

服务内容及服务要求应答表

项目名称：西安市 2026 年中小学生体质健康监测市级抽测项目

项目编号：TZZB-Z-2026184C

序号	文件条 目号	招标文件										投标文件										偏离 或 相同	备注																																																																																																			
		服务内容及要求										的应答																																																																																																														
1.	3.2.1 服务内 容	采购包 1： 采购包预算金额（元）：2,800,000.00 采购包最高限价（元）：2,800,000.00 供应商报价不允许超过标的金额 （招单价的）供应商报价不允许超过标的单价										我司完全响应招标文件要求，具体响应如下： 采购包 1： 采购包预算金额（元）：2,800,000.00 采购包最高限价（元）：2,800,000.00 （招单价的）供应商报价不允许超过标的金额										相同	无																																																																																																			
		<table><tr><td>序</td><td>标</td><td>数</td><td>标</td><td>计</td><td>所</td><td>是</td><td>是</td><td>是</td><td>是</td><td>是</td></tr><tr><td>号</td><td>的</td><td>量</td><td>的</td><td>量</td><td>属</td><td>否</td><td>否</td><td>否</td><td>否</td><td>否</td></tr><tr><td></td><td>名</td><td></td><td>金</td><td>单</td><td>行</td><td>核</td><td>允</td><td>属</td><td>属</td><td>实</td></tr><tr><td></td><td>称</td><td></td><td>额</td><td>位</td><td>业</td><td>心</td><td>许</td><td>于</td><td>于</td><td>施</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>（</td><td></td><td></td><td>产</td><td>进</td><td>节</td><td>环</td><td>本</td></tr></table>										序	标	数	标	计	所	是	是	是	是			是	号	的	量	的	量	属	否	否	否	否	否		名		金	单	行	核	允	属	属	实		称		额	位	业	心	许	于	于	施				（			产	进	节	环	本	<table><tr><td>序</td><td>的</td><td>数</td><td>标</td><td>计</td><td>所</td><td>是</td><td>是</td><td>是</td><td>是</td><td>是</td></tr><tr><td>号</td><td>名</td><td>量</td><td>的</td><td>量</td><td>属</td><td>否</td><td>否</td><td>否</td><td>否</td><td>否</td></tr><tr><td></td><td>称</td><td></td><td>金</td><td>单</td><td>行</td><td>核</td><td>允</td><td>属</td><td>属</td><td>实</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>额</td><td>位</td><td>业</td><td>心</td><td>许</td><td>于</td><td>于</td><td>施</td></tr></table>										序	的	数	标	计	所	是	是	是	是	是	号	名	量	的	量	属	否	否	否	否	否		称		金	单	行	核	允	属	属	实				额	位	业	心	许	于	于	施
		序	标	数	标	计	所	是	是	是	是	是																																																																																																														
号	的	量	的	量	属	否	否	否	否	否																																																																																																																
	名		金	单	行	核	允	属	属	实																																																																																																																
	称		额	位	业	心	许	于	于	施																																																																																																																
			（			产	进	节	环	本																																																																																																																
序	的	数	标	计	所	是	是	是	是	是																																																																																																																
号	名	量	的	量	属	否	否	否	否	否																																																																																																																
	称		金	单	行	核	允	属	属	实																																																																																																																
			额	位	业	心	许	于	于	施																																																																																																																

				元)			品	口 产 品	能 产 品	境 标 志 产 品	国 产 品 政 策				(元)			产 品	进 口 产 品	节 能 产 品	环 境 标 志 产 品	本 国 产 品 政 策		
		1	西 安 市 20 26 年 中 小 学 生 体 质	1. 00	2, 80 0, 00 0. 00	项	其 他 未 列 明 行 业	否	否	否	否		1	西 安 市 20 26 年 中 小 学 生 体	1. 00	2, 80 0, 00 0. 00	项	其 他 未 列 明 行 业	否	否	否	否	否	



		学生体质健康测试抽测复核机制，落实结果公示反馈制度。 西安市教育局自 2025 年起建立学生体质健康抽测制度，由市区县（开发区）每年联合专业机构对学生体质健康状况开展抽测工作。2026 年，市级抽测将通过政府采购公开招标方式确定专业机构，开展学生体质健康抽测。市级抽测对象为中小學生，以学校为单位，抽测学生数量不少于 12 万人次。抽测结果将作为评价区县、学校教育质量及校长工作成效的重要依据。通过充分挖掘和利用监测数据，及时对测试结果进行分析，准确掌握学生体质健康的发展趋势，并据此完善相关改善措施。	机制，强化结果运用和实践推动。各地要建立学生体质健康测试抽测复核机制，落实结果公示反馈制度。 西安市教育局自 2025 年起建立学生体质健康抽测制度，由市区县（开发区）每年联合专业机构对学生体质健康状况开展抽测工作。2026 年，市级抽测将通过政府采购公开招标方式确定专业机构，开展学生体质健康抽测。市级抽测对象为中小學生，以学校为单位，抽测学生数量不少于 12 万人次。抽测结果将作为评价区县、学校教育质量及校长工作成效的重要依据。通过充分挖掘和利用监测数据，及时对测试结果进行分析，准确掌握学生体质健康的发展趋势，并据此完善相关改善措施。		
3.	3.2.2 服务要求	★二、服务内容 各区县（开发区）遴选确定学校，对中小学按整校抽测，抽测人数原则上不低于 12 万人	我完全响应招标文件要求，具体响应如下： ★二、服务内容 各区县（开发区）遴选确定学校，对中小	相同	无

次，由专业第三方服务机构使用统一器材和测试软件，在各抽测学校进行国家学生体质健康标准测试，并委托高校等学生体质健康专业科研力量对数据进行统计分析，形成报告。

测试内容：

阶段	年级	体测项目
小学	一、二年级	身高体重（BMI）、坐位体前屈、肺活量、50 米跑、1 分钟跳绳。
	三、四年级	身高体重（BMI）、坐位体前屈、肺活量、50 米跑、1 分钟跳绳、1 分钟仰卧起坐。
	五、六年级	身高体重（BMI）、坐位体前屈、肺活量、50 米跑、1 分钟跳绳、1 分钟仰卧起坐、50×8 往返跑。

学按整校抽测，抽测人数原则上不低于 12 万人次，由专业第三方服务机构使用统一器材和测试软件，在各抽测学校进行国家学生体质健康标准测试，并委托高校等学生体质健康专业科研力量对数据进行统计分析，形成报告。

测试内容：

阶段	年级	体测项目
小学	一、二年级	身高体重（BMI）、坐位体前屈、肺活量、50 米跑、1 分钟跳绳。
	三、四年级	身高体重（BMI）、坐位体前屈、肺活量、50 米跑、1 分钟跳绳、1 分钟仰卧起坐。
	五、六年级	身高体重（BMI）、坐位体前屈、肺活量、50 米跑、1 分钟跳绳、1 分钟仰卧起坐、50×8 往返跑。
初中	一至	身高体重（BMI）、坐位体前屈、

		初中	一至三年级	身高体重（BMI）、坐位体前屈、肺活量、50 米跑、立定跳远、1 分钟仰卧起坐（女）、引体向上（男）、800 米跑（女）、1000 米跑（男）。		高中	一至三年级	身高体重（BMI）、坐位体前屈、肺活量、50 米跑、立定跳远、1 分钟仰卧起坐（女）、引体向上（男）、800 米跑（女）、1000 米跑（男）。			
4.	3.2.2 服务要求	三、服务要求 1. 项目以方案设计、抽样测试、数据统计分析和书面报告为主要实施形式。 (1) 方案设计包括：整体组织流程设计、测试方法设计、测试周期设计、测试地点筛选、抽样原则设计、应急预案设计等。 (2) 抽样测试要求：为确保测试数据的准确性，			我司完全响应招标文件要求，具体响应如下： 三、服务要求 1. 项目以方案设计、抽样测试、数据统计分析和书面报告为主要实施形式。 (1) 方案设计包括：整体组织流程设计、测试方法设计、测试周期设计、测试地点筛选、抽样原则设计、应急预案设计等。			正偏离			为确保测试数据的准确性，测试工作由我司完成，每个测试点我

	测试工作由第三方服务机构完成，每个测试点第三方服务机构测试工作人员不少于 15 人，测试标准数据一致性达到 99%以上，监测完成率达到 99%以上，数据真实性达到 100%，数据准确率达到 99%以上。全市不少于 5 个测试点同时开始测试工作，现场测试周期不多于 60 个工作日，遇极端天气顺延。 (3) 数据统计分析：依据采购人需求，由第三方服务机构委托从事学生体质健康研究相关的专业人员（其中具有中、高级职称的人员不少于 3 人）出具各类数据报表、全市及各区县、开发区和学校的书面数据分析报告。 ★(4) 投标供应商须严格遵照《国家学生体质健康标准（2014 年修订版）》所规定的有关程序和要求组织实施，规范测试，确保数据的准确性。同时，按照国家相关要求，做好数据的保密工作。	(2) 抽样测试要求：为确保测试数据的准确性，测试工作由我司完成，每个测试点我司提供测试工作人员不少于 15 人，测试标准数据一致性达到 99.8%以上，监测完成率达到 99.8%以上，数据真实性达到 100%，数据准确率达到 99.8%以上。全市 5 个测试点同时开始测试工作，现场测试周期 55 个工作日，遇极端天气顺延。 (3) 数据统计分析：依据采购人需求，由我司委托从事学生体质健康研究相关的专业人员（其中具有中、高级职称的人员不少于 3 人）出具各类数据报表、全市及各区县、开发区和学校的书面数据分析报告。 ★(4) 我司承诺严格遵照《国家学生体质健康标准（2014 年修订版）》所规定的有关程序和要求组织实施，规范测试，确保数据的准确性。同时，按照国家相关要求，做好数据的保密工	司提供测试工作人员不少于 15 人，测试标准数据一致性达到 99.8% 以上，监测完成率达到 99.8% 以上，数据真实性达到 100%，数据准确率达到
--	---	---	---

	2. 培训要求 (1) 对市、区县（开发区）教育行政部门工作人员、教研员和学校体育骨干教师组成的抽测评估工作组进行培训（分区进行），培训内容为项目实施方案、项目时间进度、重难点、问题分析及解决方案、所有项目的智能化体质检测器材使用示范视频解读等，为培训提供所需要的教学及实践场地由各区提供。培训须于测试工作开始前半个月完成。 (2) 提供与测试器材相一致的测试项目的示范视频，视频中不能植入广告或与测试不相关的内容，并在测试开始前半个月提供给所有参加测试的学校。 3. 测试报告书要求 本项目须分别出具全市、各区县（开发区）抽测学校学生体质健康测试分析报告书，报告书须包含但不限于测试学生人数、总分、评分	作。 2. 培训要求 (1) 对市、区县（开发区）教育行政部门工作人员、教研员和学校体育骨干教师组成的抽测评估工作组进行培训（分区进行），培训内容为项目实施方案、项目时间进度、重难点、问题分析及解决方案、所有项目的智能化体质检测器材使用示范视频解读等，为培训提供所需要的教学及实践场地由各区提供。培训须于测试工作开始前半个月完成。 (2) 提供与测试器材“星越明”品牌相一致的测试项目的示范视频，视频中不能植入广告或与测试不相关的内容，并在测试开始前半个月提供给所有参加测试的学校。 3. 测试报告书要求 我司为本项目分别出具全市、各区县（开发区）、抽测学校学生体质健康测试分析报告书，报告	99.8% 以上。全市 5 个测试点同时开始测试工作，现场测试周期 55 个工作日，遇极端天气顺延。
--	---	---	---

		等级、平均分、优秀率（人数）、良好率（人数）、合格率（人数）和不合格率（人数）。分年龄段（年级）、分性别对各测试指标的基础统计学数据（最大值、最小值、平均值、标准差等）开展分析，完成各区县（开发区）、学校数据的横向纵向比对、排名与汇总，并就加强和改进学生体质健康相关工作提出合理意见建议。纸质报告书各一式5份，装订成册，作为本项目完整验收的依据。报告书还需包含对测试流程、过程质量控制方面存在问题的积极探索、反思与总结。	书包含但不限于测试学生人数、总分、评分等级、平均分、优秀率（人数）、良好率（人数）、合格率（人数）和不合格率（人数）。分年龄段（年级）、分性别对各测试指标的基础统计学数据（最大值、最小值、平均值、标准差等）开展分析，完成各区县（开发区）、学校数据的横向纵向比对、排名与汇总，并就加强和改进学生体质健康相关工作提出合理意见建议。纸质报告书各一式5份，装订成册，作为本项目完整验收的依据。报告书还需包含对测试流程、过程质量控制方面存在问题的积极探索、反思与总结。		
5.	3.2.2 服务要求	四、项目的具体要求 （一）抽测仪器及设施设备技术要求 1. 抽测仪器的技术要求 参照国家市场监督管理总局和国家标准化管理委员会联合发布的《中小学体育器材和场地》	我司完全响应招标文件要求，具体响应如下： 四、项目的具体要求 （一）抽测仪器及设施设备技术要求 1. 抽测仪器的技术要求 参照国家市场监督管理总局和国家标准化管理	正偏离	

	第 12 部分“学生体质健康测试器材”国家标准（标准号：GB/T19851.12—2025）、教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，结合西安市中小学生体质健康监测市级抽测的实际需求，提出相关设备参数。 （1）测试器材必须为经国家体育用品质量检测检验中心检测合格的产品。确保测试器材的准确性、科学性、高效性。测试器材必须符合技术先进、质量稳定、可靠、高效等特点，减少人为因素对测试数据的影响。测试器材必须具备大容量存储空间，能够存储和快速搜索查询各学校的所有学生的姓名、性别、班级及各项目的测试数据、测试日期和具体时间，所有数据从测试之日起存储时间不得少于 5 个月，以便市教育局验收、抽查、复核、监督。 （2）测试器材必须使用无线智能仪器；测试器材配备数量必须满足现场测试需要。	委员会联合发布的《中小学体育器材和场地》第 12 部分“学生体质健康测试器材”国家标准（标准号：GB/T19851.12—2025）、教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，结合西安市中小学生体质健康监测市级抽测的实际需求，提出相关设备参数。 （1）测试器材为经国家体育用品质量检测检验中心检测合格的产品。我司承诺确保测试器材的准确性、科学性、高效性。测试器材符合技术先进、质量稳定、可靠、高效等特点，减少人为因素对测试数据的影响。测试器材具备大容量存储空间，能够存储和快速搜索查询各学校的所有学生的姓名、性别、班级及各项目的测试数据、测试日期和具体时间，所有数据从测试之日起存储时间不得少于 5 个月，以便市教育局验收、抽查、复核、监督。 （2）我司承诺测试器材完全使用无线智能仪	
--	---	--	--

	2. 所有学校的测试数据必须客观、准确、有效，不得人为修改或篡改任何测试数据。现场测试时，监测人员须告知学生测试成绩、等级和得分，并现场打印测试成绩小票交付学生。测试结束后，中标供应商必须于 15 个工作日内将学校学生测试原始数据、评分一并反馈给教育局，项目验收时需要对测试设备中存储的测试成绩、测试日期和时间等测试关键信息进行随机抽查复核。 3. 严格遵照《国家学生体质健康标准（2014 年修订版）》所规定的有关程序和要求进行组织实施，规范测试，并将所测数据按照规定在测试完成后实时上传到测试管理系统。 4. 所测试的数据使用权归西安市教育局和测试学校所有，中标供应商必须提交测试信息数据保密措施和签订协议，确保数据保密、安全，未经采购人允许不得对外发布和另作其他任何	器；测试器材配备数量完全满足现场测试需要。 2. 所有学校的测试数据必须客观、准确、有效，不得人为修改或篡改任何测试数据。现场测试时，监测人员须告知学生测试成绩、等级和得分，并现场打印测试成绩小票交付学生。测试结束后，我司于 15 个工作日内将学校学生测试原始数据、评分一并反馈给教育局，项目验收时需要对测试设备中存储的测试成绩、测试日期和时间等测试关键信息进行随机抽查复核。 3. 我司承诺严格遵照《国家学生体质健康标准（2014 年修订版）》所规定的有关程序和要求进行组织实施，规范测试，并将所测数据按照规定在测试完成后实时上传到测试管理系统。 4. 所测试的数据使用权归西安市教育局和测试学校所有，我司提交测试信息数据保密措施和签订协议，确保数据保密、安全，未经采购人允许不得对外发布和另作其他任何商务用途。		
--	---	---	--	--

商务用途。							
序号	检测器材	功能参数要求	设备数量(台)	序号	检测器材	功能参数要求	设备数量(台)
1	身高体重测试仪	1. 直接测量人体身高体重，反映被测者身体发育形态指数（BMI）。 2. 现场测试时 LED 屏能实时显示身高体重值、BMI 指数值、评价等级（营养不良、较低体重、正常体重、超重、肥胖），起到现场公示作用。 3. 单机具有同步语音播报身高、体重测试数值	4	1	身高体重测试仪	我司完全响应招标文件要求，具体响应如下： 1. 可直接测量人体身高体重，反映被测者身体发育形态指数（BMI）。 2. 现场测试时 LED 屏可实时显示身高体重值、BMI 指数值、评价等级（营养不良、较低体重、正常体重、超重、肥胖），起到现场公示作用，外设具有显示	4
				身高体重测试仪正偏离：1. 机具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，可设置开启或关闭，测			

			功能，可设置开启或关闭。 4. 要求测试结束后测试主机实时打印成绩，成绩要显示原始成绩、得分及评价（营养不良、较低体重、正常体重、超重、肥胖）。 5. 主机采用智能操作系统，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。主机可对外设电源进行监控，并支持对所有测试外设执行一键关机操作。 6. 主机可快速与同步启停终端进行快速扫码绑				屏，可以在没有主机的情况下单独使用。 3. 单机具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，可设置开启或关闭，测试外设采用超声波测高和重量数字感应传感器，无机械损耗，测头板及测量杆均采用折叠式设计。 4. 测试结束后测试主机可实时打印成绩，成绩小票可显示原始成绩、得分及评价（营养不良、较低体重、正常体重、超重、肥胖）。 5. 主机采用智能操作系统，减少因设备故障造成			试外设采用超声波测高和重量数字感应传感器，无机械损耗，测头板及测量杆均采用折叠式设计。 2.2. 误差：身高：$\pm 0\text{cm}$ 体重：$\leq 100\text{kg}$ $0\text{kg} > 100$
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---

			定，支持同步测试摄像及回放，可快速进行成绩争议仲裁。 7. 主要技术参数： 测量范围： 身高：90cm~210cm 体重：5.0kg ~150kg 分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg 误差：身高：±0.2cm 体重：≤100 kg 0.1 kg>100 kg 0.2 kg。			的重测或测试无成绩。主机可对外设电源进行监控，并支持对所有测试外设执行一键关机操作。 6. 主机可快速与同步启停终端进行快速扫码绑定，支持同步测试摄像及回放，可快速进行成绩争议仲裁。 7. 主要技术参数： 测量范围： 身高：90cm~210cm 体重：5.0kg~150kg 分度值：身高 0.1cm 体重：0.1kg 误差：身高：±0cm 体重：≤ 100kg 0kg>100			kg0.1kg。
--	--	--	---	--	--	---	--	--	----------

								kg0. 1kg。					
		2	肺活量测试仪	8. 自动测定人体呼吸的最大通气能力，其数值反映人体肺的容积和扩展能力。 9. 使用高精密传感器，具有温度补偿功能，吹管不易产生积水；防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。 10. 肺活量外设显示屏具有锁定功能，成绩读取方便，起到现场公示作用。 11. 肺活量外设可以存储不少于 10000 条测试成绩，便于成绩复核。	8		2	肺活量测试仪	我司完全响应招标文件要求，具体响应如下： 8. 自动测定人体呼吸的最大通气能力，其数值反映人体肺的容积和扩展能力。 9. 使用高精密传感器，具有温度补偿功能，吹管不产生积水；防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。 10. 肺活量外设显示屏具有锁定功能，成绩读取方便，起到现场公示作用，单机测试时可自动清零，循环测试。	8			肺活量测试仪正偏离：1. 肺活量外设在测试过程时，成绩达到良好、优秀时外设有语音提醒及显示，

			12. 肺活量外设进行测试过程时，成绩达到良好、优秀时外设有语音提醒及显示，方便学生提高成绩。 13. 要求测试结束后测试主机实时打印成绩，成绩要显示原始成绩、得分。 14. 主机采用智能操作系统，减少因设备故障造成的重测情况或测试无成绩的情况。主机可对外设电源进行监控，并支持对所有测试外设执行一键关机操作。 15. 肺活量外设采用内			11. 肺活量外设可以存储10000条测试成绩，便于成绩复核，肺活量外设可以在没有主机的情况下单独使用。 12. 肺活量外设进行测试过程时，成绩达到良好、优秀时外设有语音提醒及显示，方便学生提高成绩，可扩展至99人同时测试。 13. 测试结束后测试主机实时打印成绩，成绩小票可显示原始成绩、得分。 14. 主机采用智能实时操作系统与安卓操作系统双操作系统架构，减少因设备故障造成的重测情况或			方便学生提高成绩，可扩展至99人同时测试。 2. 主要技术参数： 量程：100ml～9999ml，分度值：1ml，误差：±0.7%。
--	--	--	--	--	--	---	--	--	---

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			能，具备自动回弹功能。 22. 坐位体前屈外设具有防撞头设计，测试者往前屈时外设推杆与屏幕（≥4.3 寸的触摸显示屏）同步向前移动，保障学生测试安全。 23. 坐位体前屈在测试过程时，成绩达到良好、优秀时外设有语音提醒及显示，方便学生提高成绩。 24. 每一测试工位单独 LED 屏显示成绩、得分和等级，起到现场公示作用。 25. 坐位体前屈外设具			发力或者停顿时间超限自动锁定读数功能，具备自动回弹功能。 22. 坐位体前屈外设具有防撞头设计，测试者往前屈时外设推杆与屏幕（4.3 寸的触摸显示屏）同步向前移动，保障学生测试安全。 23. 坐位体前屈在测试过程时，成绩达到良好、优秀时外设有语音提醒及显示，方便学生提高成绩。 24. 每一测试工位单独 LED 屏显示成绩、得分和等级，起到现场公示作用。 25. 坐位体前屈外设具有			统与安卓操作系统双操作系统架构，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。 2. 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
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			有高清触摸显示屏，可以显示测试者姓名、道次及测试结果。单机可以存储不少于 10000 条测试成绩，便于成绩复核。 26. 要求测试结束后测试主机实时打印成绩，成绩要显示原始成绩、得分、等级。 27. 主机采用智能操作系统，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。主机可对外设电源进行监控，并支持对所有测试外设执行一键关机操作。				高清触摸显示屏，可以显示测试者姓名、道次及测试结果。单机可以存储 10000 条测试成绩，便于成绩复核。 26. 测试结束后测试主机实时打印成绩，成绩小票可显示原始成绩、得分、等级。 27. 主机采用智能实时操作系统与安卓操作系统双操作系统架构，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。主机可对外设电源进行监控，并支持对所有测试外设执行一键关机操作，主机内置所有测试			一主机能与不同测试项目的外设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。 3. 测量范围：— 20cm~ 40cm，分 度值： 0cm，误
--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	---

				28. 主机可快速与同步启停终端进行快速扫码绑定，支持同步测试摄像及回放，可快速进行成绩争议仲裁。				项目程序，无需额外安装程序即可切换测试项目，同一主机能与不同测试项目的外设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。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			跑测试仪 时间，反映测试者的速度、反应速度、灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。 31. 根据学校运动场地道数配置，本项目要求配置 4—8 人同时测试（根据被测学校运动场地道数配备），最高配备 8 人同时测试。 32. 可以对每个道次的抢跑进行监测，可以实时记录抢跑时间，主机最终成绩可以自动对抢跑时间进行扣减，减少召回，提高测试效率。 33. 要求测试结束后测			跑测试仪 求，具体响应如下： 30. 自动测量 50 米跑的时间，反映测试者的速度、反应速度、灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。 31. 可根据学校运动场地道数配置，我司按照本项目要求配置 4—8 人同时测试（根据被测学校运动场地道数配备），最高配备 8 人同时测试，可扩展至 99 人同时测试。 32. 可以对每个道次的抢跑进行监测，可以实时记录抢跑时间，主机最终成绩可以自动对抢跑时间进			50 米跑测试仪正偏离：1. 主机采用智能实时操作系统与安卓操作系统双操作系统架构，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩 2. 主机登录测试计划后，通
--	--	--	---	--	--	--	--	--	---

			试主机实时打印成绩，成绩要显示原始成绩、得分、等级。 34. 感应杆外设单机可以存储不少于 10000 条测试成绩，便于成绩复核。 35. 主机采用智能操作系统，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。主机可对外设电源进行监控，并支持对所有测试外设执行一键关机操作。 36. 主机可快速与同步启停终端进行快速扫码绑定，支持同步测试摄			行扣减，减少召回，提高测试效率。 33. 测试结束后测试主机实时打印成绩，成绩小票可显示原始成绩、得分、等级。 34. 感应杆外设单机可以存储 10000 条测试成绩，便于成绩复核。 35. 主机采用智能实时操作系统与安卓操作系统双操作系统架构，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。主机可对外设电源进行监控，并支持对所有测试外设执行一键关机操作，主机登录测试计划			过管理平台软件对主机进行测试计划信息、测试时间、测试者信息、人脸数据、测试数据等自动批量同步更新 3. 测量范围：0S~99.99S，分度值：0.01s，误
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			像及回放，可快速进行成绩争议仲裁。 37. 主要技术参数： 测量范围：0S~99.9S， 分度值：0.1s，误差： ±0.1s。			后，通过管理平台软件对主机进行测试计划信息、测试时间、测试者信息、人脸数据、测试数据等自动批量同步更新。 36. 主机可快速与同步启停终端进行快速扫码绑定，支持同步测试摄像及回放，可快速进行成绩争议仲裁。 37. 主要技术参数： 测量范围：0S~99.99S， 分度值：0.01s，误差：±0s。			差：±0s。
5	仰卧起坐测试	38. 通过被试者在规定时间内完成仰卧起坐的个数，可反映人体的腹	2	2	仰卧起坐测试	我司完全响应招标文件要求，具体响应如下： 38. 通过被试者在规定时	2		

			仪 部肌群力量。 39. 可识别双手未抱头、双肘未触膝、肩胛未触垫、臀部离垫等违规判定，对于犯规动作要求通过摄像系统对每位测试者单独进行语音提醒，便于测试者实时进行错误动作纠正。 40. 每个测试工位通过LED屏实时显示测试者的过程成绩及最终成绩、得分和等级，起到现场公示作用。 41. 要求测试结束后测试主机实时打印成绩，成绩要显示原始成绩、			仪 间内完成仰卧起坐的个数，可反映人体的腹部肌群力量。 39. 可识别双手未抱头、双肘未触膝、肩胛未触垫、臀部离垫等违规判定，对于犯规动作要求通过摄像系统对每位测试者单独进行语音提醒，便于测试者实时进行错误动作纠正。 40. 每个测试工位通过LED屏实时显示测试者的过程成绩及最终成绩、得分和等级，起到现场公示作用。 41. 测试结束后测试主机实时打印成绩，成绩小票可显示原始成绩、得分。			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			得分。感应外设可以存储不少于 10000 条测试成绩和视频，便于成绩复核。 42. 主机采用智能操作系统，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。主机可对外设电源进行监控，并支持对所有测试外设执行一键关机操作。 43. 本项目要求配备 4 人一组同时测试。 44. 主机可快速与同步启停终端进行快速扫码绑定，支持同步测试摄像及回放，可快速进行			感应外设可以存储 10000 条测试成绩和视频，便于成绩复核。 42. 主机采用智能实时操作系统与安卓操作系统双操作系统架构，人机交互使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用实时操作系统，充分保障数据安全，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。主机可对外设电源进行监控，并支持对所有测试外设执行一键关机操作。 43. 我司根据本项目要求配备 4 人一组同时测试，			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

			便提醒学生。 48. 外设结构简单方便，方便更换跳绳和调节跳绳长度，自带防滑绳扣同时具有防作弊和防摔功能；智能判断并扣除跳绳失败次数。 49. 每个测试工位均配置单个 LED 屏(共 20 个)实时显示测试者的过程成绩及最终成绩、得分及等级，起到现场公示作用。 50. 要求测试结束后测试主机实时打印成绩，成绩要显示原始成绩、得分及等级。	2026-08-19 21:10:00 广州越明科技有限公司 2026-08-19 21:10:00 	具有开始测试及结束测试震动提醒功能，方便提醒学生。 48. 外设结构简单方便，方便更换跳绳和调节跳绳长度，自带防滑绳扣同时具有防作弊和防摔功能；智能判断并扣除跳绳失败次数。 49. 每个测试工位均配置单个 LED 屏（共 20 个）实时显示测试者的过程成绩及最终成绩、得分及等级，起到现场公示作用。 50. 测试结束后测试主机实时打印成绩，成绩小票可显示原始成绩、得分及			4G/5G 移动网络、Wi-Fi 等通用无线网络。主机支持数据直传云端服务器，支持 4G 网络直传数据至云平台，无需 PC 端中转，主机联网后，自动校对时间
--	--	--	---	--	---	--	--	---

			51. 主机采用智能操作系统，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。提供跳绳计数测试智能操作系统软件著作权证书。 52. 开关机单键操作，使用简便，关机方便，主机一键关闭所有测试跳绳外设。单机可以存储不少于 10000 条测试成绩。便于成绩复核。 53. 主机可快速与同步启停终端进行快速扫码绑定，支持同步测试摄像及回放，进行成绩可快速进行成绩争议仲				等级。 51. 主机采用智能实时操作系统与安卓操作系统双操作系统架构，人机交互使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用实时操作系统，充分保障数据安全，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。提供跳绳计数测试智能操作系统软件著作权证书。 52. 开关机单键操作，使用简便，关机方便，主机一键关闭所有测试跳绳外设。单机可以存储于 10000 条测试成绩。便于成绩复			和日期。 2. 测量范围：0~9999 次，分度值：0.1 次，误差：±0 。
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---

			裁。 54. 本项目要求配备 20 人一组同时测试。 55. 主要技术参数： 测量范围：0~9999 次， 分度值：1 次，误差：±1 。				核。 53. 主机可快速与同步启停终端进行快速扫码绑定，支持同步测试摄像及回放，进行成绩可快速进行成绩争议仲裁，主机具有多种组网及通信方式，包括 4G/5G 移动网络、Wi-Fi 等通用无线网络。主机支持数据直传云端服务器，支持 4G 网络直传数据至云平台，无需 PC 端中转，主机联网后，自动校对时间和日期。 54. 我司依据本项目要求配备 20 人一组同时测试，可拓展 99 人测试。			
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

							55. 主要技术参数： 测量范围：0~9999 次，分 度值：0.1 次，误差：±0 。						
		7	立定 跳远 测试 仪	56. 用红外线非接触自 动测量立定跳远的距 离，反映人体下肢爆发 力水平。 57. 现场测试时 LED 屏(4 个) 实时显示测试者的 成绩、得分及等级，起 到现场公示作用。 58. 单一起跳线全量程 测试，踩线犯规时有实 时语音提示功能，如“第 2 道，踩线”； 59. 测试垫具备防滑减 震功能，防止出现意外	1		7	立定 跳远 测试 仪	我司完全响应招标文件要 求，具体响应如下： 56. 用红外线非接触自动 测量立定跳远的距离，反 映人体下肢爆发力水平。 57. 现场测试时配置 LED 屏 (4 个) 实时显示测试者的 成绩、得分及等级，起到 现场公示作用。 58. 单一起跳线全量程测 试，踩线犯规时有实时语 音提示功能，“第 2 道， 踩线” 语音功能； 59. 测试垫具备防滑减震	1			立定跳远 测试仪正 偏离：1. 单一起跳 线全量程 测试，踩 线犯规时 有实时语 音提示功 能，“第 2 道，踩线” 语 音 功 能；立定 跳远外设

			伤害。 60. 求测试结束后测试主机实时打印成绩，成绩要显示原始成绩、得分。 61. 主机采用智能操作系统，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。主机可对外设电源进行监控，并支持对所有测试外设执行一键关机操作。 62. 主机可快速与同步启停终端进行快速扫码绑定，支持同步测试摄像及回放，可快速进行成绩争议仲裁。	2026-08-19 21:10:00 2026-08-19 21:10:00 	功能，防止出现意外伤害。 60. 测试结束后测试主机实时打印成绩，成绩小票可显示原始成绩、得分。 61. 主机采用智能实时操作系统与安卓操作系统双操作系统架构，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。主机可对外设电源进行监控，自适应双无线通讯，主机可监控外设电源，可一键搜索和关闭所有测试外设，可实时显示姓名、成绩、信号并支持对所有测试外设执行一键关机操作。 62. 主机可快速与同步启		与主机无线连接也可以有线连接，保证极端环境下可以正常测试，立定跳远外设采用红外线非接触式传感器测试原理，对起跳时踩线、垫跳等犯规动
--	--	--	---	---	--	--	--

			63. 本项目要求配备 4 人一组同时测试。 64. 主要技术参数： 量程：0~320cm，分度值：1cm，误差：±1cm。			停终端进行快速扫码绑定，支持同步测试摄像及回放，可快速进行成绩争议仲裁，主机具有日志管理，可拆卸式电池，内置锂电池，可直接导出测试成绩并自动生成 Excel 表格，数据可备份。 63. 我司根据本项目要求配备 4 人一组同时测试，支持多人同测。 64. 主要技术参数： 量程：0~320cm，分度值：1cm，误差：±1cm。			作进行实时监测并发出蜂鸣提示。两根测试杆之间采用无连接线，每根杆均有控制盒。
8	引体向上测试	65. 测试受试者的上肢肌肉力量和耐力的发展水平；	1		1	我司完全响应招标文件要求，具体响应如下： 65. 测试受试者的上肢肌	1		

			仪 66. 测试受试者无须穿戴任何设备进行测试; 67. 可识别双手未伸直、下颚未过杆、正反手, 超过 10 秒等动作判定, 对于犯规动作要求通过摄像系统对每位测试者单独进行语音提醒, 便于测试者实时进行错误动作纠正。 68. 每个测试工位通过 LED 屏 (共 4 个) 实时显示测试者的过程成绩及最终成绩、得分及等级, 起到现场公示作用。 69. 要求测试结束后测试主机实时打印成绩,			仪 肉力量和耐力的发展水平; 66. 测试受试者无须穿戴任何设备进行测试; 67. 可识别双手未伸直、下颚未过杆、正反手, 超过 10 秒等动作判定, 对于犯规动作要求通过摄像系统对每位测试者单独进行语音提醒, 便于测试者实时进行错误动作纠正。 68. 我司提供每个测试工位通过 LED 屏 (共 4 个) 实时显示测试者的过程成绩及最终成绩、得分及等级, 起到现场公示作用。 69. 测试结束后测试主机			
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			成绩要显示原始成绩、得分。单机可以存储不少于 10000 条测试成绩及测试视频，便于成绩复核。 70. 主机采用智能操作系统，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。主机可对外设电源进行监控，并支持对所有测试外设执行一键关机操作。 71. 主机可快速与同步启停终端进行快速扫码绑定，支持同步测试摄像及回放，可快速进行成绩争议仲裁。				实时打印成绩，成绩小票可显示原始成绩、得分。单机可以存储 10000 条测试成绩及测试视频，便于成绩复核。 70. 主机采用智能实时操作系统与安卓操作系统双操作系统架构，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。主机可对外设电源进行监控，自适应双无线通讯，主机可监控外设电源，可一键搜索和关闭所有测试外设，并支持对所有测试外设执行一键关机操作。 71. 主机可快速与同步启			
--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

			72. 本项目要求配备 4 人一组同时测试。 73. 主要技术参数： 测量范围：0~99 次，分度值：1 次，误差：±1 次。			停终端进行快速扫码绑定，支持同步测试摄像及回放，可快速进行成绩争议仲裁，主机具有日志管理，可拆卸式电池，内置锂电池，可直接导出测试成绩并自动生成 Excel 表格，数据可备份。 72. 我司根据本项目要求配备 4 人一组同时测试，支持多人同测。 73. 主要技术参数： 测量范围：0~99 次，分度值：1 次，误差：±0 次。				
9	50×8 往返跑	74. 自动测量 50 米×8 往返跑的时间，反映测试者耐力素质的发展水平	1	9	50×8 往返跑	我司完全响应招标文件要求，具体响应如下： 74. 自动测量 50 米×8 往返	1			50×8 往返跑测试仪正偏

			测试仪 和灵敏度及神经系统灵活性的发展水平。 75. 根据学校运动场地道数配置，本项目要求配置 4—8 人同时测试（根据被测学校运动场地道数配备），最高配备 8 人同时测试。 76. 要求测试结束后测试主机实时打印成绩，成绩要显示原始成绩、得分、等级。 77. 感应杆外设单机可以存储不少于 10000 条测试成绩，便于成绩复核。 78. 主机采用智能操作			测试仪 跑的时间，反映测试者耐力素质的发展水平和灵敏度及神经系统灵活性的发展水平。 75. 根据学校运动场地道数配置，我司根据本项目要求配置 4—8 人同时测试（根据被测学校运动场地道数配备），最高配备 8 人同时测试。 76. 测试结束后测试主机实时打印成绩，成绩小票可显示原始成绩、得分、等级。 77. 感应杆外设单机可以存储 10000 条测试成绩，便于成绩复核，测试外设			离：主机采用智能实时操作系统与安卓操作系统双操作系统架构，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。主机可对外设电源进行监控，并支持对所
--	--	--	---	--	--	---	--	--	---

			系统，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。主机可对外设电源进行监控，并支持对所有测试外设执行一键关机操作。 79. 主机可快速与同步启停终端进行快速扫码绑定，支持同步测试摄像及回放，可快速进行成绩争议仲裁。 80. 主要技术参数： 测量范围：0S~999S， 分度值：1s，误差：±0.1s。			具有智能防抢跑，可实时显示姓名、成绩、信号。 78. 主机采用智能实时操作系统与安卓操作系统双操作系统架构，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。主机可对外设电源进行监控，并支持对所有测试外设执行一键关机操作，可对单道次或集体的抢跑进行监测，记录抢跑时间，自动对抢跑时间进行扣减。 79. 主机可快速与同步启停终端进行快速扫码绑定，支持同步测试摄像及回放，可快速进行成绩争			有测试外设执行一键关机操作，可对单道次或集体的抢跑进行监测，记录抢跑时间，自动对抢跑时间进行扣减。 2. 测量范围：0S~999.99S，分度值：
--	--	--	--	--	--	---	--	--	---

							议仲裁，主机具有日志管理，可拆卸式电池，内置锂电池，可直接导出测试成绩并自动生成 Excel 表格，数据可备份。			0.01s，误差：±0s。
		10	中长跑测试仪 [地毯式+编号背心	81. 自动测量 800、1000 米跑的时间，测试受试者耐力素质的发展水平和灵敏度，特别是心血管呼吸系统的机能及肌肉耐力； 82. 采用穿戴式带编号背心，内置无线计圈计	1	1	中长跑测试仪 [地毯式+编号背心	1	我司完全响应招标文件要求，具体响应如下： 81. 自动测量 800、1000 米跑的时间，测试受试者耐力素质的发展水平和灵敏度，特别是心血管呼吸系统的机能及肌肉耐力； 82. 采用穿戴式带编号背	中长跑测试仪[地毯式+编号背心（内置芯片）]正偏离：采用穿戴式带

			(内置芯片)] 时卡；终点采用大于 5 米长、内置大功率感应线圈的地毯，可有效防止作弊。 83. 主机具有抢跑重置功能，无需重新录入学生信息。 84. 可根据跑道 200、250、400 米以及不标准跑道设置计圈；本项目要求至少每组 20 人同测，两组共 40 人套跑，自动计时和自动记圈。可实现分组套跑、男女混跑。 85. 800、1000 米的终点通过大 LED 屏实时显示			(内置芯片)] 心，内置无线计圈计时卡；终点采用 5.1 米长、内置大功率感应线圈的地毯，可有效防止作弊。 83. 主机具有抢跑重置功能，无需重新录入学生信息。 84. 可根据跑道 200、250、400 米以及不标准跑道设置计圈；本项目支持每组 20 人同测，两组共 40 人套跑，自动计时和自动记圈。可实现分组套跑、男女混跑，支持多人同测。 85. 800、1000 米的终点通过大 LED 屏实时显示测试者的过程成绩及最终成			编号背心，内置无线计圈计时卡；终点采用 5.1 米长、内置大功率感应线圈的地毯，可有效防止作弊，采用 RFID 技术，测试者佩戴射频卡式腕表，与地
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			测试者的过程成绩及最终成绩，起到现场公示作用。 86. 要求测试结束后测试主机实时打印成绩，成绩要显示原始成绩、得分。 87. 主机采用智能操作系统，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。主机可对外设电源进行监控，并支持对所有测试外设执行一键关机操作。 88. 主机可快速与同步启停终端进行快速扫码绑定，支持同步测试摄			绩，起到现场公示作用。 86. 测试结束后测试主机实时打印成绩，成绩小票可显示原始成绩、得分。 87. 主机采用智能实时操作系统与安卓操作系统双操作系统架构，减少因设备故障造成的重测或测试无成绩。主机可对外设电源进行监控，并支持对所有测试外设执行一键关机操作，主机具备一键召回功能，抢跑重置功能，无需重新录入学生信息。 88. 主机可快速与同步启停终端进行快速扫码绑定，支持同步测试摄像及			面环形天线通讯，把信息传至主机，完成计圈、计时功能。 2. 测量范围：0s~999.99s，分度值：0.01s，误差：±0s。
--	--	--	---	--	--	--	--	--	---

			像及回放，可快速进行成绩争议仲裁。 89. 主要技术参数： 测量范围：0s~999s， 分度值：1s，误差：±1s。			回放，可快速进行成绩争议仲裁，主机具有日志管理，可拆卸式电池，内置锂电池，可直接导出测试成绩并自动生成 Excel 表格，数据可备份。 89. 主要技术参数： 测量范围：0s~999.99s， 分度值：0.01s，误差：±0s。			
		以上配置数量为一个测试点最少配备外设工位测试数量（每组每天完成不少于 1200 人）。 投标供应商应保证不少于 5 个测试点同时开始测试工作，同时须有三组的测试设备作为测试进度调度的备用设备，以保证在 60 天内如期完成测试任务。				以上配置数量为一个测试点最少配备外设工位测试数量（每组每天完成不少于 1200 人），我司保证不少于 5 个测试点同时开始测试工作，同时有三组的测试设备作为测试进度调度的备用设备，以保证在 55 天内如期完成测试任务。			

	投标供应商需在投标文件中详细列明拟配备设备的实际情况（应按拟配备设备的实际数据填写，不能照抄招标要求）、是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）及偏离简述、投标供应商拟为本项目一个测试点配备的设备数量及品牌型号等。 本项目合同须约定投标文件中所投测试器材产品清单，包括品牌、型号、同一规格、数量等。在项目实施测试过程中，中标供应商不得提供少于投标文件中约定数量的器材配备；不得随意更换设备的品牌、型号，降低器材数量，否则视为违约，采购人有权中止合同，并追究相关违约责任。 3. 测试主机控制设备具备相当于或优于以下功能参数：	我司已在投标文件中详细列明拟配备设备的实际情况（应按拟配备设备的实际数据填写，不能照抄招标要求）、是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）及偏离简述、拟为本项目一个测试点配备的设备数量及品牌型号等。明细配置详见：测试仪器及设施设备条款、全套仪器设备配置明细表 本项目合同约定投标文件中所投测试器材产品清单，包括品牌、型号、同一规格、数量等。在项目实施测试过程中，我司承诺不得提供少于投标文件中约定数量的器材配备；不得随意更换设备的品牌、型号，降低器材数量，否则视为违约，采购人有权中止合同，并追究相关违约责任。 3. 测试主机控制设备具备相当于或优于以下功能参数： 我司完全响应招标文件要求，具体响应如下：	
--	--	---	--

	(1) 主机采用六核以上 CPU，主频 2GHZ 以上，运存 2GB 以上，闪存 8GB 或以上。主机电池可拆卸式电池，容量 20000mAh 或以上。主机内置二维码识别器（非外接型或前后摄像头）1 个，能自动识别测试者二维码身份信息。可直插 U 盘现场播放测试视频录像。 (2) 主机采用智能操作系统界面，采用高清触摸电容屏，支持多点触控，可实时显示测试者的彩色照片，防止人员替考作弊。 (3) 主机至少预留四个标准化 USB2.0 接口，可直接插入 U 盘导入 140000 以上测试名单信息，系统运行稳定、快捷，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格（包含测试日期及测试时间）。 (4) 主机内置打印机，现场测试时可实时打印成绩，便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况。	(1) 主机采用六核 CPU，主频 2GHZ，运存 2GB，闪存 16GB 可拓展 32GB。主机电池可拆卸式电池，容量 20000mAh。主机内置二维码识别器（非外接型或前后摄像头）1 个，能自动识别测试者二维码身份信息。可直插 U 盘现场播放测试视频录像。 (2) 主机采用智能实时操作系统与安卓操作系统双操作系统界面，采用高清触摸电容屏，支持多点触控，可实时显示测试者的彩色照片，防止人员替考作弊。 (3) 主机内置前后摄像头，4 个 USB 接口（非外接扩展），功能性接口网络接口 1 个、Type-C 接口 1 个、HDMI 接口 1 个、音频接口 1 个，快捷发令实体键 2 个，支持与立杆支架联接或手绑带、内置金属可调节支架，可直接插入 U 盘导入 300000 以上测试名单信息，系统运行稳定、快捷，也可直接导出测试成绩至 U 盘	测试主机控制设备正偏离： 1. 主机采用六核 CPU，主频 2GHZ，运存 2GB，闪存 16GB 可拓展 32GB 2. 主机内置前后摄像头，4 个 USB 接口（非外接扩展），功能性接
--	---	--	---

	(5) 主机内置大容量可充电锂电池，至少保障连续工作 1 个工作日，在市电停电时不影响测试。 (6) 主机在测试步骤中有中文提示，实时语音播报学生姓名、性别等信息，播报测试步骤和测试成绩。主机可以内置或导入评分标准，对测试成绩实时评分，实时监控测试成绩并告知测试者。 (7) 主机与外设之间采用无线通讯，避免现场测试时线束困扰；主机与 PC 电脑之间采用无线连接通讯方式传输测试数据，多台主机的测试数据可分为实时上传与集中上传两种方式。 (8) 主机菜单具备单项查询，具有年级、班级、性别等多种筛选数据方式，具备提高效率的成绩查询复核功能，能快捷地查询测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、	自动生成 Excel 表格（包含测试日期及测试时间）。 (4) 主机内置打印机，现场测试时可实时打印成绩，便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况。 (5) 主机内置大容量可充电 20000mAh 锂电池，可保障连续工作 1 个工作日，在市电停电时不影响测试。 (6) 主机在测试步骤中有中文提示，实时语音播报学生姓名、性别等信息，播报测试步骤和测试成绩。主机可以内置或导入评分标准，对测试成绩实时评分，实时监控测试成绩并告知测试者。 (7) 主机与外设之间采用无线通讯，避免现场测试时线束困扰；主机与 PC 电脑之间采用无线连接通讯方式传输测试数据，多台主机的测试数据可分为实时上传与集中上传两种方式。	口网络接口 1 个、 Type-C 接口 1 个、 HDMI 接口 1 个、音频接口 1 个， 快捷发令实体键 2 个，支持与立杆支架联接或手绑带、 内置金属可调节支架，可直接插入 U
--	--	--	---

	测试日期及时间，便于后期督导、复查、验收。 (9) 主机兼容多种测试项目程序，方便用户切换设置不同的应用场景；切换测试项目前后各原始数据不得丢失，主机可根据用户需要，无线扩展连接多台单机进行同步测试，提高测试效率。 (10) 主机具备数据多重备份，保证测试成绩安全可靠，具有数据一键恢复功能防止误删。 (11) 可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.12—2025》中小学体育器材和场地的第12部分：学生体质健康测试器材标准执行。 (二) 测试设备其他要求 (1) 必须具备相应的知识产权。 (2) 必须具有第三方检测机构出具的检测	式。 (8) 主机菜单具备单项查询，具有年级、班级、性别等多种筛选数据方式，具备便捷高效的成绩查询复核功能，能快捷地查询测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，便于后期督导、复查、验收。 (9) 主机兼容多种测试项目程序，方便用户切换设置不同的应用场景；切换测试项目前后各原始数据不丢失，主机可根据用户需要，无线扩展连接多台单机进行同步测试，提高测试效率。 (10) 主机具备数据多重备份，保证测试成绩安全可靠，具有数据一键恢复功能防止误删。 (11) 可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.12—2025》中小学体育器材和场	盘导入 140000 以上测试名单信息，系统运行稳定、快捷，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格（包含测试日期及测试时间） 2. 主机采
--	--	---	---

	报告。 (3) 精度不得低于国家标准。 (4) 必须满足招标参数的要求，抗干扰能力强，测试流畅性。 (5) 能现场公布原始成绩、等级和分数。 (三) 检录系统 需求：根据学生人数和进场速度计算套数，每个测试点 3 套，检录方式为人脸识别、扫描二维码和人工录入 3 种方式，采用内置检录系统的平板进行人脸识别检录，提高入场效率。 入场检录方式：参加抽测的学生根据检录安排，按照编组顺序编号后，逐一检录。从系统中自动调出学生信息，在设备上显示该学生姓名、二维码、照片、所在学校等，供监测人员和本组所有参加学生核对身份无误后放行，并在系统中登记检录信息，如记录检录时间、检录学生信息、检录学生测试项目等。	地的第 12 部分：学生体质健康测试器材标准执行。 (12) 主机具有日志管理,可拆卸式电池,内置锂电池，可直接导出测试成绩并自动生成 Excel 表格，数据可备份。 (13) 主机采用标示 10.1 寸彩色液晶触摸显示器，可存储 1000 万条数据和照片，双操作系统，同时读取二代身份证及非接触测试卡，内置人脸识别器，具备扫码、打印功能。 (二) 测试设备其他要求 我司完全响应招标文件要求，具体响应如下： (1) 我司所投产品完全具备相应的知识产权。 (2) 司所投产品具有第三方检测机构出具的检测报告。 (3) 精度不得低于国家标准。	用标示 10.1 寸彩色液晶触摸显示器，可存储 1000 万条数据和照片，双操作系统，同时读取二代身份证及非接触测试卡，内置人脸识别器，具备扫码、
--	--	--	---

	(四) 测试系统 学生依据人脸识别或二维码进行测试，全自动测量、计时、计数，语音提示（计数音和测试开始等提示音应区别明显）、自动采集原始成绩、自动评分、现场公示含学生姓名、学籍号的原始成绩和分数，后台自动数据存储、多种模式备份、自动上传至指定服务器。系统记录测试时间、测试成绩、测试裁判姓名、测试工位、测试对应摄像机等信息。所有测试点测试设备、人脸识别器、检录系统、成绩管理系统须同一品牌和统一测试标准，所有测试点共用一个现场综合管理系统，测试数据须同步实时上传至系统。所有测试设备具有备用电源。系统自动保存每位监测人员的操作流水日志，该日志无法被删除。 (五) 成绩采集管理及测试项目数据要求 各测试点通过一台电脑对所有测试项目进行	(4) 司所投产品完全满足招标参数的要求，抗干扰能力强，测试流畅性。 (5) 能现场公布原始成绩、等级和分数。 (三) 检录系统 我司完全响应招标文件要求，具体响应如下： 我司根据学生人数和进场速度计算套数，每个测试点3套，检录方式为人脸识别、扫描二维码和人工录入3种方式，采用内置检录系统的平板进行人脸识别检录，提高入场效率。 入场检录方式：参加抽测的学生根据检录安排，按照编组顺序编号后，逐一检录，从系统中自动调出学生信息，在设备上显示该学生姓名、二维码、照片、所在学校等，供监测人员和本组所有参加学生核对身份无误后放行，并在系统中登记检录信息，如记录检录时间、检录学生信息、检录学生测试项目等。 (四) 测试系统	打印功能。
--	---	---	-------

	行成绩实时采集，所采集的信息至少包括：①学校名称；②学生学籍号；③性别（男/女）；④测试项目名称；⑤原始成绩；⑥测试日期（年/月/日）；⑦测试主机编号；⑧设备编号等，保障抽测成绩的唯一性。 主机自带语音提示功能，对测试次数有要求的项目须在显示屏有提醒次数显示，同时具有语音提醒次数播报功能；能播放学生信息，便于学生自己核对。 多台主机可同时集中上传数据；主机支持高速批量传输和实时传输；支持现场同步打印测试成绩；支持同步启停录音录像功能。每次测试成绩必须全部保存在测试主机内，并且可以在测试主机查询，以备受试者查找追溯。主机可在测试过程中同时显示主机电量和外设电量，确保测试过程不因电量不足而造成成绩丢失。	我司完全响应招标文件要求，具体响应如下： 学生依据人脸识别或二维码进行测试，全自动测量、计时、计数，语音提示（计数音和测试开始等提示音应区别明显）、自动采集原始成绩、自动评分、现场公示含学生姓名、学籍号的原始成绩和分数，后台自动数据存储、多种模式备份、自动上传至指定服务器。系统记录测试时间、测试成绩、测试裁判姓名、测试工位、测试对应摄像机等信息。所有测试点测试设备、人脸识别器、检录系统、成绩管理系统为同一“星越明”品牌和统一测试标准，所有测试点共用一个现场综合管理系统，测试数据须同步实时上传至系统。所有测试设备具有备用电源。系统自动保存每位监测人员的操作流水日志，该日志无法被删除。 （五）成绩采集管理及测试项目数据要求		
--	--	--	--	--

	(六) 成绩公示 测试过程中的成绩至少要同时向设备操作人员、监测人员和学生进行公示，通过不同类型的显示屏来显示学生学籍号等编号、姓名以及实时计时、计次的成绩，方便多方同时进行监督。LED 显示屏需按测试项目进行配置，每一个测试项目至少配置一块显示屏。中长跑测试项目采用 LED 大屏，单页同步显示 6 名及以上学生的信息与成绩，可以滚动多人成绩。 (七) 同步摄像及复议机（视频复议） 1. 以学生的学籍号或流水号来保存测试视频，可在可移动的复议机（平板终端）或在测试项目的主机中输入相应编号，即可在现场查看该编号学生的测试视频。 2. 同步摄像设备与测试主机开始同步启停。拍摄，要求拍摄时长与测试时长一致，且拍摄的视频中实时自动生成至少包含学生学籍号所	我司完全响应招标文件要求，具体响应如下： 各测试点通过一台电脑对所有测试项目进行成绩实时采集，所采集的信息包括：①学校名称；②学生学籍号；③性别（男/女）；④测试项目名称；⑤原始成绩；⑥测试日期（年/月/日）；⑦测试主机编号；⑧设备编号等，保障抽测成绩的唯一性。 主机自带语音提示功能，对测试次数有要求的项目在显示屏有提醒次数显示，同时具有语音提醒次数播报功能；能播放学生信息，便于学生自己核对。 多台主机可同时集中上传数据；主机支持高速批量传输和实时传输；支持现场同步打印测试成绩；支持同步启停录音录像功能。每次测试成绩全部保存在测试主机内，可以在测试主机查询，以备受试者查找追溯。主机可在测		
--	--	---	--	--

	有信息、测试项目、测试名称、测试时间及成绩等水印信息。通过移动支架可上下左右调节拍摄角度，灵活布局且有效避免拉线造成的潜在安全隐患。 3. 同步摄像设备的视频分辨率高于或等于1920×1080 像素。同步摄像设备满足连续录像10 小时以上的本地存储功能，方便随时查看。 4. 为了保证系统的兼容性和稳定性，要求同步摄像设备与测试主机在时间（以北京时间为准）上和学生检录、项目测试同步。50 米跑、中长跑项目起点和终点可分别进行摄像回放，其他项目都可进行全程摄像回放。 5. 为保障测试过程公平公正，须在采购人指定地点部署测试巡考系统，可对当日所有测试点开展实时直播，并支持通过指定时间信息调阅并回放任意联网摄像头对应时段的视频记录。	试过程中同时显示主机电量和外设电量，测试过程不因电量不足而造成成绩丢失。 （六）成绩公示 我司完全响应招标文件要求，具体响应如下： 测试过程中的成绩可同时向设备操作人员、监测人员和学生进行公示，通过不同类型的显示屏来显示学生学籍号等编号、姓名以及实时计时、计次的成绩，方便多方同时进行监督。LED 显示屏需按测试项目进行配置，每一个测试项目至少配置一块显示屏。中长跑测试项目采用LED 大屏，单页同步显示6 名及以上学生的信息与成绩，可以滚动多人成绩。 （七）同步摄像及复议机（视频复议） 我司完全响应招标文件要求，具体响应如下： 测试时长一致，且拍摄的视频中实时自动	
--	--	---	--

	(八) 技术保障人员及监测人员要求 1. 投标供应商派出的技术保障人员，要求作风正派，专业能力强。（投标供应商须提供技术保障人员作风正派、测试现场保密等纪律要求的承诺书。） 2. 投标供应商派出的技术保障人员必须具备无犯罪记录，测试前提交资料由各区县（开发区）审核。（投标供应商须提供承诺书。） 3. 投标供应商派出的技术保障人员在工作期间必须坚守在区县测试点指定岗位，只负责技术支持，禁止在测试点随意走动，不得干扰正常抽测组织工作。（投标供应商须提供承诺书） 4. 每个测试点技术保障人员不少于 8 人，所有技术保障人员需有一年以上的工作经验，确保测试现场的所有设备正常运行。 5. 提供完善的测试服务流程及具体操作标	生成包含学生学籍号所有信息、测试项目、测试名称、测试时间及成绩等水印信息。通过移动支架可上下左右调节拍摄角度，灵活布局且有效避免拉线造成的潜在安全隐患。 3. 同步摄像设备的视频分辨率等于 1920×1080 像素。同步摄像设备满足连续录像 12 小时以上的本地存储功能，方便随时查看。 4. 保证系统的兼容性和稳定性，同步摄像设备与测试主机在时间（以北京时间为准）上和学生检录、项目测试同步。50 米跑、中长跑项目起点和终点可分别进行摄像回放，其他项目都可进行全程摄像回放。 5. 保障测试过程公平公正，我是在采购人指定点位部署测试巡考系统，可对当日所有测试点开展实时直播，并支持通过指定时间信息，调阅并回放任意联网摄像头对应时段的视频记录。		
--	--	--	--	--

	准；提供应急预案、备用方案，满足测试需求；协助做好检录、测试、现场追溯与仲裁、成绩查询与公示、成绩统计和分析、成绩备份等工作。（投标供应商须提供承诺书。） 6. 解决设备技术问题。如发生技术故障，须在 5 分钟内排除故障；发生设备故障，须在 30 分钟内解决。未在规定时间内解决故障，应追究投标供应商责任并做出相应赔偿。（投标供应商须提供承诺书） 7. 投标供应商与市教育局签订廉政责任书，同时投标供应商工作人员与各区县（开发区）教育局签订廉政责任书。（投标供应商须提供承诺书） 8. 做好满负荷测试，避免网络延迟、传输不稳定、数据异常、测试作弊等问题发生。（投标供应商须提供承诺书）	（八）技术保障人员及监测人员要求 我司完全响应招标文件要求，具体响应如下： 1. 投我司派出的技术保障人员，作风正派，专业能力强。（我司已提供技术保障人员作风正派、测试现场保密等纪律要求的承诺书，详见服务承诺章节条款。） 2. 投我司派出的技术保障人员必须具备无犯罪记录，测试前提交资料由各区县（开发区）审核。（我司已提供承诺书，详见服务承诺章节条款。） 3. 我司派出的技术保障人员在工作期间坚守在区县测试点指定岗位，只负责技术支持，禁止在测试点随意走动，不得干涉正常抽测组织工作。（我司已提供承诺书详见服务承诺章节条款。） 4. 我司每个测试点技术保障人员不少于 3		
--	--	--	--	--

			人，所有技术保障人员均有一年以上的工作经验，确保测试现场的所有设备正常运行。 5. 我司提供完善的测试服务流程及具体操作标准；并提供应急预案、备用方案，满足测试需求；协助做好检录、测试、现场追溯与仲裁、成绩查询与公示、成绩统计和分析、成绩备份等工作。（我司已提供承诺书，详见服务承诺章节条款。） 6. 解决设备技术问题。如发生技术故障，我司在5分钟内排除故障；发生设备故障，在30分钟内解决。未在规定时间内解决故障，应追究我司责任并做出相应赔偿。（我司已提供承诺书，详见服务承诺章节条款。） 7. 我司与市教育局签订廉政责任书，同时我司工作人员与各区县（开发区）教育局签订廉政责任书。（我司已提供承诺书，详见服务承诺章节条款。）		
--	--	--	--	--	--

			8. 我司承诺做好满负荷测试，避免网络延迟、传输不稳定、数据异常、测试作弊等问题发生。（我司已提供承诺书详见，服务承诺章节条款。）		
--	--	--	---	--	--

说明：1. 投标供应商必须将招标文件第三章《招标项目技术、服务、商务及其他要求》中的服务要求全部内容事项列入此表，并进行应答。

2. 投标供应商若与招标文件第三章《招标项目技术、服务、商务及其他要求》中的服务要求全部内容事项完全响应，无偏差，此表可不填写。

投标供应商：广州越明科技有限公司（公章）
法定代表人或其授权代表：利羽莱（签字或盖章）
日期：2026 年 8 月 20 日

