

八、投标报价明细表

价格单位:人民币元

序号	投标货物名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注
1	体测系统平台	汎工、Dawei AI-SP-B01	<p>一、基础信息管理</p> <p>1. 支持智慧体育数据多级管理及分析，具备学生校级体育数据总览、运动数据管理、国家体测管理、体育课基础数据管理、体育考试管理、教学管理；</p> <p>2. 支持切换学期查看各类学生数据；</p> <p>3. 支持多级账号登录管理，分级查看体育数据信息，实现精准数据管理；</p> <p>4. 支持帐号登陆后保留操作留痕日志记录，可查看追溯，避免帐号泄露导致的数据丢失、数据篡改等数据安全问题；</p> <p>5. 支持提供标准数据接口，可与外部系统进行基础数据对接；</p> <p>6. 支持权限控制和实时监控以及可靠的备份和恢复机制等，确保数据的完整性和可用性；</p> <p>7. 支持通过身份验证、权限控制和实时监测等多层次的安全保障措施，以保护用户的隐私和数据安全。</p> <p>二、校级体育数据总览</p> <p>1. 智能体测设备的全量数据需向学校开放完整的 API 接口及数据库权限，确保校方能够自主访问、分析及管理所有原始数据与聚合指标，包括但不限于学生个体生理参数、群体统计趋势及设备运行日志，同时遵循《教育数据安全管理办办法》的脱敏与加密规范；</p>	套	1	50000	50000	5 年	/

		<p>2. 支持智慧体育数字大脑数据一览，覆盖全校运动项目、全校全年级学生日常的所有运动数据统计，并对数据进行多维度分析与综合展示；</p> <p>3. 支持查看全校运动达标率/优良率趋势图、全部运动项目达标率/优良率，并智能分析本月达标率、达标率月提升情况、本月提升人数等；</p> <p>4. 支持汇总学校今日运动人数/占比、昨日运动人数/占比、本月总运动人数（人次）、学期总运动量（人次）数据，并进行数据实时呈现；</p> <p>5. 支持全校成绩提升人次、全校运动人数、全校人均运动次数数据分析，并生成相应的趋势图；</p> <p>6. 支持选择分年级查看各年级的运动达标率/优良率趋势图、全部运动项目达标率/优良率及班级运动频次&达标率；</p> <p>7. 支持实时显示各运动项目今日运动量、本月运动量数据，并支持学生个人最好成绩截图实时上屏展示。</p> <p>三、学生运动数据管理</p> <p>1. 支持班级数据总览、运动管理、操场阳光跑管理（部分学生参与）、大屏管理（与学校已有大屏幕的系统需兼容）、学生测试记录管理、学生运动档案管理；</p> <p>2. 支持分本周、本月、本学期进行查看班级学生运动数据，支持分年级、分项目查看各班级各项目的达标率、参与率和平均成绩；</p> <p>3. 支持实时汇总校级每日人均运动时长（单位：分钟），可分本周、本月、本学期进行查看，并呈现完整波线图展示；</p> <p>4. 支持每日运动人数占比分析、每日达标人数占比分析、并可分年级、分本周、本月、本学期进行查看班级运动一小时情况明细（包含但不限于班级、总人数、运动</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>人数、达标人数、运动人数占比、达标人数占比（在投标文件中提供了产品功能截图）；</p> <p>5. 支持校园运动风云榜数据管理，可分年级、分性别、分项目，按照本周、本月、本学期进行校园运动风云榜的数据查询及批量导出操作；</p> <p>6. 支持查看数据包括学生项目排名、项目成绩、学生班级信息、姓名、性别、学号等；</p> <p>7. 支持分班级、分年级、分项目、分任意时段、分测试模式查看学生练习数据，数据包含学生随堂测试记录、自由练习记录，并支持成绩的查询、下载、一键迁移至体育考试模块和国家体测模块等操作；</p> <p>8. 学生测试记录查看，包括但不限于测试时间、测试班级、测试项目、测试模式、测试人数及已测人数分析；</p> <p>9. 支持以班级为单位汇总学生当天测试记录，可点击查看所有测试学生多次测试记录(包括但不限于班级、姓名、学号、成绩、评分等级)和个人成绩档案(包括但不限于成绩记录、姿态指标分析、肌群分析、点评及建议、动作关键帧分析)(在投标文件中提供了产品功能截图)；</p> <p>10. 支持分年级、分班级、分学年查看学生体育运动档案，档案内容包括：学生基础信息、累计运动天数、时长、测试项目及综合能力图谱，并可分项目查看最佳成绩、得分、等级、排名等数据；</p> <p>11. 支持查看所有学生成长趋势分析、查看分近七天和近 30 天运动活跃分析、以及体测成绩管理表，查看所有学生运动成绩数据。</p> <p>四、体测管理</p> <p>1. 支持体测预约功能，学生可通过新乡学院内嵌 APP 查看体测任务，选择一键预约免排队，并随时查看预</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>约情况、预约测试项目等；</p> <p>2. 支持免测申请流程，师生可通过线上处理免测或延期测试流程，学校可自定义设置免测申请表内容、医院证明要求等，学生通过新乡学院内嵌 APP 填写表格上传材料，管理员线上可一键审批，并通过 APP 通知审核结果及材料提交通知等；</p> <p>3. 自定义体测配置，支持单学年内多批次体测任务发布，可设定预约模式开关及多个测试时段；</p> <p>4. 查看体测实施进度，按项目统计应测人数、免测人数、完成率等核心指标；</p> <p>5. 自定义编辑体测通知模板，一键触发通知下发；</p> <p>6. 实时汇总体测成绩数据，自动匹配国家标准计算得分，支持导出符合国家体质健康平台格式的报表；</p> <p>7. 分级分班分学期查阅学生体测档案，包含身高体重、肺活量、体测成绩明细等基础健康数据；</p> <p>8. 支持自定义设置体测通知内容，一键发布通知。</p> <p>五、体测成绩管理</p> <p>1. 支持查看全校体测成绩概况、全校各项目成绩对比以及各班级体测成绩对比，可分析平均分、合格率、优秀率等并导出；</p> <p>2. 支持体测成绩管理表查询，可选择分学期、分年级、分班级进行筛选、也可选择输入具体学生学号筛选；</p> <p>3. 支持实时筛选并查看学生已测项目数，并可通过查看详情查看详情；</p> <p>4. 支持为每一位学生成个人体测详情，包括学生个人信息及分数详情，分数详情包含体测项目名称、成绩（展示历史最好成绩）、项目成绩评分。</p> <p>六、数据处理与查询终端</p> <p>1. 支持自定义体测设置，可自助设置体测时间及多个</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>测试时段，支持选择是否开启预约模式，可在一学年内发布多次体测任务分批开展国家体质测试；</p> <p>2. 支持分年级查看当前测试进度，并支持分项目查看总人数、需测人数、免测人数、已测人数、未测人数及测试完成率；</p> <p>3. 支持教师端、国家体测平台端对测试过程中进行成绩补录、修改等操作；</p> <p>4. 支持成绩筛选，学生单项目有多条测试记录的，系统自动筛选取最好成绩为体测最终成绩；</p> <p>5. 支持测试成绩实时更新汇总，测试数据自动上传，根据体测标准自动计算成绩得分，可一键导出符合国家学生体质健康平台数据格式的成绩表格，表格可修改并自动计算本年度学生体测及格情况；</p> <p>6. 支持分年级、分班级、分学期查看学生体测档案，档案内容包括：学生基础信息、身高体重、肺活量、体测成绩详情等；</p> <p>7. 支持测试成绩结果仲裁，测试成绩溯源等功能；</p> <p>8. 支持项目多测位部署，根据要求进行体测中心部署实现多项目、多测位并发测试，多设备独立使用，互不干扰。</p> <p>9. 配置校级智慧体育数据分析与查看功能，可查看校级整体数据情况，包含实时运动量、开课次数、开课人数、开课班级数等维度数据；</p> <p>10. 支持校方各级人员查看各项目实时使用情况，可查看各运动项目实时排行榜单，并支持根据年级/性别等类别进行分类查看排行榜单，可在榜单中查看对应学生运动视频回放及动作关键帧；</p> <p>11. 支持学生自主查询个人成绩档案，包含过往整体运动数据量、综合能力分析图、各运动项目的成绩综合</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			分析体现： 12. 支持学生课后自主查看个人运动视频、动作关键帧等数据； 13. 支持学期切换，支持查看上一个学期的运动数据； 14. 支持学生选择时间区间查看运动趋势图及各项目日均运动时长等数据。					
2	体测系统平台 (服务器)	超聚变、228 8H V5	一硬件配置 1. 机型:2U 机架式高密度服务器，含导轨； 2. CPU 类型：配置 2 颗 X86 处理器，处理器核心数 16 核，主频 2.8 主频； 3. 内存：128GB DDR4 ECC REG RDIMM 内存； 4. 硬盘：2 块 480G SSD 硬盘+4 块 8T SATA 硬盘（满足学校 5 年的数据存储）； 5. 网卡：配置 2 个千兆电口以太网； 6. PCI 插槽：6 个 PCIe 插槽，支持 GPU 扩展； 7. 电源：1300W1+1 白金级别冗余电源； 8. GPU 卡：单卡算力 12tops 配置 6 张卡。	套	1	71800	71800	5 年 /
3	体测系统 APP	汎工、Dawei AI-SP-B02	1. 支持学生手机登录移动端，完成智慧体育全程自助测试等操作； 2. 支持自助录入学生姓名、学号等基础信息，完成身份验证； 3. 支持现场拍摄录入并上传学生照片，录入过程可选择重新拍摄，最终上传照片用于测试过程中人脸识别信息检录的依据； 4. 提供体测须知视频演示，支持体测前查看所有国家体测项目的测试规则、设备使用方法、测试注意事项、违规动作提醒等详细视频解说； 5. 支持体测预约功能，学生可通过移动端查看体测任	套	1	8000	8000	5 年 /

		<p>务，选择一键预约免排队，并随时查看预约情况、预约测试项目等；</p> <p>6. 支持免测申请功能，可直接下载申请表进行填写并上传对应证明材料，线上申请免测或延期测试；</p> <p>7. 支持查看国家体测评分规则，可展示总分计算规则与单项评分标准；</p> <p>8. 支持随时登录移动端，实时查询个人体质成绩数据及状态，已测项目展示对应成绩、得分、等级，未测项目显示待测试，及时掌握成绩数据反馈，也可分学期查看体质成绩（在投标文件中提供了产品功能截图）；</p> <p>9. 支持查看作弊记录及作弊处理规则，作弊成绩会被清除不计入有效成绩；</p> <p>10. 支持查看学生运动档案，包含累计运动天数、日均运动分钟、参与项目、各项目成绩记录等；</p> <p>11. 支持在线联系客服反馈产品需求，匹配在线售后服务体系；</p> <p>12. 支持查看学生运动档案，包含学生运动时长、阳光跑的里程记录、每日跑步里程和每日平均配速，以及其他项目的最佳运动记录、成绩趋势，支持对最佳成绩进行修改；</p> <p>13. 支持创建不同角色管理账号，包括校园代理、辅导员、任课老师，并分配相应教师端后台管理权限；</p> <p>14. 支持教师班级权限管理，后台为老师分配各自班级使用权限，后台支持隐私信息保护设置；</p> <p>15. 系统提供使用视频教程，包含全部项目的测试教学演示视频、测试场景国家体质数据下载视频、平台操作视频等；</p> <p>16. 支持查看版本信息，版本更新提醒等。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

4	智能立定跳远 测试仪	汎工、Dawei AI-N1-2	<p>一、软件功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能识别各种违规行为； 2. 支持智能检测有效跳远距离，精准区分左右脚，以最后的落点为准计入正常成绩； 3. 成绩误差 0.1 厘米，响应时间 0.5 秒； 4. 支持踩线违规识别，可实时进行语音提醒； 5. 支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测； 6. 学生落地后往前滑动，支持以滑动前为准检测成绩。 7. 考试模式 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持体育考试、国家体测等场景应用； 2) 选择人脸识别测试，学生站在测试位上面向摄像头，可通过摄像头识别人脸信息，系统语音播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，成绩将与该学生绑定； 3) 自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，精准分析学生姿态指标：腾空高度、平均速度、起跳角度、摆臂幅度、腾空时间、屈膝角等，系统给出优秀指标供学生参考，包括肌群分析图谱，给予精细化的点评与建议（在投标文件中提供了产品功能截图）； 4) 支持成绩确认流程，包含项目重测和成绩修改； 5) 支持体育考试成绩、国家体测成绩自动对应上传至智慧体育校级数据系统的体育考试模块、国家体测模块中。 8. 支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括准备动作、起跳动作、腾空动作、落地动作等； 9. 支持自由练习模式下，提前录入人脸信息后，学生在起跳区域朝着摄像头做准备，可通过摄像头识别人脸信息，系统播报学生姓名开启测试并播报测试成绩， 	套	5	15580	77900	5 年	/
---	---------------	---------------------	---	---	---	-------	-------	-----	---

			<p>并将成绩与该学生绑定；</p> <p>10. 支持作弊识别检测，如学生单脚跳、侧边跨越跳、双人接力跳、起点助跑冲刺跳、地面翻滚至某距离，系统自动检测并语音播报，且作弊成绩无效；</p> <p>11. 为保证测试效率，支持无需教师/学生操作任何设备，只需站到起跳区，系统自动识别测试者信息，语音提醒学生开始测试、测试过程中违规自动提醒、测试结束后同步显示测试成绩。</p> <p>12. 测试数据自动上传至校级数据平台，支持历史成绩报告查询及标准化表格导出。</p> <p>二、硬件参数</p> <p>1. 产品规格：显示亮度 1000nit，高显示分辨率；</p> <p>2. 显示内容：可展示学生信息、成绩及违规提示；</p> <p>3. 可视角度：120° ±5°（水平/垂直）；</p> <p>4. 喇叭：双向全音喇叭；</p> <p>5. 立杆材质：全钢材，厚度 2 mm；高度：2-3 m；直径 110mm。</p> <p>6. 视频流采集设备：可输出 30fps 实时图像，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120dB；支持开放型网络视频接口，ISAPI, GB/T28181-2016, OTAP, ISUP5.0, 视图库；</p> <p>7. 防护等级：IP67。</p>					
5	智能坐位体前屈测试仪	汎工、Dawei AI-N1-10	<p>一、软件功能：</p> <p>1. 能识别各种违规行为；</p> <p>2. 成绩误差 0.1 厘米，响应时间 0.5 秒</p> <p>3. 支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测；</p> <p>4. 支持腿弯曲、单手前驱、加速冲击违规识别，可实时进行语音提醒；</p>	套	4	14870	59480	5 年 /

		<p>5. 支持学生使用无机械推杆的坐位体前屈板进行快速测试，无需归位测试游标等配件，且无损耗件；为了提高系统精度以及抗干扰能力，测试功能包含人脸检录、动作摄像、测试期间人脸摄像、刻度辨别、躯体检测摄像。</p> <p>6. 考试模式</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 支持体育考试、国家体测等场景应用； 2) 支持选择人脸识别测试，学生坐于辅助垫同时面朝摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，如学生未看摄像头，语音会提醒，系统语音播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，成绩将与该学生绑定； 3) 支持自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，精准分析学生姿态指标：姿态保持时长、屈膝角、身体弯曲角等，系统给出优秀指标供学生参考，包括肌群分析图谱，给予精细化的点评与建议； 4) 支持成绩确认流程，包含项目重测和成绩修改； 5) 支持体育考试成绩、国家体测成绩自动对应上传至智慧体育校级数据系统的体育考试模块、国家体测模块中。 <p>7. 支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括准备动作、开始动作等；</p> <p>8. 支持自由练习模式下，提前录入人脸信息后，学生坐于辅助垫同时面朝摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，如学生未看摄像头，语音会提醒，系统播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，并将成绩与该学生绑定；</p> <p>9. 支持作弊识别检测，如通过后背助推坐位体前屈，侧边拉手助力坐位体前屈等，系统自动检测并语音播</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>报，且作弊成绩无效；</p> <p>10. 为保证测试效率，支持无需教师/学生操作任何设备，只需坐到测试垫上，系统自动识别测试者信息，语音提醒学生开始测试、测试过程中违规自动提醒、测试结束后同步显示测试成绩；</p> <p>11. 测试数据自动上传至校级数据平台，支持历史成绩报告查询及标准化表格导出。</p> <p>二、硬件参数</p> <p>1. 产品规格：显示亮度 1000nit，高显示分辨率；</p> <p>2. 显示内容：可展示学生信息、成绩及违规提示；</p> <p>3. 可视角度：120° ±5°（水平/垂直）；</p> <p>4. 喇叭：双向全音喇叭；</p> <p>5. 立杆材质：全钢材，厚度 2 mm；高度：2-3 m；直径 10mm。</p> <p>6. 视频流采集设备：可输出 30fps 实时图像，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120dB；支持开放型网络视频接口，ISAPI, GB/T28181-2016, OTAP, ISUP5.0, 视图库；</p> <p>7. 防护等级：IP67。</p>					
6	智能引体向上 测试仪	汎工、Dawei AI-N1-12	<p>一、软件功能：</p> <p>1. 能识别各种违规行为；</p> <p>2. 成绩误差 1 个/每分钟，响应时间 0.5 秒；</p> <p>3. 支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测；</p> <p>4. 支持下颌未过杠、手臂弯曲、手反握违规识别，可实时进行语音提醒；</p> <p>5. 支持测试过程中成绩实时报数；</p> <p>6. 考试模式</p>	套	2	16980	33960	5 年 /

		<p>1) 支持体育考试、国家体测等场景应用；</p> <p>2) 学生双手正握杆脸朝摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，系统播报学生姓名开启测试并实时播报测试有效成绩，成绩将与该学生绑定；</p> <p>3) 支持自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，精准分析学生姿态指标：手臂弯曲角度、膝盖弯曲角、身体摆幅角度等，系统给出优秀指标供学生参考，包括肌群分析图谱，给予精细化的点评与建议；</p> <p>4) 支持成绩确认流程，包含项目重测和成绩修改；</p> <p>5) 支持体育考试成绩、国家体测成绩自动对应上传至智慧体育校级数据系统的体育考试模块、国家体测模块中。</p> <p>7. 支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括准备动作、最低位置分析等；</p> <p>8. 支持自由练习模式下，提前录入人脸信息后，学生双手正握杆脸朝摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，系统播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，并将成绩与该学生绑定；</p> <p>9. 支持作弊识别检测，如通过脚踩物品引体向上，人员辅助引体向上，惯性助力引体向上、弹力绳助力引体向上等，系统自动检测并语音播报，且作弊成绩无效；</p> <p>10. 为保证测试效率，支持无需教师/学生操作任何设备，只需双手上杆，系统自动识别测试者信息，语音提醒学生开始测试、测试过程中违规自动提醒、测试结束后同步显示测试成绩；</p> <p>11. 测试数据自动上传至校级数据平台，支持历史成绩报告查询及标准化表格导出。</p> <p>二、硬件参数</p>			
--	--	--	--	--	--

			1. 产品规格：显示亮度 1000nit，高显示分辨率； 2. 显示内容：可展示学生信息、成绩及违规提示； 3. 可视角度：120° ±5°（水平/垂直）； 4. 喇叭：双向全音喇叭； 5. 立杆材质：全钢材，厚度 2 mm；高度：2-3 m；直径 10mm。 6. 视频流采集设备：可输出 30fps 实时图像，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120dB；支持开放型网络视频接口，ISAPI, GB/T28181-2016, OTAP, ISUP5.0, 视图库； 7. 防护等级：IP67。 8. 直埋式引体向上器材，地面上高度 220cm 至 230cm；横梁长度 120cm 至 150cm；主立柱直径 110mm，壁厚 3mm，横梁直径 25mm，壁厚 3mm，最大承重 > 100KG； 9. 标配有引体向上单杆，配有防滑设计；单杠多角度固定，边角包裹，防止倒地或其它意外发生；在杆子下放置至少宽足够宽的海绵测试垫。					
7	智能仰卧起坐 测试仪	汎工、Dawei AI-N1-5	一、软件功能： 1. 能识别各种违规行为； 2. 成绩误差 1 个/每分钟，响应时间 0.5 秒； 3. 支持未抱头、未触膝、未躺平违规识别，可实时进行语音提醒； 4. 支持测试过程中成绩实时报数； 5. 支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测； 6. 考试模式 1) 支持体育考试、国家体测等场景应用；	套	9	13600	12240 0	5 年 /

			2) 支持选择人脸识别测试，学生坐于辅助垫同时面朝摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，如学生未看摄像头，语音会提醒，系统语音播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，成绩将与该学生绑定； 3) 支持自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，精准分析学生姿态指标：仰卧速度、屈膝角、身体弯曲角等，系统给出优秀指标供学生参考，包括肌群分析图谱，给予精细化的点评与建议； 4) 支持成绩确认流程，包含项目重测和成绩修改； 5) 支持体育考试成绩、国家体测成绩自动对应上传至智慧体育校级数据系统的体育考试模块、国家体测模块中。 7. 支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括准备姿态、仰起姿态等； 8. 支持自由练习模式下，提前录入人脸信息后，学生坐于辅助垫同时面朝摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，如学生未看摄像头，语音会提醒，系统播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，并将成绩与该学生绑定； 9. 支持作弊识别检测，如通过后背助力仰卧起坐，侧边助力仰卧起坐等，系统自动检测并语音播报，且作弊成绩无效； 10. 为保证测试效率，支持无需教师/学生操作任何设备，只需坐到测试垫上，系统自动识别测试者信息，语音提醒学生开始测试、测试过程中违规自动提醒、测试结束后同步显示测试成绩； 11. 测试数据自动上传至校级数据平台，支持历史成绩报告查询及标准化表格导出。				
--	--	--	---	--	--	--	--

			二、硬件参数 1. 产品规格：显示亮度 1000nit，高显示分辨率； 2. 显示内容：可展示学生信息、成绩及违规提示； 3. 可视角度：120° ±5°（水平/垂直）； 4. 喇叭：双向全音喇叭； 5. 立杆材质：全钢材，厚度 2 mm；高度：2-3 m；直径 10mm。 6. 视频流采集设备：可输出 30fps 实时图像，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120dB；支持开放型网络视频接口，ISAPI, GB/T28181-2016, OTAP, ISUP5.0, 视图库； 7. 防护等级：IP67。					
8	智能 50 米跑	汎工、Dawei AI-N4	一、软件功能： 1. 能识别各种违规行为； 2. 成绩误差 0.02 秒，响应时间 0.5 秒； 3. 人脸识别准确率为 99%； 4. 支持 10 跑道同时测试，且支持选择不同跑道进行 50 米的训练与测试； 5. 支持多组同测，支持最少十组前后发令同时进行测试； 6. 支持选择部分跑道测试：灵活应对因其他班级使用 1 道或其他跑道上课/训练影响 50 米测试的场景； 7. 支持起点人员实时检测，若出现测试人员如发生临时调整，系统自动识别并播报当前测试人员姓名； 8. 支持测试过程中非测试学生穿过终点线不影响各跑道测试学生测试成绩； 9. 支持后台自动设置疑似作弊时间限制，测试人员测试成绩若小于该设置时长，系统语音播报，同时成绩	套	1	48800	48800	5 年 /

			后台不做记录； 10. 支持踩线、抢跑违规识别，可实时进行语音提醒； 11. 考试模式 1) 支持体育考试、国家体测等场景应用； 2) 支持选择人脸识别测试，学生站在起跑线前面向摄像头，可通过摄像头识别人脸信息，系统语音播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，成绩将与该学生绑定； 3) 支持自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，精准分析学生姿态指标：身体前倾角度、反应时间、平均速度等，系统给出优秀指标供学生参考，包括肌群分析图谱，给予精细化的点评与建议； 4) 支持成绩确认流程，包含项目重测和成绩修改； 5) 支持体育考试成绩、国家体测成绩自动对应上传至智慧体育校级数据系统的体育考试模块、国家体测模块中。 12. 支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括准备动作、起跑动作、结束动作等； 13. 支持自由练习模式下，提前录入人脸信息后，学生站在起跑线前面向摄像头，可通过摄像头识别人脸信息，系统播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，并将成绩与该学生绑定； 14. 支持配置户外 LED 显示屏，实时展示多跑道 50 米/100 米测试成绩。 15. 支持通过移动端灵活配置系统交互内容，包括但不限于配置是否播报学生信息、是否识别违规信息等； 16. 系统可以兼容开放 4*100 、 100 米跑测试功能；且当所有设备由于网络和市电原因导致不能运行时，发令装置可以作为计时和代纸笔录入工具，可以通过身				
--	--	--	---	--	--	--	--

			身份证进行检录，独立完成测试工作。 二、硬件参数 (一) 测试硬件配置 1. 立杆：包含起点定制化立杆及终点定制化立杆； 2. 音柱：额定功率 80W；频率响应：55-20KHZ；高灵敏度；规格： 20V~50Hz；材质：铝合金外壳，金属网罩，PP 防水喇叭； 防护：具有过热保护、过流保护、防破音等。 (二) 视频流采集设备 1. 视频流采集设备：可输出 30fps 实时图像，支持透雾、 电子防抖，支持宽动态 120dB；支持开放型网络视频接口， ISAPI，GB/T28181-2016，OTAP，ISUP5.0，视图库；防护 等级：IP67。					
9	智能 800/1000 米跑	涉工、Dawei AI-N5	一、软件功能： 1. 能识别各种违规行为； 2. 支持 800 米、1000 米项目同步开启使用，互不干扰检测，并分别精准检录 800 米和 1000 米跑步成绩； 3. 成绩误差 0.02 秒，响应时间 0.5 秒 4. 同测人数：支持多组多人同测，800 米/1000 米跑分别支持最多十组分别发令同时进行跑圈，并支持 800 米和 1000 米分别支持 1-150 人同时测试，分别记录成绩 5. 支持人脸识别测试，学生无需穿戴号码衣或任何电子设备，通过摄像头识别人脸信息，最多分别支持 80-150 人同时测试，并分别记录成绩，且人脸识别方式成绩检出率：98.6%； 6. 支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括起跑动作、结束动作等；	套	1	71200	71200	5 年 /

		<p>7. 支持自动过滤异常成绩，学生连续经过终点的时间间隔不得小于系统限时时长，可有效杜绝绕近道作弊；</p> <p>8. 支持 8 个运动项目（与采购人协商）并行开展测试，且 50 米、100 米、800 米、1000 米、阳光跑均可适用；</p> <p>9. 记圈跑</p> <p>1) 基于 AI 视觉分析技术对计圈跑项目进行数据采集分析及精准成绩检测；</p> <p>2) 成绩误差：0.2 秒；</p> <p>3) 响应时间：1.5 秒；</p> <p>4) 自定义圈数：支持根据实际训练或测试需求，灵活设置跑步圈数，圈数范围：1-20 圈；</p> <p>5) 支持计圈跑及其他跑步类项目同步开启使用，互不干扰检测，并精准检录计圈跑步成绩；</p> <p>6) 支持同测人数：支持计圈跑单组支持 80-150 人同时测试，并分别记录成绩；</p> <p>7) 支持多组多人同测，计圈跑支持最多十组分别发令同时进行跑圈；</p> <p>8) 支持人脸识别测试，学生无需穿戴号码衣或任何电子设备，通过摄像头识别脸信息，最多支持 80-150 人同时测试，且支持最多十组分别发令开跑，并分别记录成绩，且人脸识别方式成绩检出率：98%（正常光线）；夜间补光情况下（学校 4 个灯柱全开，原则上不低于 300nit），人脸识别方式成绩检出率：80%；</p> <p>9) 支持自动过滤异常成绩，学生连续经过终点的时间间隔不得小于系统限时时长，可有效杜绝绕近道作弊；</p> <p>10) 支持配置教师端、手机端及户外 P4 全彩 LED 显示屏实时展示计圈跑测试人信息、已跑圈数及测试成绩。</p> <p>11) 支持 APP 端成绩智能补录，可进入补录界面查看全程视频回放及学生每圈过线时间，通过智能提示</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>补录学生跑步成绩；</p> <p>12) 支持教师通过 APP 开启测试任务，音柱发令，测试者到达终点后屏幕及小程序显示测试者信息和成绩，并支持一键导出测试成绩；</p> <p>13) 支持测试记录自动上传校级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。</p> <p>10. 支持教师端、手机端及配置的户外 P4 全彩 LED 显示屏实时展示 800 米/1000 米测试人信息、已跑圈数及测试成绩。</p> <p>11. 支持小程序端/app/移动端成绩智能补录，可进入补录界面查看全程视频回放及学生每圈过线时间，通过智能提示补录学生跑步成绩。</p> <p>二、硬件参数</p> <p>(一) 测试硬件配置</p> <p>1. 立杆：包含起点定制化立杆及终点定制化立杆。</p> <p>2. 音柱：额定功率 80W；频率响应： 55-20KHZ；高灵敏度；规格： 20V~50Hz；材质：铝合金外壳，金属网罩，PP 防水喇叭； 防护：具有过热保护、过流保护、防破音等。</p> <p>(二) 视频流采集设备</p> <p>1. 可输出 30fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120dB；</p> <p>2. 最低照度：彩色：0.002Lux@ (F1.2, AGCON) , 0Lux withLight；黑白：0.0002 Lux @ (F1.2, AGCON) , 0 Lux withIR。</p> <p>(三) 成绩显示终端</p> <p>支持长短跑（50 米、100 米、800 米、1000 米等）跑步成绩显示。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			1. 亮度: 4200cd/m ² ; 2. 工作温度: -20~40 °C ; 3. 工作湿度: 10%-90%RH。 4. 可同时支持 50 米、100 米、800 米、1000 米等多运动项目同时使用，自动按项目进行轮播切换展示各项目跑步成绩。					
10	智能身高体重 测试仪	汎工、Dawei AI-N2-1	1. 分辨率 1920*1080; 运行内存 1G, 存储 8G; 测量范围: 身高: 20cm—200cm, 体重: 1kg—500kg; 精确度: 身高: ± 0.1cm, 体重: ± 0.1kg; 2. 人脸识别功能: 集人脸检测、人脸跟踪、人脸对比、人脸查找、人脸属性、RGB/IR 活体检测等多项能力与一身。支持离线服务, 可在无网络环境下使用, 本地化部署, 保证数据的安全。毫秒级识别、服务高效; 3. 语音提示: 测量过程提示及测量结果播报, 可根据客户需求定制播报; 4. 支持学生自助进行测试, 点击主屏幕即可快速进入人脸识别界面, 通过识别后进入个人界面; 5. 完成测试后系统自动生成个人成绩报告, 分别显示学生身高、体重、BMI 数据等, 并分别给出 BMI 区间建议及健康分析。 6. 身高体重测试时异常姿态 AI 判定, 犯规动作包括手举高触碰测量板、踮脚、戴帽子(增高假体)、穿鞋子(垫物增高)、手扶人或支撑物以减轻体重、辅助支撑的违规检测功能。	套	2	9800	19600	5 年 /
11	智能肺活量测 试仪	汎工、Dawei AI-N2-2	1. 分辨率 1920*1080; 运行内存 1G, 存储 8G; 测量范围: 0~9999ml, 测试分度值: 1ml; 精度: 2.5%FS, 误差: 2.5% FS; 2. 人脸识别功能: 集人脸检测、人脸跟踪、人脸对比、	套	4	9600	38400	5 年 /

			人脸查找、人脸属性、 RGB/IR活体检测等多项能力与一身; 3. 支持离线服务，可在无网络环境下使用，本地化部署，保证数据的安全，毫秒级识别、服务高效； 4. 语音提示：测量过程提示及测量结果播报，可根据客户需求定制播报； 5. 支持学生自助进行测试，点击主屏幕即可快速进入人脸识别界面，通过识别后进入个人界面； 6. 测试过程实时显示肺活量（毫升）数值，并分别记录第一次成绩和第二次成绩，测试完成无需操作直接离开。					
12	柜机空调	奥克斯、KFR -120LW/BpR 3ZAPC3(B1)	1. 名称：冷暖空调 2. 型号：5P 3. 安装形式：立式 4. 能效等级：一级能效 5. 变频/定频：冷暖变频 6. 使用三相交流电	台	2	7000	14000	6 年 /
13	激光打印机	奔图、P2506 W	1. 打印速度 20 页/分钟 2. 分辨率 1200 × 1200 dpi 3. 内存 64MB 4. 连接方式 USB 5. 纸张容量 150 页 6. A4 幅面	台	2	810	1620	1 年 /
14	彩色打印机	奔图、CP110 0dn	1. 打印技术：激光 2. 打印速度（彩色）18 页/分钟 3. 分辨率 1200 × 1200 dpi 4. 内存 64MB 5. 连接方式 USB	台	1	2200	2200	1 年 /

			6. 纸张容量 150 页 7. A4 幅面						
15	文化建设	荣豫、定制	1. 提供体测中心体测项目功能分区，应分为肺活量测试区、身高体重测试区等不同的测试分区以满足不同测试项目的功能需要。 2. 体测动线(引导线)设计。 3. 抗甲醛净味乳胶漆约 300m ² (依据实际需要可调整)。 4. 体质测试国家标准、中心使用规章制度制作上墙。材质要求 PVC 主体和亚克力面板，总体厚度 13mm，色彩鲜明，整体效果协调；印制内容符合实际需求。 5. 室内 PVC 运动地面约 300 m ² (依据实际需要可调整)，厚度 2mm；冲击吸收 20%至 50%，拉伸强度 1Mpa，垂直变形 0.6mm，抗滑值 80BPN，阻燃性能 I 级，有害物质含量及有害物质释放量符合 GB36246-2018 标准。	批	1	5500	5500	1 年	/
16	数据处理终端 (便携式计算机)	惠普、HP EliteBook 640 G10-1604 100000A	1. CPU: Intel i7-1335U 2. 内存: 32GB DDR4/DDR5 3. 存储: 1TB NVMe SSD 4. 屏幕: 14 英寸 IPS 屏，分辨率 1080P 5. 接口: 1 × USB-C、2 × USB-A、HDMI 6. 系统: Windows 11	台	2	6780	13560	2 年	/
17	运动记录相机	大疆 Osmo Action 5 Pro 标准套装	1. 录制视频分辨率：支持 4K/120fps，4:3 宽画幅； 2. 单张照片像素最高约 4000 万； 3. 传感器：1/1.3 英寸或更优； 4. 光圈：f/2.8 或更优； 5. 像素：2.4 微米像素尺寸， 6. 视角：超广角 150°； 7. 焦点范围：0.35 米至无穷远； 8. 视频格式：支持 MP4 格式；	台	1	2060	2060	1 年	/

			9. 屏幕：前后 OLED 高亮触摸屏； 10. 语音控制：支持语音控制； 11. 存储介质：TF (MicroSD) 卡； 12. 信息传输：支持 WIFI6.0 和 USB3.0； 13. 防抖技术：电子防抖 (EIS)； 14. 防水性能：裸机防水支持 20 米防水 (无需额外防水壳)； 15. 续航与充电：可更换电池，可拆卸电池设计，续航 4 小时； 16. 内置可用存储：40GB； 17. 配 1 张高速存储卡：256G。					
18	移动终端（平板式微型计算机）	华为、WEB-W00	1. 性能配置 处理器：骁龙 870/888 内存：12GB 物理 RAM (非虚拟内存) 存储：512GB UFS3.1 2. 屏幕显示 分辨率：2.5K (2560 × 1600 级别) 刷新率：120Hz 高刷 3. 办公功能 多任务分屏，手写笔支持 4. 续航与充电 电池容量：8500-10000mAh 5. 接口与扩展 USB-C 接口：支持视频输出 / OTG 扩展 扬声器：4-8 个扬声器	台	2	4850	9700	1 年 /
19	网络存储	惠普、HP Z2 Tower G9	1. 基础硬件 CPU: Intel Core i3-12100 (4 核 8 线程) 主板：支持 ECC，4+ SATA 接口	台	1	19800	19800	1 年 /

			内存： 32GBDDR4ECC(2×16GB) 系统盘： 256GBNVMeSSD 2. 存储硬盘 主存储： 4×4TBHDD 缓存加速:1× 500GBSATASSD 3. 网络与扩展 网卡:英特尔 I350-T4(4 × 1GbEPCIe 网卡)					
20	路由器	锐捷、RG-EG 310G-E	集路由/流控/AC管理与一体； LAN输出口：千兆网口；总带机量 200台	台	1	1150	1150	1年 /
21	无线 AP	锐捷、RG-EA P662(G)	无线传输速率 1900Mbps，双频，覆盖半径 500 米，室外 AP IP67防护等级，支持 PoE 供电。	台	3	780	2340	1年 /
22	ac 控制器	锐捷、RG-EG 210G-E V2	可统一管理 50 台企业 AP，支持零配置接入及状态监控。支持 IPSec、 PPTP、L2TP 协议；配置 1 个 WAN 口，1 个 LAN 口。	台	1	570	570	1年 /
23	WEB 网管交换机	锐捷、RG-ES 224GC	24 端口的全千兆云管理交换机，端口数 24 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口，支持 ERPS 环网协议、802.1QVLAN、QoS 等功能。	台	1	430	430	1年 /
24	三层网管交换机	锐捷、RG-NB S5100-24GT 4SFP	全系列支持“以太网口+光口”组合，方便用户灵活组网，满足各种场景组网需求；支持 IEEE 802.1QVLAN、MACVLAN、协议 VLAN、PrivateVLAN，用户可以根据不同需求灵活划分 VLAN。	台	1	880	880	1年 /
25	辅材及施工	荣豫、定制	1. 网线：超六类 200 米 2. 电源线：RVV 3*1.5600 米 3. 电源线：RVV 3*2.5300 米 4. 水泥：42.5R10 包 5. 光纤：铠装 4 芯单模室外光纤及配套 1000 米 6. 音频线：100 米 7. 黄沙&石子： 50 包	批	1	5000	5000	5 年 /

		根据采购人实际需求完成项目施工。							
投标总价	人民币大写:陆拾捌万零叁佰伍拾元整 小写:680350.00 元								

投标供应商: 郑州荣豫技术有限公司(电子签章)

法定代表人: (电子签章)

日期: 2026 年 1 月 21 日

- 注:1. 以上表中各项可进一步细分, 栏数不够可自加或附表;
2. "投标报价明细表"中的"投标总价"应当与"开标一览表"中的"投标总价"一致;
3. 投标人应按询价通知书中<<采购需求>>所列货物填写本表。
4. 对于质保期未填写部分, 视为供应商未响应询价通知书要求。