

成交标的

▲技术要求			
序号	标的名称	数量及单位	技术服务需求
1	北海市体育中考测试设备租赁服务	1 项	<p>一、北海市 2026 年中考体育考试服务内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 提供考试设备、技术人员服务，提供满足北海市体育中考 7 个考试项目需要的考试设备和备用设备，并提供 7 个考试项目需要的监控录像资料。提供体育考试需要的设备保障的技术相关人员。2. 成交供应商负责提供体育中考软件，负责每天考试数据的整理和考试器材的保管。考试期间保障设备正常使用，保证考试顺利进行，配合领导小组按预案处理意外情况和突发事件。3. 各校考试结束后当天向各中学提供及时、准确、完整的体育考试电子成绩，保证考试成绩的准确。 <p>二、北海市中考体育考试服务具体要求：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 根据采购人提供体育考试人数和时间要求，为北海市辖区提供考试工作效率在每天每个考点能完成 1200 人测试的配套设备，市区共 2 个考点、合浦县共 1 个考点，并且提供足够的备用器材及配件，保障体育考试顺利进行。2. 成交供应商在设备进场后须提供设备的出厂检验合格证，并与采购人派出人员一同检验设备的合格证及质量状况，做好复印（照片）备案工作。成交供应商不得使用无法提供出厂检验合格证的设备。3. 成交供应商应向采购人提供体育考试需要的设备保障技术人员名单、身份证件（复印件）及联系方式。体育考试期间，成交供应商应保证所有的技术人员按时到达指定考点，成交供应商派出人员必须服从采购人的指挥管理和调配，保障考试顺利进行。4. 为采购人提供及时、准确、完整的体育考试成绩，便于现场考生知晓、确认和咨询本人的成绩，提供完整的体育考试数据分析。5. 成交供应商应加强设备保障技术人员、设备操作人员的纪律管理，杜绝各种考试舞弊行为，一经发现，按照法律程序承担相应责任。6. 成交供应商派出人员到各中学进行体育考试。开考一周

前，派出**技术人员完成准考证制作和设备调试工作。考试期间，每个考点要派驻两名技术人员协助做好设备运维和成绩管理。**

7. 成交供应商派出人员的人身安全责任及考试期间食宿自行负责。

三、北海市中考体育考试服务设备要求：

1. 成交供应商保证所提供的设备均为正规厂家原装正品，并完全符合采购人规定及国家法律和相关行业的质量、规格和性能要求。

2. 体育考试设备在考试期间，如因运输不当造成的质量问题，成交供应商自行修理。如因保管不当造成的质量问题，成交供应商负责修理。

3. 成交供应商根据采购人 2026 年体育考试项目的要求，提供以下设备，设备性能详见附件：

序号	设备名称	数量
1	篮球运球测试仪	4
2	跳绳（14 位）测试仪	8
3	实心球测试仪	12
4	立定跳远测试仪	11
5	中长跑测试仪	3
6	数据采集器	6
7	笔记本、体育中考软件	3
8	监控设备	46

4. 采购人在体育考试前 2 日将设备运送至指定考点，成交供应商负责完成设备的安装和调试工作，保证采购人在考试当日可正常使用。

5. 考试期间，成交供应商提供一定数量的配用机和备品备件，保存暂放在甲方指定地点。若考试现场设备出现故障（含人为因素导致的故障），必须在 1 小时内维修完成并交付使用，若 1 小时内没有维修完成并交付使用的，3 小时内现场必须提供相应数量的备用机使用。

6. 全部学校考试结束后成交供应商回收设备。

7. 每天考试结束后，采购人负责运输设备到下一个考点，成交供应商负责每天的设备维护和充电。

▲商务要求

服务时间	2026年4月至5月（具体以中招体育考试时间为准）
服务地点	采购人指定地点
谈判报价	谈判报价包含但不限于满足本次采购全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）相关费用的总和，包括（1）租赁设备价格及技术人员服务的价格；（2）必要的保险费用和各项税金；（3）运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务费用；（4）考生条形码的费用；（5）合成考生分数、考生成绩和分析报表的费用；（6）系统软件升级、数据库更新以及协助制作2026年北海市中考（含合浦）考生准考证的费用。除本项目合同价款外，采购人不再为本项目另付任何其他费用。
付款方式	实际合同价款按照实际参考考生进行计算。体育考试（含补考）全部结束后10天内，成绩经采购人公示后（无投诉），一次性付清租赁服务费用（注：市辖区参考考生服务费用由北海市招生考试院支付，合浦县参考考生服务费用由合浦县招生考试中心支付）。
验收标准	项目成交后，成交供应商需提供产品设备CMA或CNAS认证资质的第三方检测机构出具的功能检测报告原件及技术确认函原件，采购人将对其真实性进行核验。成交供应商在签订合同后，采购人将组织相关专业人员组成评审组根据采购需求及要求对设备进行检测，由评审组对所提交设备是否符合北海市体育中考的要求进行认定并签名确认，若检测不过成交供应商需按项目服务内容进行整改，二次整改不过，采购人有权取消成交供应商的成交资格。如成交供应商虚假应标导致无法通过验收的责任由成交供应商负责。
其他要求	1、产品质量保证期至2026年6月30日止； 2、处理问题响应时间：体育考试服务期间（2026年4月至5月）在现场协助采购人处理问题。

附件 1：租赁设备技术性能要求

租赁设备技术参数要求				
序号	标的名称	数量	单位	技术参数及性能配置要求
1	篮球运球测试仪	4	套	<p>功能：</p> <p>自动测度完成篮球运球时间，反映考生综合身体素质和篮球基本技能水平；通过无线闭环 WIFI 系统实时上传测试数据。</p> <p>主机参数：</p> <p>1、采用 6 核（含）以上等级 CPU，主频\geq2GHZ，运存\geq1G，闪存\geq16GB；主机运算系统采用 1:1 及 1: N 的人脸识别算力，具有人脸对比识别功能。</p> <p>2、采用双操作系统，可同时运行安卓（9.0 以上）系统与实时操作系统。人机交互时使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输时使用实时操作系统，保障数据安全。</p> <p>3、主机为通用主机，内置所有测试项目程序，无需额外安装程序即可切换测试项目。同一主机与不同测试项目的外设可进行互联实现测试无缝切换，实时监控外设电量及通信状态（项目进场时，随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人。）</p> <p>4、具备多种组网及通信方式，包括 2G/3G/4G 无线网络、WIFI、专用无线网络（项目进场时，随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人），设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器，主机连网后，自动校对时间和日期，可被动式接受体育中考综合管理系统云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作（体育中考综合管理系统须具备公安机关备案的信息系统安全保护备案证明（三级）证书，项目进场验收时提供原件核验。）</p> <p>5、主显示屏采用 8 寸以上（含）阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器（分辨率\geq1024*768），在室外阳光下（亮度$>$10000Lx）可清晰显示屏幕内容，包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息；具有测试全程语音提示、多级亮度调节，一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机自带 RJ45 以太网接口、USB 接口（\geq3 个）、PS2 接口、HDMI 接口、音频 3.5 接口；USB 口可接有线及无线键盘和鼠标；HDMI 接口可连接 70 寸以上（含）显示屏，与主机显示屏</p>

			<p>同步显示测试过程和结果，学生可实时查看测试过程的相关测试数据。</p> <p>7、主机内置双声道喇叭及 MIC，具备全程同步语音播报功能，确认测试后可自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次；具有多级语音音量调节功能，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择播报内容。</p> <p>8、具有非机械式键盘，支持中文、英文和数字输入功能，可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入功能（人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测，可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景），支持扩展其他非接触输入（包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入）、扫码输入（主机内置二维码扫描器，可外接扫码枪）、U 盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>9、内置大功率环保可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量在系统下可实时显示并提供低电量报警提示，在无交流电源时能提供 8 小时的持续电能；针对电池回路设计有保护开关，防止仪器长时间不使用时导致电池过度放电。</p> <p>10、具有三重及以上数据备份功能，内置大容量存储芯片，单机可存储 30 万条以上数据；具有备份还原功能，可对仪器内部所有测试数据及设置参数等的信息进行备份和还原操作（项目进场时，随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人），具有多种成绩查询组合方式进行任意查询及测试数据误删除恢复功能。</p> <p>11、具有内置统计分析功能，自动分析成绩得分，自带三种及以上特殊考试状态标注功能（项目进场时，随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人）。可设置评分标准，统计各个比率占比，统计已测未测人数，按成绩进行排名等，主机系统具有设置犯规功能，当出现测试仪未识别的其它犯规情况下，可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设参数：</p> <p>1、自动测试完成篮球运球的测试时间、学生综合身体素质和篮球基本技能水平，反映人体的运球灵活度和身体协调性。</p> <p>2、设备采用红外非接触式传感器，通过切割红外对射杆的顺序判断运球轨迹和运球时间。</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>3、外设自带独立 OLED 显示屏设计，可实时显示电量、通讯信号、外设编号等信息，可切换成足球测试项目。</p> <p>4、主机界面设有进球次数、犯规次数按钮，能够根据发生次数自动增减时间与成绩。</p> <p>5、当人体遮挡住红外线时，成绩方为有效，具有抗阳光干扰、对准校正模式及蜂鸣器提示功能。</p> <p>6、量程：0-999S；分度值：0.01S；误差：±1.5%。</p>
2	跳绳测试仪 (14 工位)	8	<p>功能：</p> <p>自动测量规定时间(默认 1 分钟)内的跳绳测试次数，支持自定义测试时间；通过无线闭环 WIFI 系统实时上传测试数据。</p> <p>主机功能：</p> <p>1、采用 6 核(含)以上等级 CPU，主频≥2GHZ，运存≥1GB，闪存≥16GB；主机运算系统采用 1:1 及 1: N 的人脸识别算力，采用人脸对比识别功能。</p> <p>2、采用双操作系统，可同时运行安卓(9.0 以上)系统与实时操作系统，人机交互时使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输时使用实时操作系统，保障数据安全。</p> <p>3、主机为通用主机，内置所有测试项目程序，无需额外安装程序即可切换测试项目。同一主机与不同测试项目的外设可进行互联实现测试无缝切换，实时监控外设电量及通信状态(项目进场时，随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人)。</p> <p>4、具有多种组网及通信方式，包括 2G/3G/4G 无线网络、WIFI、专用无线网络(项目进场时，随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人)，设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器，主机连网后，自动校对时间和日期，可被动式接受体育中考综合管理系统云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作(体育中考综合管理系统须具备公安机关备案的信息系统安全保护备案证明(三级)证书，项目进场验收时提供原件核验)。</p> <p>5、主显示屏采用 8 寸以上(含)阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器(分辨率≥1024*768)，在室外阳光下(亮度大于 10000Lx)可清晰显示屏幕内容，包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息，具有测试全程语音提示、多级亮</p>

			<p>度调节、一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机自带 RJ45 以太网接口、USB 接口（≥3 个）、PS2 接口、HDMI 接口、音频 3.5 接口；USB 口可接有线及无线键盘和鼠标；HDMI 接口可连接 70 寸以上（含）显示屏，与主机显示屏同步显示测试过程和结果，学生可实时查看测试过程的相关测试数据。</p> <p>7、主机内置双声道喇叭及 MIC，具备全程同步语音播报功能，确认测试后可自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，具有多级语音音量调节功能，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择播报内容。</p> <p>8、具有非机械式键盘，支持中文、英文和数字输入功能，可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入功能（人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测，可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景），支持扩展其他非接触输入（包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入）、扫码输入（主机内置二维码扫描器，可外接扫码枪）、U 盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>9、内置大功率环保可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量在系统下可实时显示并提供低电量报警提示，在无交流电源时能提供 8 小时的持续电能；针对电池回路设计有保护开关，防止仪器长时间不使用时导致电池过度放电。</p> <p>10、具有三重及以上数据备份功能，内置大容量存储芯片，单机可存储 30 万条以上数据；具有备份还原功能，可对仪器内部所有数据测试及设置参数等的信息进行备份和还原操作（项目进场时，随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人），具有多种成绩查询组合方式进行任意查询及测试数据误删除恢复功能。</p> <p>11、具有内置统计分析功能，自动分析成绩得分，自带三种及以上特殊考试状态标注功能（项目进场时，随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人）。可设置评分标准，统计各个比率占比，统计已测未测人数，按成绩进行排名等，主机系统具有设置犯规功能，当出现测试仪未识别的其它犯规情况下，可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设参数：</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>1、自动测量一分钟内跳绳的测试数，通过无线闭环系统实时上传测试数据。</p> <p>2、手柄双色条纹软胶一体成型防滑落设计，防止测试中脱手及作弊，带屏幕显示，与主机同步显示测试者编号，测试成绩与主机同步一致。</p> <p>3、外设手柄与主机无线连接，主机支持循环测试，每组 20 人，可三组 60 人测试。测试过程中主机与外设同步动态显示测试成绩。</p> <p>4、内置干式电池，超长待机，可连续跳绳 10 小时。</p> <p>5、1 分钟跳绳、定时跳绳、定数跳绳、自由跳绳等多种模式选择。</p> <p>技术参数：</p> <p>量程：0~999 次 分辨率：1 次 测量精度：±1 次</p>
3	实心球测试仪	12 套	<p>功能：</p> <p>自动测量受试者实心球掷出后落地的距离，反映上肢爆发力；通过无线闭环系统实时上传测试数据。</p> <p>主机功能：</p> <p>1、采用 6 核（含）以上等级 CPU，主频≥2GHZ，运存≥1GB，闪存≥16GB；主机运算系统采用 1:1 及 1: N 的人脸识别算力，采用人脸对比识别功能。</p> <p>2、采用双操作系统，可同时运行安卓（9.0 以上）系统与实时操作系统，人机交互时使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输时使用实时操作系统，保障数据安全。</p> <p>3、主机为通用主机，内置所有测试项目程序，无需额外安装程序即可切换测试项目。同一主机与不同测试项目的外设可进行互联实现测试无缝切换，实时监控外设电量及通信状态（项目进场时，随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人。）。</p> <p>4、具有多种组网及通信方式，包括 2G/3G/4G 无线网络、WIFI、专用无线网络（项目进场时，随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人。），设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器，主机连网后，自动校对时间和日期，可被动式接受体育中考综合管理系统云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作（体育中考</p>

		<p>综合管理系统须具备公安机关备案的信息系统安全保护备案证明（三级）证书，项目进场验收时提供原件核验。</p> <p>5、主显示屏采用 8 寸以上（含）阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器（分辨率$\geq 1024*768$），在室外阳光下（亮度大于 10000Lx）可清晰显示屏幕内容，包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息，具有测试全程语音提示、多级亮度调节、一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机自带 RJ45 以太网接口、USB 接口（≥ 3 个）、PS2 接口、HDMI 接口、音频 3.5 接口；USB 口可接有线及无线键盘和鼠标；HDMI 接口可连接 70 寸以上（含）显示屏，与主机显示屏同步显示测试过程和结果，学生可实时查看测试过程的相关测试数据。</p> <p>7、主机内置双声道喇叭及 MIC，具备全程同步语音播报功能，确认测试后可自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，具有多级语音音量调节功能，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择播报内容；具有满分提示功能。</p> <p>8、具有非机械式键盘，支持中文、英文和数字输入功能，可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入功能（人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测，可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景），支持扩展其他非接触输入（包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入）、扫码输入（主机内置二维码扫描器，可外接扫码枪）、U 盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>9、内置大功率环保可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量在系统下可实时显示并提供低电量报警提示，在无交流电源时能提供 8 小时的持续电能；针对电池回路设计有保护开关，防止仪器长时间不使用时导致电池过度放电。</p> <p>10、具有三重及以上数据备份功能，内置大容量存储芯片，单机可存储 30 万条以上数据；具有备份还原功能，可对仪器内部所有测试数据及设置参数等的信息进行备份和还原操作（项目进场时，随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人），具有多种成绩查询组合方式进行任意查询及测试数据误删除恢复功能。</p> <p>11、具有内置统计分析功能，自动分析成绩得分，自带三种及以上特殊考试状态标注功能（项目进场时，随设备提供第</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人)。可设置评分标准,统计各个比率占比,统计已测未测人数,按成绩进行排名等,主机系统具有设置犯规功能,当出现测试仪未识别的其它犯规情况下,可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设参数:</p> <p>1、采用非接触式红外对射管技术,可拓展 LED 屏,能与主机同步显示测试者信息和成绩;</p> <p>2、可设置测试次数,自动存储和播报最佳成绩,自动监测起掷时是否踩线犯规,并语音提醒,未在规定时间内完成测试,不计算成绩;</p> <p>3、外设 3-6 节折叠式设计,可扩展 1-4 个起掷监测区,自动感应起掷距离及犯规。</p> <p>4、外设具有男、女双起掷区,解决考场上男女不同起掷点。</p> <p>5、量程:0~25m 分辨率:1cm 测量精度:±1cm</p>
4	立定跳远测试仪	11	套 <p>功能:自动测量人体立定跳远距离;通过无线闭环系统实时上传测试数据。</p> <p>主机功能:</p> <p>1、采用 6 核(含)以上等级 CPU,主频≥2GHZ,运存≥1GB,闪存≥16GB;主机运算系统采用 1:1 及 1: N 的人脸识别算力,采用人脸对比识别功能。</p> <p>2、采用双操作系统,可同时运行安卓(9.0 以上)系统与实时操作系统,人机交互时使用安卓操作系统,数据采集、存储、传输时使用实时操作系统,保障数据安全。</p> <p>3、主机为通用主机,内置所有测试项目程序,无需额外安装程序即可切换测试项目。同一主机与不同测试项目的外设进行互联实现测试无缝切换,实时监控外设电量及通信状态(项目进场时,随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人)。</p> <p>4、具有多种组网及通信方式,包括 2G/3G/4G 无线网络、WIFI、专用无线网络(项目进场时,随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人),设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器,主机联网后,自动校对时间和日期,可被动式接受体育中考综合管理系统云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传</p>

			<p>与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作（体育中考综合管理系统须具备公安机关备案的信息系统安全保护备案证明（三级）证书，项目进场验收时提供原件核验。</p> <p>5、主显示屏采用 8 寸以上（含）阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器（分辨率$\geq 1024*768$），在室外阳光下（亮度大于 10000Lx）可清晰显示屏幕内容，包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息，具有测试全程语音提示、多级亮度调节、一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机自带 RJ45 以太网接口、USB 接口（≥ 3 个）、PS2 接口、HDMI 接口、音频 3.5 接口；USB 口可接有线及无线键盘和鼠标；HDMI 接口可连接 70 寸以上（含）显示屏，与主机显示屏同步显示测试过程和结果，学生可实时查看测试过程的相关测试数据。</p> <p>7、主机内置双声道喇叭及 MIC，具备全程同步语音播报功能，确认测试后可自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，具有多级语音音量调节功能，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择播报内容。</p> <p>8、具有非机械式键盘，支持中文、英文和数字输入功能，可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入功能（人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测，可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景），支持扩展其他非接触输入（包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入）、扫码输入（主机内置二维码扫描器，可外接扫码枪）、U 盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>9、内置大功率环保可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量在系统下可实时显示并提供低电量报警提示，在无交流电源时能提供 8 小时的持续电能；针对电池回路设计有保护开关，防止仪器长时间不使用时导致电池过度放电。</p> <p>10、具有三重及以上数据备份功能，内置大容量存储芯片，单机可存储 30 万条以上数据；具有备份还原功能，可对仪器内部所有测试数据及设置参数等的信息进行备份和还原操作，具有多种成绩查询组合方式进行任意查询及测试数据误删除恢复功能（项目进场时，随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人。）</p> <p>11、具有内置统计分析功能，自动分析成绩得分，自带三</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>种及以上特殊考试状态标注功能（项目进场时，随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人）。可设置评分标准，统计各个比率占比，统计已测未测人数，按成绩进行排名等，主机系统具有设置犯规功能，当出现测试仪未识别的其它犯规情况下，可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、外设采用非接触式红外传感方式测量原理。 2、采用防滑减震胶垫并带有刻度值，起跳时可实时监测犯规动作，并且语音实时提醒犯规。 3、外设与主机无线连接，全程单一起跳点，无测试盲区。测试杆之间采用有线连接，配置移动电源测试，可同时4台外设连1台主机进行测试。 4、测量范围：0~320cm；分度值：1cm；误差：±1cm
5	中长跑测试仪	3	<p>功能：</p> <p>自动测量记录中长跑的时间与圈数；通过无线闭环系统实时上传测试数据。</p> <p>主机参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用6核（含）以上等级CPU，主频≥2GHZ，运存≥1G，闪存≥16GB；主机运算系统采用1:1及1:N的人脸识别算力，具有人脸对比识别功能。 2、采用双操作系统，可同时运行安卓（9.0以上）系统与实时操作系统，人机交互时使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用实时操作系统，充分保障数据安全。 3、主机为通用主机，内置所有测试项目程序，无需额外安装程序即可切换测试项目。同一主机与不同测试项目的外设可进行互联实现测试无缝切换，主机可实时监控外设电量及通信状态（项目进场时，随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人）。 4、具备多种组网及通信方式，包括2G/3G/4G无线网络、WIFI、专用无线网络（项目进场时，随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人），设备在不同的网络环境下均可以无障碍传输数据到远程云端服务器，主机连网后，自动校对时间和日期，可被动式接受体育中考综合管理系统云平台的主机测试参数、时间同步、数据上传

			<p>与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作（体育中考综合管理系统须具备公安机关备案的信息系统安全保护备案证明（三级）证书，项目进场验收时提供原件核验。</p> <p>5、主显示屏采用 8 寸以上（含）阳光可视全中文大屏幕真彩液晶显示器（分辨率$\geq 1024*768$），在室外阳光下（亮度$> 10000Lx$）可以清晰显示屏幕内容，包括测试者身份信息、照片、成绩、测试信息等测试信息，测试全程语音提示，具有多级亮度调节，具备一键息屏和唤醒功能。</p> <p>6、主机自带 RJ45 以太网接口、USB 接口（≥ 3 个）、PS2 接口、HDMI 接口、音频 3.5 接口；USB 口可接有线及无线键盘和鼠标；HDMI 接口可连接 70 寸以上（含）显示屏，与主机显示屏同步显示测试过程和结果，学生可实时查看测试过程的相关测试数据。</p> <p>7、主机内置双声道喇叭及 MIC，具备全程同步语音播报功能，确认测试后可自动呼叫测试者姓名、性别和测试道次，具有多级语音音量调节功能，可单独设置测试提示、总测试时间、结果播报、总测试、时间及倒计时的语音开启与关闭，也可自主选择播报内容。</p> <p>8、具有非机械式键盘，支持中文、英文和数字输入功能，可扩展增加身份证识别输入、人脸识别输入功能（人脸识别具备离线识别、支持可控活体检测，可自动补光、识别阈值调整以便适应不同的使用场景），支持扩展其他非接触输入（包括 IC 卡/ID 卡/CPU 卡识别输入）、扫码输入（主机内置二维码扫描器，可外接扫码枪）、U 盘/数据线批量导入等多种输入方式。</p> <p>9、内置大功率环保可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量在系统下可实时显示并提供低电量报警提示，在无交流电源时能提供 8 小时的持续电能；针对电池回路设计有保护开关，防止仪器长时间不使用时导致电池过度放电。</p> <p>10、具有三重及以上数据备份功能，内置大容量存储芯片，单机可存储 30 万条以上数据；具有备份还原功能，可对仪器内部所有测试数据及设置参数等的信息进行备份和还原操作（项目进场时，随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人），具有多种成绩查询组合方式进行任意查询及测试数据误删除恢复功能。</p> <p>11、具有内置统计分析功能，自动分析成绩得分，自带三</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>种及以上特殊考试状态标注功能（项目进场时，随设备提供第三方机构出具相对应的功能检测报告作为验收依据材料交付给采购人）。可设置评分标准，统计各个比率占比，统计已测未测人数，按成绩进行排名等，主机系统具有设置犯规功能，当出现测试仪未识别的其它犯规情况下，可人工标注犯规并设置该次成绩无效。</p> <p>外设参数：</p> <p>1、自动测试耐力素质的发展水平，心血管呼吸系统的机能及肌肉耐力，可测试 400 米、800 米、1000 米、1500 米、3000 米、5000 米，10000 米，精度高，可自动清零。</p> <p>2、满足多种规格场地的要求；可完成 800 米、1000 米等中长跑项目；具有不规则跑道周长自主录入和自动计算圈数功能。主机之间可自由切换 800/1000 米的测试。可扩展至 4 台主机完成 4 组学生同时进行检录（每组 20 人）和测试功能。</p> <p>3、在同一显示页面中可显示测试项目的名称、测试者的学号，姓名，性别、测试成绩、主机与外设电量、外设编号等信息。通过不同颜色表示学生的测试圈数，同时显示圈数及实时时间。</p> <p>4、主机与设备外设采用无线连接，带有无线发令，发令信号与主机完全同步，且与主机通信距离不小于 200 米。</p> <p>5、采用佩戴全密封型射频卡，冲线时地毯式自动感应方式完成测试，主机自动记录测试的圈数及成绩，射频卡和地毯感应装置之间反应灵敏，不会丢圈数和测试成绩。采用内置式电池电源供电测试，三年内无须充电管理及更换电池。</p> <p>6. 感应处理箱采用手提式设计，外设自带不超过 4 根自适应感应天线，无须操作员人工调节感应高度及距离。</p> <p>7、量程：0-9999.9S；分度值：0.01s；误差：±1.5%。</p>
6	数据采集器	6	套	<p>1、内置无线模块，采用无线数据传输协议；可通过桥接路由器，无限扩大传输距离；</p> <p>2、可实时采集各测试主机数据，支持测试主机数据实时上传和集中上传；</p> <p>3、与电脑无线连接工作，采用移动式设计，移动电源供电，可根据场地需求调整最佳接收位置。</p>
7	体育中考综合管理系统	3	套	<p>1、检录系统：支持人脸、刷卡（身份证、IC 卡）、扫描条码（纸质或电子条码及二维码）检录，具有分组检录或随机检录功能，</p>

			<p>检录后可公示。</p> <p>2、公示系统：单项及总成绩实时生成，自动生成评分对照表，打印成绩单。</p> <p>3、数据处理系统：具有数据库备份功能，可生成 excel 表格，进行市、区、学校的分层考试数据及汇总统计分析。</p> <p>4、功能模块：</p> <p>（1）可显示姓名、出生年月考号、学校、照片等详细信息，并能重置信息；</p> <p>（2）可设置不同登陆权限及可选考试项目；支持男女、不同地区评分标准导入，可通过学校、姓名、班级等多种方式查询成绩；具备漏考、补考备注、数据错漏提示功能；日志文件，自动备份，全程记录操作过程。</p> <p>5、具有学生信息、学校信息导入功能；支持多种评分标准导入，考试科目可选，中考总分可自定义计算公式；</p> <p>6、支持多用户登录，多种操作权限；</p> <p>7、具有学生成绩查询功能，学生中考成绩单可以打印，成绩单模板可自行定义；具有学生成绩自动评分功能，支持免考，伤病等特殊情况的评分；支持学生成绩导入（出）功能，考试科目可自行增加，学生成绩操作都有日志可查询并进行多种报表统计；</p> <p>8、可一键对考场所有主机进行测试参数设置、时间同步、数据上传与下载、关机、通讯网络质量等功能进行批量操作。</p> <p>9、成绩采集时成绩单可同时进行打印；具有数据库备份，恢复功能，支持分布式数据库，允许多台电脑同时对数据进行操作，多台电脑共享数据，多人协同作业，支持学生照片导入，并可以根据学号生成条码，打印学生准考证。</p> <p>10、通过二次开发，可支持与其它信息平台的集成。</p> <p>11、数据数量终端：2 台；操作系统：windows10；内存容量≥4GB；硬盘容量≥500GB；处理器：i5 同等级别或以上品牌型号；</p>
8	监控设备	46	<p>套</p> <p>1、测试过程中拍摄无暂停或中断现象，录像清晰度≥1920*1080/30fps。录像自动生成日志文件，视频中可看到每位考生测试全过程、显示屏上显示测试计时启动过程和最终成绩等，能对每一位考生的测试过程进行倒查和确认。</p> <p>2、数据提供方式：成像资料与考生的成绩资料一起，按日期、项目、场次打包存储。封装不可擦写、改动数据的光盘（或硬</p>

				盘)。
--	--	--	--	-----