

采购项目技术、服务、商务及其他要求

(带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。)

3.1 项目概况

蓬安中学因学科训练和测试需要采购系统设备一批。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额(元): 693,098.14

采购包最高限价(元): 693,098.14

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 涉 及 核 心 产 品	是否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	掷实心球测试仪(核心产品)	2.00	98,760.00	台	工业	是	否	否	否
2	羽毛球发球机	1.00	12,800.00	台	工业	否	否	否	否
3	多功能互动终端	1.00	21,070.00	套	工业	否	否	是	是
4	篮球项目测试仪	2.00	62,890.00	台	工业	否	否	否	否
5	足球项目测试仪	2.00	48,833.34	台	工业	否	否	否	否
6	乒乓球发球机	4.00	56,400.00	台	工业	否	否	否	否
7	中长跑测试仪男 1000 女 800 测试仪(同时 40 人)(核心产品)	1.00	117,104.00	台	工业	是	否	否	否

8	实名核验终端	1.00	9,800.00	套	工业	否	否	否	否
9	测试信息视频终端	10.00	15,390.00	台	工业	否	否	否	否
10	排球项目测试仪	2.00	82,080.00	台	工业	否	否	否	否
11	辅材	1.00	5,500.00	批	工业	否	否	否	否
12	专用硬盘	5.00	2,800.00	块	工业	否	否	否	否
13	云台式支架	20.00	13,960.00	套	工业	否	否	否	否
14	条码阅读器	12.00	5,268.00	台	工业	否	否	否	否
15	后台终端管理系统（核心产品）	1.00	39,500.00	套	工业	是	否	否	否
16	高速存储卡	20.00	1,680.00	张	工业	否	否	否	否
17	物联网设备	20.00	5,400.00	台	工业	否	否	否	否
18	立定跳远测试仪（核心产品）	2.00	57,960.00	台	工业	是	否	否	否
19	网线	980.00	1,773.80	米	工业	否	否	否	否
20	立定跳远垫子	4.00	3,704.00	块	工业	否	否	否	否
21	一体化模块	5.00	14,945.00	台	工业	否	否	否	否
22	视频控制系统	1.00	15,480.00	套	工业	否	否	否	否

3.3 技术参数

采购包 1:

标的名称：掷实心球测试仪（核心产品）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、量程：0-13m、误差：±0.01m、分度值：0.01m。</p> <p>2、设备采用全量程非接触式红外感应技术，自动识别投掷距离，有智能判断犯规功能。测试杆不间断，连续长度不低于 12.6 米。</p> <p>3、密集全感应范围可达 28 平方米以上，不受强光影响，可增加起跳区域调整、增加没理距离，提高测试效率，避免</p>

		<p>测试误差。</p> <p>4、主机可根据需要选择测试次数（1-3次），自动筛选最高成绩。</p> <p>5、主机键盘采用硅胶按键，九宫格多功能按键设计，测试主机具有键盘手工录入ID号，同时兼具读取IC卡进行识别身份。</p> <p>6、测试主机主板具备两个相同芯片，达到存储和测试数据双重备份功能，提高数据的安全性和抗干扰性。同时可自动通过无线实时上传至指定的管理系统软件中。数据自动存储，且单机存储量≥ 50000条。主机为通用主机，有通讯接口与服务器相连。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7、主机可外接U盘，具有一键写入U盘功能，可进行数据三重备份，主机具有数据一键恢复功能。</p> <p>8、主机采用内嵌式液晶面板，中文字幕。具有中文语音提示功能，可引导学生完成测试流程，测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭。可使用直流电/交流双电源。</p> <p>9、主机与软件无线连接，之间全部实现采用无线数据传输技术，有效传输距离≥ 1000米，多台主机可同时集中上传数据。</p> <p>10、主机键盘采用硅胶按键，经十万次耐久度与疲劳性能测试，保障按键有效使用时间和按键上文字不会模糊与脱落，具有手指防滑功能。</p> <p>11、主机为工业级ARM操作系统（非安卓、windows系统）。</p> <p>12、主机具备通用性，可通</p>
--	--	--

		<p>过按键操作选择项目，不通过连接电脑主机内置，所有菜单随时互换其它测试项目，无需修改主机电脑程序便可互换使用。有通讯接口与服务器相连。</p> <p>13、感应杆配有遮光装置。</p> <p>14、产品需通过国家认可的第三方测评机构的认证，提供认证证书复印件。</p>
--	--	--

标的名称：羽毛球发球机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、出球频率：20-55 球/分钟。</p> <p>2、出球速度;25-80 千米/小时。</p> <p>3、出球弧度：可调范围 40 度。</p> <p>4、出球落点：从定点到全场两点可调。</p> <p>5、升降调整：可调范围 60 公分。</p>

标的名称：多功能互动终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>一、终端设备功能要求</p> <p>1、采用融合设计理念，无需外挂任何设备即可实现多媒体显示、交互式教学、直录播、远程互动教学于一体。同时完成与体考测试设备有线或无线连接，实现测试过程、测试结果与主机的同步动态显示，同时根据配置自动显示匹配测试项目、成绩等信息；</p> <p>2、终端同步显示单元规格\geq 86 英寸，分辨率不低于 3840*2160 ，刷新率不低于 60HZ。</p> <p>3、主体结构采用全贴合方式，采用高色域覆盖技术，NTSC 色域标准下覆盖率不低于 95%。</p> <p>4、采用红外技术，支持</p>

		<p>windows 和安卓系统下最大 40 点及 20 笔书写；触摸高度 $\leq 2\text{mm}$；最小识别直径 $\leq 2\text{mm}$，书写延迟速度 $\leq 15\text{ms}$。</p> <p>5、表面玻璃采用高强度钢化玻璃，钢化玻璃 $\leq 4\text{mm}$，硬度不低于莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度。</p> <p>6、采用物理防蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，支持通过扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书。</p> <p>7、内置 4K AI 摄像头，有效像素不小于 800W,支持 135° 大广角模式；摄像头支持同时输出学生特写和学生全景画面。</p> <p>8、摄像头内置 NPU 计算能力，支持基于深度学习的学生定位智能算法，可识别单人起立、多人起立和坐下动作并可搭配 AI 软件实现自动点名点数功能；</p> <p>9、支持进行远程巡检；</p> <p>10、内置 8 阵列麦克风，支持自动增益(AGC)、多模态降噪(ANC)、自适应回声消除(AEC)；</p> <p>11、有效拾音距离不小于 10 米，满足标准化测试环境的使用需求；</p> <p>12、内置 2.1 声道，50W 全频音箱，支持单独对高音、低音和平衡音进行调整；</p> <p>13、内置蓝牙模块，有效工作距离不少于 12 米，支持在 windows 系统下连接蓝牙音箱，同时可连接具有蓝牙功能的手机进行文件传输；</p> <p>14、内置无线麦克风接收器，采用红外加无线智能对频技术，支持对码角度不少于 100°，对码距离不少于 5 米，具</p>
--	--	---

		<p>有无线麦克风工作状态中文语音提示功能，如“连接成功”、“电量低”；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖鲜章佐证本项参数）</p> <p>15、无线麦克风使用距离要求空旷环境有效使用距离不少于 50 米，复杂环境有效使用距离不少于 20 米；</p> <p>16、内置通屏置物架，可放置书写笔、粉笔、水性笔等；</p> <p>17、为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于 8 个，可实现音量加减、窗口关闭、设备开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能；设备前置接口不少于 3 个，至少满足双通道 USB3.0*2、USB Type-C*1，Type-C 接口具备数据传输和充电功能；</p> <p>18、前置接口板和前置按键板支持单独前拆维护且前置接口采用隐藏设置，有翻转式防撞盖板，高度不少于 4.5cm；</p> <p>19、后侧置接口不少于：1 路 LINE IN 接口、2 路凤凰端子、1 个 RJ45 网口、1 路 VGA 输入接口、1 路 HDMI 输入接口、2 路 USB 2.0 接口、1 路 RS232 接口、1 路 LINE OUT 接口、1 路 3.5mm 线性音频输出接口；</p> <p>20、交互平板具有书写保障功能，即使书写区域被手、书本等较大物体遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可以正常书写和操作；</p> <p>21、内置感光窗口，支持根据体考环境光，自动调节屏幕亮度，支持 5 档调光；</p> <p>22、支持智能节电功能，在无操作或无信号输入 15 分钟时,出现关机提示倒计时；在无</p>
--	--	---

		<p>操作或无信号输入 30 分钟时自动关机；</p> <p>23、内置高速 DSP 芯片，具有自适应啸叫抑制算法，支持 EQ 调节，讲台处任意角度扩音无啸叫；</p> <p>24、具有不少于无线麦克风、阵列麦克风、模拟吊麦三路音频级联算法，智能混音录制。</p> <p>25、具有智能降噪功能，可识别特殊频率、频段噪声音频进行自动降低分贝或抹去，如建筑噪音、敲桌子、移动桌椅、空调声等噪音；</p> <p>26、终端设备兼容双安卓系统，支持一键切换，支持仅通过连接一根网线，实现 windows 和安卓双系统同时上网；</p> <p>27、支持在 windows 系统下接入无线网络，安卓系统也可实现无线上网；</p> <p>28、终端设备配置性能不低于四核 CPU,安卓版本不低于 11.0，RAM 不小于 2G,ROM 不小于 8G；</p> <p>29、设备采用双 80pin 接口设计，支持扩展插拔式模块电脑和其他 80pin 接口设备如安卓录播模块等，最大扩充设备 2 个；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖鲜章）</p> <p>30、支持在任意信号源下，从终端下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置；</p> <p>31、要求终端具有体考测试或教学专属桌面，支持 windows 和安卓系统融合，桌面主页提供不少于 4 个应用程序并可以直接进入；</p> <p>32、为满足中考体考测试场</p>
--	--	---

		<p>景或学校的教学场景使用需求，支持不少于 3 种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行书写等操作；</p> <p>33、设备左右两侧可提供与中考体考或教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于 15 个，可以双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口，展台，桌面、多屏互动等常教学常用按键；</p> <p>34、支持搭配遥控器，对教学课程进行控制，如直接调整所控电脑的系统音量大小；</p> <p>35、系统具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用；</p> <p>36、整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、控制系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示、及故障提示；</p> <p>37、设备前置还原按键，不需专业人员即可轻松解决终端系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计，并有配有中文标识；</p> <p>38、通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>39、支持开机自动进入体考待侧显示桌面，可通过四指滑动实现 windows 桌面和测试桌面之间的切换</p> <p>40、设备处于关机通电状态，外接电脑、体考测试设备等接入终端时，系统可识别到外接设备的输入信号后自动开机。</p> <p>二、支持可扩展的互动模块</p>
--	--	---

		<p>1、采用嵌入式架构，支持通过 80pin 接口与交互显示设备连接，实现 HDMI 输出、HDMI 输入、USB2.0、USB OTG、USB3.0、网络通讯、触控和电源的连接；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖鲜章）</p> <p>2、处理器采用性能不低于四核 A76+四核 A55 芯片，操作系统采用 Android 12.0 及以上，内存不小于 8G；</p> <p>3、整机无需配合编码盒使用，集录制、导播、直播、互动、管理、存储、音视频的编解码、音频处理、回声抑制、参数设置、无线麦克风本地扩音功能于一体；</p> <p>4、支持 4 路 4K 视频编解码，支持 H.264/H.265 视频编码协议；</p> <p>5、采用≥ 2路 RJ45 接口，支持 POE 供电，仅通过一根网线可以实现图像传输、监控摄像机和摄像机供电。支持 IPC 信号类型的图像信号输入，单个 RJ45 支持输入两路视频信号，实现两个 RJ45 输入测试全景、教师特写、学生全景、学生特写共 4 路 1080P30 帧画面并支持 AI 分析；</p> <p>6、≥ 1路 HDMI IN 视频输入接口，支持输入 3840*2160@30HZ、1920*1080P@60Hz 、1920*1080@50HZ 等视频信号，支持进行第三方视频信号扩展应用；</p> <p>7、支持通过 80pin 接口通过交互平板获取 OPS 电脑画面和交互平板摄像机提供的学生全景和学生特写 2 路 1920*1080P 画面；</p> <p>8、≥ 1路 HDMI-OUT 2.1 视频</p>
--	--	--

		<p>接口,支持根据应用场景,智能输出本地导播视频画面、多分屏画面和远端互动画面,同步输出音频信号,最大支持3840*2160@60HZ 输出;</p> <p>9、支持通过 80pin 接口输出给交互平板录播安卓系统导播界面;</p> <p>10、支持对 5 路高清 1080P 视频信号进行同步处理,实现录制、直播、远程高清音视频互动等功能,支持 4K 超高清、1080P@30fps、720P@30fps 等分辨率进行编码;</p> <p>11、具有不少于 1 路 USB OTG 和 3 路 USB3.0 接口进行系统维护、系统升级、外接键盘、外接鼠标和视频的拷贝;</p> <p>12、采用双网卡,摄像机接入内部局域网和外部互联网网络彼此隔离,两块网卡能够独立工作,互不影响。2 路 POE 网络接口,同主机组件内部局域网,方便进行跟踪调试和设备维护;主机通过 80pin 接口获取外部互联网网络;</p> <p>(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖鲜章)</p> <p>13、标配≥1 路 Line out 音频输出接口,支持对远端音频信号和本地多媒体音频进行混音输出;</p> <p>14、支持通过 80pin 接口获取交互平板多媒体、无线麦克和远端区域等音频信号;同时支持将远端音频信号传输给终端设备进行扩音;</p> <p>15、支持 AAC 音频编码协议,支持 8/16/32/44.1/48KHZ 采样频率输入,压缩码率可调;</p> <p>16、不少于 1T 硬盘存储空间,支持在断网情况下进行视频</p>
--	--	---

		<p>录制并将录制文件保存在主机的内置硬盘中；</p> <p>17、支持一键还原功能，支持通过长按 RESET 按键进行系统恢复出厂设置和系统升级。</p> <p>18、具有电源按钮，支持手动进行开机和关机；</p> <p>19、支持通过 80pin 接口对模块进行供电，无需外置适配器，整机功耗≤65W；</p> <p>三、移动支架</p> <p>1、整体颜色：黑色。</p> <p>2、材质：金属。</p> <p>3、适用最大孔距：950*600mm。</p> <p>4、承重：≥100Kg。</p> <p>5、四轮带锁装置，安全牢固。</p>
--	--	--

标的名称：篮球项目测试仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>一、主机部分：</p> <p>1.主机采用工控级别 CPU，直接对底层硬件控制。封闭私有加密操作系统，保证系统的稳定安全，避免遭受公网病毒干扰。</p> <p>2.测试主机主板具备两个芯片，达到存储和测试数据双层备份功能，提高数据的安全性和抗干扰性。同时可自动通过无线实时上传至指定的管理系统软件中。数据自动存储，且单机存储量≥50000 条。</p> <p>3.主机多种存储方式，同时支持外接 IC 卡存储、U 盘存储，可以保存十年以上的测试数据。</p> <p>4.主机采用菜单式，所见即所得，全程语音（音量可调节并且可输出）提示傻瓜式操作，简单培训就可独立操作。</p> <p>5.主机身份识别可拓展刷 IC 卡，刷条码，刷身份证。</p>

		<p>6.操作人员误删除,数据可一键选任意条数恢复,非覆盖模式读写数据。</p> <p>7.打印方式:支持联网打印,可拓展热敏成绩打印方式。</p> <p>8.传输方式:数据组网可有线、无线方式,可实时或者集中批量传输;采用 433M 和 2.4G 双模无线通讯模块兼备传输距离远,绕射穿透能力强,组网容量大,形成闭环局域网,避免来自公网的病毒的干扰,主机有效传输距离\geq1.5 千米。</p> <p>9.主机键盘采用硅胶按键,使用寿命长,九宫格多功能按键设计,经十万次耐久度与疲劳性能测试,保障按键文字不会模糊与脱落,具备手指防滑功能。</p> <p>10.可使用直流电/交流电双电源;内置大容量锂电池,连续工作\geq10 小时,全程低压测试。</p> <p>11.主机具备通用性,可通过按键操作选择项目,不通过连接电脑主机内置,所有菜单随时互换其它测试项目,无需修改主机电脑程序便可互换使用。有通讯接口与服务器相连。</p> <p>二、外设部分:</p> <p>1.量程:0—9999.99s 分度值:0.01s 误差:0.1s。</p> <p>2.测试目的:综合反映测试者身体素质和运动能力。</p> <p>三、功能要求:</p> <p>1.设备采用红外智能感应技术,过终点线即时感应,具有起跑语音提示及智能判断犯规和防作弊功能。</p> <p>2.测试杆内置高功能效蓄电池,可连续测试 12 小时以上。</p> <p>3.LED 显示屏显示功能,与主</p>
--	--	--

		<p>机同步显示测试成绩，显示屏分辨率$\geq 64 \times 16$。</p> <p>4.可设置测试次数，自动选取最大值作为最终成绩。</p> <p>5.可查询三次测试值和最佳值。</p> <p>6.全自动测量，测试结果数据自动上传到主机显示，测试结果系统自动锁定生成，人工无法干预。</p> <p>7.传输方式：主机与外设、软件无线连接，之间全部实现采用无线数据传输技术，有效传输距离≥ 300米。</p>
--	--	---

标的名称：足球项目测试仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>一、主机部分：</p> <p>1.主机采用工控级别 CPU，直接对底层硬件控制。封闭私有加密操作系统，保证系统的稳定安全，避免遭受公网病毒干扰。</p> <p>2.测试主机主板具备两个芯片，达到存储和测试数据双层备份功能，提高数据的安全性和抗干扰性。同时可自动通过无线实时上传至指定的管理系统软件中。数据自动存储，且单机存储量≥ 50000条。</p> <p>3.主机多种存储方式，同时支持外接 IC 卡存储、U 盘存储，可以保存十年以上的测试数据。</p> <p>4.主机采用菜单式，所见即所得，全程语音（音量可调节并且可输出）提示傻瓜式操作，简单培训就可独立操作。</p> <p>5.主机身份识别可拓展刷 IC 卡，刷条码，刷身份证。</p> <p>6.操作人员误删除，数据可一键选任意条数恢复，非覆盖模式读写数据。</p> <p>7.打印方式：支持联网打印，</p>

		<p>可拓展热敏成绩打印方式。</p> <p>8.传输方式：数据组网可有线、无线方式，可实时或者集中批量传输；采用 433M 和 2.4G 双模无线通讯模块兼备传输距离远，绕射穿透能力强，组网容量大，形成闭环局域网，避免来自公网的病毒的干扰，主机有效传输距离\geq1.5 千米。</p> <p>9.主机键盘采用硅胶按键，使用寿命长，九宫格多功能按键设计，经十万次耐久度与疲劳性能测试，保障按键文字不会模糊与脱落，具备手指防滑功能。</p> <p>10.可使用直流电/交流电双电源；内置大容量锂电池，连续工作\geq10 小时，全程低压测试。</p> <p>11.主机具备通用性，可通过按键操作选择项目，不通过连接电脑主机内置，所有菜单随时互换其它测试项目，无需修改主机电脑程序便可互换使用。有通讯接口与服务器相连。</p> <p>二、外设部分：</p> <p>1. 量程：0—9999.99s 分度值：0.01s 误差：0s</p> <p>2.测试目的：综合反映测试者身体素质和运动能力。</p> <p>三、功能要求：</p> <p>1.设备采用红外智能感应技术，过终点线即时感应，具有起跑语音提示及智能判断犯规和防作弊功能。</p> <p>2.测试杆内置高能效蓄电池，可连续测试 12 小时以上。</p> <p>3.LED 显示屏显示功能，与主机同步显示测试成绩，显示屏分辨率\geq64X16。</p> <p>4.可设置测试次数，自动选取最大值作为最终成绩。</p>
--	--	---

		<p>5.可查询三次测试值和最佳值。</p> <p>6.全自动测量,测试结果数据自动上传到主机显示,测试结果系统自动锁定生成,人工无法干预。</p> <p>7.传输方式:主机与外设、软件无线连接,之间全部实现采用无线数据传输技术,有效传输距离≥ 300米。</p>
--	--	--

标的名称:乒乓球发球机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、出球旋转:八种不同旋转。</p> <p>2、出球频率:30-90次/分钟。</p> <p>3、出球速度:4-35公尺/秒。</p> <p>4、出球弧度:可调范围40度。</p> <p>5、出球落点:从定点全台两点可调。</p>

标的名称:中长跑测试仪男1000女800测试仪(同时40人)(核心产品)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>一、主机部分:</p> <p>1、主机采用工控级别CPU,直接对底层硬件控制,完全知识产权独立开发。封闭私有加密操作系统,保证系统的稳定安全,避免遭受公网病毒干扰。</p> <p>2、测试主机主板具备两个芯片,达到存储和测试数据双层备份功能,提高数据的安全性和抗干扰性。同时可自动通过无线实时上传至指定的管理系统软件中。数据自动存储,且单机存储量≥ 50000条。(提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>3、主机多种存储方式,同时支持外接IC卡存储、U盘存储,可以保存十年以上的测试数据。</p>

		<p>4、主机采用菜单式，所见即所得，全程语音（音量可调节并且可输出）提示。</p> <p>5、主机身份识别可拓展刷 IC 卡，刷条码，刷身份证。</p> <p>6、数据可一键选任意条数恢复，非覆盖模式读写数据。</p> <p>7、打印方式：支持联网打印，可拓展热敏成绩打印方式；</p> <p>8、传输方式：数据组网可有线、无线方式，可实时或者集中批量传输；采用 433M 和 2.4G 双模无线通讯模块兼备传输距离远，绕射穿透能力强，组网容量大，形成闭环局域网，避免了来自公网的病毒的干扰，主机有效传输距离 ≥ 1.5 千米。</p> <p>9、主机键盘采用硅胶按键，使用寿命长，九宫格多功能按键设计，经 ≥ 10 万次耐久度与疲劳性能测试，保障按键文字不会模糊与脱落，更具手指防滑功能，杜绝手指打滑按错键现。</p> <p>10、可使用直流电/交流电双电源；内置大容量锂电池，连续工作 ≥ 10 小时，全程低压测试。</p> <p>11、主机具备通用性，用户可通过菜单按键操作任意选择秒配任意一种外设，增加主机复用性、可靠性、机动性，外设与主机通信全部采用 2.4G 通信协议，可实现多外设连接。</p> <p>12、产品需通过国家认可的第三方测评机构的认证，提供认证证书复印件。</p> <p>二、外设部分：</p> <p>1、量程：1~9999.99s；分度值：0.01s 误差：0</p> <p>三、功能部分</p> <p>1、地毯式，长宽均可按照考场要求更改尺寸和定做；采用</p>
--	--	--

		<p>有源无线技术，搭配号码衣，芯片卡置于前胸或上臂和腰间均可，自动测量中长跑测试数据，数据传输稳定，精度高。</p> <p>2、标配 20 人同时测试，可拓展多人、多组同时测试提高测试效率；主机可根据需要选择 400 米、800 米、1000 米、1500 米、3000 米、5000、10000 米的跑步项目的计时，可满足体质测试、体育测试、学校运动会等场合跑步项目的及时需求。</p> <p>3、主机可同时测试 800 米、1000 米，40 人同时测试，男女同测试，可不同起点各自任意时间出发并自动计圈、计时判定成绩。</p> <p>4、起跑配备发令枪，主机具备语音起跑功能。</p> <p>5、具有多组同时发令、间隔发令出发、有自动计时、记圈功能，能够自动识别和显示测试者所完成的圈数、通过终点的时间。测试主机在发令枪发出“枪声”起跑口令的同时开始计时，无需人工按键。</p>
--	--	---

标的名称：实名核验终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、操作系统不限于 Android 9.0 及以上。</p> <p>2、处理器性能不低于八核，主频$\geq 1.8\text{Ghz}$。</p> <p>3、容量：运存（RAM）2G，存储（ROM）16G。人脸存储库容量≥ 50000张，无须联网即可本地识别。可通过 TF 卡扩展，支持$\geq 128\text{GB}$。</p> <p>4、采用≥ 10.1寸 IPS 全视角电容触摸屏，分辨率$\geq 1920*1080$。</p> <p>5、摄像头：采用双目可旋转摄像头，RGB ≥ 210万像素，</p>

		<p>IR≥200 万像素，快速识别时间≤0.5S。</p> <p>6、网络连接：支持 WIFI、IEEE 802.11b/g/n、以太网等。</p> <p>7、运行方式：支持单机使用，通过快速人脸检索，适时识别、确认考生身份信息并以语音方式播报确认结果；</p> <p>8、标配可移动电源，电池容量≥3.8V/8000mAh，确保设备正常使用的续航时间不低于 8 小时。</p> <p>9、IP 防护等级≥IP65。</p>
--	--	---

标的名称：测试信息视频终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、动态同步考生信息与成绩。规格≥64cm×16cm，可使用直流电/交流双电源。</p> <p>2、为保证学生安全，单台设备支持锂电电池供电，可在无外接交流电源情况下连续测试不少于 10 小时。</p> <p>3、与测试设备数据无线对接，测试过程、结果与主机同步动态显示。在户外强光下 20 米内能识别显示测试项目、成绩等信息。与电脑连接方式：USB 接口。</p> <p>4、终端与主机、外设无线连接，均采用 2.4G 无线数据传输技术，使用国际数据加密标准，代码保密性强，有效传输距离大于 100 米，并同步显示测试项目与成绩。</p> <p>5、具备通用性，可根据配置设备自动显示匹配成绩。</p> <p>6、不受任何空间电磁干扰时，以保证通讯质量。</p>

标的名称：排球项目测试仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>一、主机部分：</p> <p>1.主机采用工控级别 CPU，直</p>

		<p>接对底层硬件控制，完全知识产权独立开发。封闭私有加密操作系统，保证系统的稳定安全，避免遭受公网病毒干扰。</p> <p>2.测试主机主板具备两个芯片，达到存储和测试数据双层备份功能，提高数据的安全性和抗干扰性。同时可自动通过无线实时上传至指定的管理系统软件中。数据自动存储，且单机存储量≥ 50000条。</p> <p>3.主机多种存储方式，同时支持外接 IC 卡存储、U 盘存储，可以保存十年以上的测试数据。</p> <p>4.主机采用菜单式，所见即所得，全程语音（音量可调节并且可输出）提示傻瓜式操作，简单培训就可独立操作。</p> <p>5.主机身份识别可拓展刷 IC 卡，刷条码，刷身份证。</p> <p>6.操作人员误删除，数据可一键选任意条数恢复，非覆盖模式读写数据。</p> <p>7.打印方式：支持联网打印，可拓展热敏成绩打印方式；</p> <p>8.传输方式：数据组网可有线、无线方式，可实时或者集中批量传输；采用 433M 和 2.4G 双模无线通讯模块兼备传输距离远，绕射穿透能力强，组网容量大，形成闭环局域网，避免来自公网的病毒的干扰，主机有效传输距离≥ 1.5千米。</p> <p>9.主机键盘采用硅胶按键，使用寿命长，九宫格多功能按键设计，经十万次耐久度与疲劳性能测试，保障按键文字不会模糊与脱落，具有手指防滑功能。</p> <p>10.可使用直流电/交流电双电源；内置大容量锂电池，连续工作≥ 10小时，全程低压测</p>
--	--	---

		<p>试</p> <p>11.主机采用 2.4G 通信协议，可实现多外设连接。</p> <p>12.主机具备通用性，可通过按键操作选择项目，不通过连接电脑主机内置，所有菜单随时互换其它测试项目，无需修改主机电脑程序便可互换使用。有通讯接口与服务器相连。（提供该功能证明材料复印件）</p> <p>二、外设部分：</p> <p>1.量程：0~9999 次、分度值：1 次、误差：0。</p> <p>2.测试目的：综合反映测试者身体素质和运动能力。</p> <p>三、功能要求：</p> <p>1.高精度红外感应装置自动计时计数。</p> <p>2.无线外设有线外设集于一体，既可以有线连接也可以无线连接，无线模式采用 2.4G 无线模块和主机连接。</p> <p>3.外设可外接 12V 移动电源，不接市电的情况下可以完成一个工作日的测试。</p> <p>4.仪器采用红外撞线智能感应技术，分为对墙垫球和向上垫球两种。</p> <p>5.向上垫球垂直高度可调，同一套设备既可以用于男生测试也可以用于女生测试；仪器测试区域分为 3 米 X3 米，5 米 X5 米两种规格。</p> <p>6.有线模式支持 LED 显示屏显示功能，与主机同步显示测试成绩，显示屏分辨率 $\geq 64 \times 16$。</p> <p>7.可设置测试次数，自动选取最大值作为最终成绩。</p> <p>8.可查询三次测量值和最佳值。</p> <p>9.全自动测量，测试结果数据自动上传到主机显示，测试结</p>
--	--	---

		果系统自动锁定生成，人工无法干预。
--	--	-------------------

标的名称：辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	项目所需的各类管材

标的名称：专用硬盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1.单盘容量 \geq 4TB; 2.支持硬盘接口 SATA; 3.转速 \geq 5400RPM; 4.缓存 \geq 64MB;

标的名称：云台式支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1.脚管节数 \geq 3 节。 2.全靠高度 \geq 200cm。 3.脚架材质：铝合金+ABS。 4.收缩高度 \geq 68cm。

标的名称：条码阅读器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、能有效读取测试人准考证上的条码信息，条码对比度 \geq 30%，阅读精度 \geq 4mil。 2、数据传输速率：USB-HID 支持 USB1.1 以上接口，支持低速、高速和全速三种数据传输模式，UART：波特率范围 1200-115200bps。 3、光源：波长为 \geq 650nm \pm 10%的红光，功率 $<$ 20mW。 4、阅读景深：0-550mm(1、0mm 密度条码测试值)。 5、可识别角度：上下： \geq 70°，左右： \geq 70°。 6、解码速率： \leq 200 次/秒。 7、误码率： \leq 1/800 万次。 8、电源需求：电压：DC3.5-5.5V，电流：50mA（工作）；25mA（待机）；100mA（最大峰值），另外还支持可选配的超低功耗 $<$ 1mA（待机）

		接口。
--	--	-----

标的名称：后台终端管理系统（核心产品）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>一、应用数据管理</p> <p>1.1 基本设置：</p> <p>1.1.1 用户分类,分为考务员、裁判员、成绩打印、检录员等人员分类。</p> <p>1.1.2 考生信息,考生信息的导入、包含考生基本信息(考号、报名号、年级、班级、学校、性别、姓名等信息);考生报考的测试项目、考试时间、考试地点等内容。</p> <p>1.1.3 评分规则,支持中考的各类评分规则的自定义导入。</p> <p>1.1.4 测试项目,考生测试项目的设置,支持单项测试项目的权重设置、男女生必考项和选考项,及总分的权重设置。</p> <p>1.2 检录：</p> <p>1.2.1 多种检录方式,支持多种检录方式:IC卡、条码、学籍卡、身份证、人脸识别检录。</p> <p>1.2.2 检录统计,统计已检录人数及未检录人数、具体人员名单、男、女生人数等。</p> <p>1.2.3 分组表打印,打印分组表,按分组组号打印或者学校打印。</p> <p>1.2.4 现场分组,支持现场分组功能,可设置每组人数。</p> <p>1.3 成绩管理</p> <p>1.3.1 成绩采集:数据测试后实时采集、实时评分。</p> <p>1.3.2 考试成绩的管理查询功能</p> <p>1.3.3 考试成绩的打印,可分组打印、单人打印,也可分组单项打印及单人单项打印,适应不同的打印需求。</p> <p>1.3.4 考试成绩的导出,可以分项目导出、全部导出、分学</p>

		<p>校导出等。</p> <p>1.3.5 成绩确认。</p> <p>1.3.6 统计分析：缺考人数、成绩异常情况、日志查询、多次成绩查询、评分的查询、每天考生人数统计、单项考试人数统计。</p> <p>1.4 设备管理</p> <p>1.4.1 考试设备注册管理，场内设备实现考试系统中注册机制，防止场外或者未注册的设备进行成绩传输作弊。</p> <p>1.4.2 考试设备注册查询，注册设备的查询，包含设备测试项目、主机编号等信息。</p> <p>1.5 仲裁管理</p> <p>1.5.1 补缓测现场办理：现场办理补缓测信息，存档及留有痕迹。</p> <p>1.5.2 成绩仲裁：异常成绩处理、仲裁意见及仲裁日志保存，可导出。</p> <p>二、支持扩展同品牌或第三方数据的安全运维管理</p> <p>2.1、支持热点安全事件动态更新和展示及全网终端已发生的热点安全事件及其数量；</p> <p>2.2、支持安全策略一体化配置，通过一条策略即可实现不同安全功能的配置，包括：终端病毒查杀的文件扫描配置、WebShell 检测的检测和威胁处置方式、暴力破解的威胁处置方式和 Windows 系统下信任区文件目录配置；</p> <p>2.3、具备基于多维度轻量级的无特征检测技术，多引擎协同工作，包括：基于 AI 技术的自研引擎、基于家族基因分析的特征检测引擎、基于虚拟执行和操作系统环境仿真技术的行为引擎、基于大数据分析平台的云查引擎；（提供该功能截图）</p>
--	--	---

		<p>2.4、支持在安全策略中配置 Windows 系统下的信任文件或目录，添加至信任区的文件或目录在病毒查杀将被跳过，以提升查杀效率和降低误杀率；</p> <p>2.5、支持开启暴力破解实时检测，自动封堵攻击源的 IP 地址，封停时间支持配置；（提供该功能截图）</p> <p>2.6、支持展示终端检测到的暴力破解事件及事件详情，包括：攻击源、攻击类型、检测引擎、最后攻击时间、攻击方法、攻击内容、攻击历史；</p> <p>2.7、支持实时扫描 WebShell，并且可以配置扫描出 WebShell 文件后相应动作，可以设置自动隔离或者仅上报不隔离；（提供该功能截图）</p> <p>2.8、支持展示勒索病毒事件、木马病毒事件、蠕虫病毒事件和其他病毒文件事件及其详情，包括：病毒文件名称，事件等级，受感染的文件，发现时间，检测引擎，文件 Hash 值，文件大小，文件创建时间。</p> <p>2.9、具备终端管理、终端病毒查杀、文件实时监控防护、东西向访问微隔离、暴力破解检测响应、WebShell 检测响应、设备联动响应等功能组件，保障平台的扩展性和兼容性。</p> <p>2.10、支持考试数据的适时迁移：支持终端系统设备一次性完整迁移到虚拟化环境；支持多种虚拟化环境例如：Hyper-V、VMware、Xen、KVM 等，能够实现不同设备之间异机工作负载一体化迁移和裸机一体化迁移（提供迁移模块软件著作权证书复印件）。</p>
--	--	--

标的名称：高速存储卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1.支持 Class10、U1、V10、A2、UHS-I。</p> <p>2.支持 microSDHC、microSDHC UHS-I 的设备兼容。</p> <p>3.支持温度范围在 0℃~+70℃的环境下工作。</p> <p>4.支持温度范围在-25℃~+85℃的环境下存储。</p> <p>5.支持手机扩容,提升用户手机拍视频、玩游戏、看电影、听音乐等多种娱乐体验。</p> <p>6.支持各类数码产品,游戏机,无人机等产品,兼容性强。</p> <p>7.支持四重防护:耐高低温;防水;防磁;防 X 光。</p> <p>8.配套系列相机,享存储卡智能功能:健康监测、寿命预警。</p> <p>9.存储容量≥64GB。</p>

标的名称：物联网设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、传感器性能不低于 1/2.7" Progressive Scan CMOS, 最高分辨率≥1920×1080 @25fps;</p> <p>2、快门: 1/3 s~1/100000 s。支持背光补偿、强光抑制以及数字宽动态;</p> <p>3、最低照度≤0.01 Lux。支持白光/红外双补光,红外光最远≥30m,白光最远≥30m;</p> <p>4、内置≥1个麦克风,能适时拾音;</p> <p>5、存储及扩展:标配≥64G Micro SD 卡,可支持≥256GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储;</p> <p>6、红外波长范围≥850nm;</p> <p>7、支持防补光过曝开启和关闭,手动支持根据距离等级控制补光灯亮度;</p> <p>8、支持白光灯、红外灯自由切换;</p>

		<p>9、网络接口：≥1个RJ45 10M/100 M 自适应以太网口；</p> <p>10、图像尺寸：≥1920×1080；</p> <p>11、IP 防护等级≥IP66；</p>
--	--	---

标的名称：立定跳远测试仪（核心产品）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>一、主机部分：</p> <p>1、主机采用工控级别 CPU，直接对底层硬件控制,完全知识产权独立开发。封闭私有加密操作系统，保证系统的稳定安全，避免遭受公网病毒干扰。</p> <p>2、测试主机主板至少具备两个芯片，达到存储和测试数据双层备份功能，提高数据的安全性和抗干扰性。同时可自动通过无线实时上传至指定的管理系统软件中。数据自动存储，且单机存储量≥50000 条。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3、主机多种存储方式，同时支持外接 IC 卡存储、U 盘存储，测试数据能保存十年以上。</p> <p>4、主机采用菜单式，所见即所得，全程语音（音量可调节并且可输出）提示。</p> <p>5、主机身份识别可拓展刷 IC 卡,刷条码,刷身份证。</p> <p>6、数据可一键选任意条数恢复，非覆盖模式读写数据。</p> <p>7、打印方式：支持联网打印，可拓展热敏成绩打印方式。</p> <p>8、传输方式：数据组网可有线、无线方式，可实时或者集中批量传输；采用 433M 和 2.4G 双模无线通讯模块兼备传输距离远，绕射穿透能力强，组网容量大，形成闭环局域网，避免了来自公网的病毒的</p>

		<p>干扰, 主机有效传输距离\geq1.5 千米。</p> <p>9、主机键盘采用硅胶按键, 使用寿命长,九宫格多功能按键设计, 不少于十万次耐久度与疲劳性能测试, 保障按键文字不会模糊与脱落, 更具手指防滑功能, 杜绝手指打滑按错键。</p> <p>10、可使用直流电和交流电双电源; 内置大容量锂电池, 连续工作\geq10 小时,全程低压测试。</p> <p>11、主机具备通用性,用户可通过菜单按键操作任意选择秒配任意一种外设, 增加主机复用性、可靠性、机动性,外设与主机通信全部采用 2.4G 通信协议, 可实现多外设连接。</p> <p>12、产品需通过国家认可的第三方测评机构的认证, 提供认证证书复印件。</p> <p>二、外设部分:</p> <p>1、量程: 0~320cm; 分度值: 1cm; 误差: 1cm。</p> <p>2、测试目的:反映测试者下肢的爆发力。</p> <p>三、功能要求:</p> <p>1、采用非接触式红外对射管技术, 测试精确、稳定快速。</p> <p>2、自动监测起跳时是否踩线或犯规, 并语音提醒。</p> <p>3、采用加厚防滑垫, 防滑减震。</p> <p>4、单一起跳线, 全量程测试, 无需选择起跳点。</p> <p>5、无线外设有线外设集于一体。</p> <p>6、无线模式采用 2.4G 无线模块和主机连接,支持一个主机带多个外设,内置 2.4G 模块。</p> <p>7、可外接 12V 移动电源,不接市电的情况下可以完成一</p>
--	--	--

		<p>个工作日的测试。</p> <p>8、支持 LED 显示屏显示功能,与主机同步显示测试成绩,显示屏分辨率$\geq 64*16$。</p> <p>9、全自动测量,测试结果数据自动上传到主机显示,测试结果系统自动锁定生成,人工无法干预。</p> <p>10、可设定测量次数,自动存储最佳测试数据。</p> <p>11、可查询三次测量值和最佳值。</p>
--	--	--

标的名称：网线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	超五类，屏蔽双绞线。

标的名称：立定跳远垫子

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、规格尺寸（cm）：$\geq 350*90*0.3$。</p> <p>2、材质：采用 PVC 材质。</p>

标的名称：一体化模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、额定控制电压：220.380（AC）；</p> <p>2、控制方式：单路输出，可设置设备不少于三种的工作模式；</p> <p>3、运行方式：自动控制；</p> <p>4、带载时间设定：包括但不限于手动、预设、自动；</p> <p>5、电源电压范围：85%~110%；</p> <p>6、交流输入额定电压：198-235.4V。</p> <p>7、设定发热电流：不高于10A；</p> <p>8、组能量：$\geq 16Ah/14.8V$。</p> <p>9、交流输入电源频率：50Hz。</p> <p>10、带载能量：$\geq 188.8Wh$。</p> <p>11、稳流精度：$\leq \pm 1\%$。</p> <p>12、稳流输出电压：10V/220V。</p>

		13、纹波系数: ≤0.5%。
--	--	-----------------

标的名称：视频控制系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、支持≥8个 D320 接口，输出≥32组 RGB 数据。</p> <p>2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。</p> <p>3、支持高灰高刷、低亮高灰显示，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题。</p> <p>4、支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。</p> <p>5、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。</p> <p>6、支持各种 PWM 芯片、双锁存芯片、通用芯片；支持静态屏、1/2~1/64 扫之间的任意扫描类型。</p> <p>7、支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。</p> <p>8、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载。</p> <p>9、支持一键回读，通过软件可一键回读所有配置文件信息，方便进行产品维护。支持一键修复，维护更换卡时无需对其重新调试，可一键恢复参数设置。</p> <p>10、可对产品网络通信状态进行实时检测，反馈数据包总数、错误包数及网线连接顺序、在线接收卡数量等数据。</p> <p>11、支持接收卡网口备份功能，备份状态下，接收卡网络数据为双向传输，保障显示屏播出正常。</p> <p>12、支持程序升级断电保护</p>

	<p>功能，保证产品后续升级的安全性。</p> <p>13、用户可使用控制软件识别接收卡版本情况，由软件自动推荐升级固件，防止固件错误加载。</p> <p>14、具备抗电击及能量危险防护特性。</p> <p>15、具备色彩还原技术，能够针对 LED 屏显示特性，真实地展现图像原本色彩。</p> <p>16、支持任意倍频技术，能够有效消除手机拍摄时出现的扫描线。</p> <p>17、支持 3D 显示功能，配合 3D 发送控制器或 3D 图像处理器可使屏幕具备 3D 显示效果。</p> <p>18、接收卡的亮度有效率与刷新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。</p> <p>19、图像数据由发送端到接收端的帧延迟≤ 1 帧。为保障系统信息安全，本产品核心运算芯片采用高性能国产芯片。 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>20、具备电源接反保护电路，防范电源反接伤害。</p> <p>21、支持旋转接收卡画面，能够实现 90 度、180 度、270 度、镜像画面显示。</p> <p>22、支持通过按钮进入测试模板，可用于模组显示测试。</p>
--	---

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 15 日

3.4.2 交货地点

采购包 1:

采购人指定地点

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 签订合同后的付款, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 验收合格后的付款, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 67.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 余款 1 年后无息支付, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 3.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

按国家(行业)标准、采购文件、成交人的响应文件及承诺函等进行验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

①本项目质保期限为 1 年(质保期为验收合格之日起开始计算); ②成交供应商在接到通知后 4 小时内响应到场, 24 小时内完成更换, 并承担调换的所有费用; 如货物经成交供应商 2 次调换仍不能达到本合同约定的质量标准, 视作成交供应商未能按时交货, 采购人有权退货并追究成交

供应商的违约责任。货到现场后由于采购方保管不当造成的问题，成交供应商亦应负责解决，但费用由采购人负担。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

(一) 违约责任 1.甲方违约责任 (1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价 5% 的违约金； (2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之 1/天的违约金；逾期付款超过 30 天的，乙方有权终止合同； (3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。 2.乙方违约责任 (1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之 5 的违约金，并须在合同规定的交货时间内升级改造合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。 (2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之 1/天的违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之 5 的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。 (3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 30 天内无条件升级改造合格的货物，如逾期不能升级改造合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的 5%的赔偿金给甲方。

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的 5%向甲方支付违约金。 (5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。 (二) 争议解决办法 1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。 2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

3.5 其他要求

1. 本项目采购需求中涉及的相关标准如有更新标准，按新标准执行。 2. 供应商在成交后三个工作日内需提供与响应文件相对应的具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告原件以及其他相关证明材料原件供采购人核查、核实，通过检测报告的唯一报告编号在检测机构官网查验数据、结论是否和投标文件上的数据、结论一致，如未提供或提供不全或检测数据不一致按虚假响应处理，追究其法律责任，且成交无效。(提供承诺函)