

广西建隆工程咨询有限公司关于中心机房冷通道、AI智慧体测与阳光跑建设项目 (项目编号: GXZC2025-G1-003159-GXJL) 更正公告 (六)

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号: GXZC2025-G1-003159-GXJL

原公告的采购项目名称: 中心机房冷通道、AI 智慧体测与阳光跑建设项目

首次公告日期: 2025 年 10 月 29 日

二、更正信息

更正事项: 采购文件

更正内容:

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	第二章 采购需求 A 分标 采购需求一览表-第 5 项 机房精密空调 (一)	13. 为确保机房核心设备的可靠性及安全性, 空气调节设备产品在供货时需提供国家认可的有相应检测资质的第三方机构检测报告证明复印件, 并加盖投标产品生产厂家公章, 或提供其它证明材料 (其它证明材料可为厂家产品功能彩页、官网产品功能截图)。	13. 为确保机房核心设备的可靠性及安全性, 空气调节设备产品在供货时需提供国家认可的有相应检测资质的第三方机构检测报告证明复印件, 并加盖投标产品生产厂家或投标人公章, 或提供其它证明材料 (其它证明材料可为厂家产品功能彩页、官网产品功能截图)。
2	第二章 采购需求 B 分标 采购需求一览表	详见附件一《【1120 更正稿】招标文件 B 分标采购需求一览表》	详见附件二《【0108 更正稿】招标文件 B 分标采购需求一览表》
3	第四章 评标方法及评标标准-评标标准	详见附件三《【1120 更正稿】招标文件评标标准》	详见附件四《【0108 更正稿】招标文件评标标准》

更正日期: 2026 年 1 月 8 日

三、其他补充事宜

1. 因更正内容较多, 具体详细内容见【0108 更正稿】招标文件-中心机房冷通道、AI 智慧体测与阳光跑建设项目;

2. 网上公告地址: 中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、广西壮族自治区政府采购网 (<http://zfcg.gxzf.gov.cn>)、广西壮族自治区公共资源交易中心 (<http://gxggzy.gxzf.gov.cn/>)、广西国际商务职业技术学院网 (<https://www.gxibvc.net>)。

四、对本次公告内容提出询问, 请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称: 广西国际商务职业技术学院

地址: 广西南宁市西乡塘区大学东路 168 号

联系方式: 0771-3224391

2. 采购代理机构信息

名称: 广西建隆工程咨询有限公司

地址: 南宁市竹溪大道 36 号青湖中心 1301 号

项目联系方式: 0771-5345232

项目联系人: 黄国涵、滕敏、吕才、陈小艳、李流毅

采购代理机构: 广西建隆工程咨询有限公司

2026 年 1 月 8 日



附件一 《【1120 更正稿】招标文件 B 分标采购需求一览表》

标段		B 分标（预算金额：1828914.89 元）		
所属行业		工业		
标项名称	项号	采购标的	数量及单位	技术参数要求
B 分标：AI 智慧体测与阳光跑	1	AI 体育系统	1 套	<p>1、基础功能</p> <p>1.1 学校信息、校区管理、院系管理：支持根据学校实际情况配置组织架构，包括校区、院系的增删改查；</p> <p>1.2 学年配置：学期学年配置，数据可使用性，可读取性强。</p> <p>1.3 教师管理：系统提供教师信息查询，可查询教师账号信息、重置教师账号密码、分配教师班级数据权限以及角色信息。</p> <p>1.4 学生管理：支持录入学生姓名、学籍号、性别、年级、班级、出生日期、卡号、人脸识别照片等管理，同时支持信息批量导入及导出，方便老师进行学生信息完善，为教学数据采集、统计提供数据基础。</p> <p>1.5 学校角色：支持定义其他人员角色，分配对应权限。</p> <p>1.6 资讯管理：支持通过平台发布体育资讯；</p> <p>1.7 体育选课：支持对接学校选课平台，导入学生课程信息</p> <p>1.8 免测申请：学生申请免测的登记和审批入口；</p> <p>2、AI 体测室功能</p> <p>2.1 体测任务：建立体测任务并发布；</p> <p>2.2 预约管理：学生体测室预约信息展示及管理；</p> <p>2.3 体测室出入管理：自动存档学生的体测室出入记录；</p> <p>2.4 体型成绩记录：查询展示体型成绩测试历史记录</p> <p>2.5 体能成绩记录：查询展示体能成绩测试历史记录；</p> <p>2.6 体型成绩汇总：体型成绩取优数据汇总；</p> <p>2.7 体能成绩汇总：体能成绩取优数据汇总；</p> <p>2.8 体质健康报告：生成符合国家标准格式的体质健康报告。</p> <p>3、体测数据分析功能</p> <p>3.1 单项成绩排名：单项运动成绩排名统计；</p> <p>3.2 单项成绩分段统计：单项成绩按优秀、合格、良好等维度统计</p> <p>3.3 总成绩分段统计：总成绩按优秀、合格、良好等维度统计</p> <p>3.4 体型数据统计：体型数据按不同维度统计</p> <p>3.5 体能数据统计：体能数据按不同维度统计</p> <p>3.6 年级数据概览：年级体测总体数据概览</p> <p>3.7 学校总体概览：学校体测总体数据概览</p> <p>4、数据看板功能</p> <p>4.1 体测室入口看板：体测室入口数据展示，包含预约信息等；</p> <p>4.2 体测室出口看板：体测室出口数据展示，包含当日体测成绩等</p> <p>5、设备管理功能</p> <p>智能化设备的管理，添加，删除，配置等操作。</p> <p>6、体育器材管理功能</p> <p>6.1 借还管理：器材借还明细；</p> <p>6.2 器材入库：新增器材登记；</p> <p>6.3 器材报废：器材报废申请经审核后，进行报废处理；</p> <p>6.4 器材统计：实时器材数据统计，可作为器材盘点数据；</p>

			<p>6.5 器材看板：通过看板进行器材数据的相关分析，如器材利用率分析等。</p> <p>7、支持体测数据对接学院教务管理系统</p> <p>8. 提供数据库连接方式（或采购方认可的其他数据接口方式）和详细的数据字典，并确保数据有效、完整，接口运行正常，性能满足要求。</p> <p>▲9. 通过 HTTP 协议使用遵守 OData 规范定义的 API 接口与学校数据中台对接，可以直接显示用户信息学号、班级、年级等信息。</p> <p>10. 可根据学校实际情况，通过 HTTP 协议使用 CAS 或 OAuth 接口进行认证，改造认证接口，减少用户操作。</p>
2	仰卧起坐 AI 立柜式一体机	10 台	<p>仰卧起坐软件功能：通过摄像头和 AI 算法，对仰卧起坐项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和自动计数；</p> <p>1. 成绩自动检测：仰卧起坐有效/无效次数；</p> <p>2. 以 AI 摄像头作为采集终端，通过视频识别结合 AI 算法自动识别测试人员的完成动作情况；测试结果可通过语音实时播报；</p> <p>3. 视频处理帧率不低于 30FPS，系统自动识别不少于 30 个人体骨骼关键点；</p> <p>4. 智能识别违规：双手未抱头、双肘未过膝、臀部离垫，检测到违规实时发出语音提醒；</p> <p>5. 支持测试过程防作弊；AI 视频影像直接作为测试仲裁视频，无须额外增加监控设备；</p> <p>6. 自动采集违规情况数据，结合指标进行分析，生成运动处方报告，给予点评与建议；</p> <p>硬件参数：</p> <p>1、外观材质：钢化玻璃面板、钣金外壳机身；</p> <p>2、尺寸：350mm(L) * 140mm(W) * 1720mm(H) （允许 5%以内的偏离）</p> <p>3、安装方式：支持多种安装方式，包括室内移动式/室外固定式安装</p> <p>4、功能主机：采用国产品牌芯片，CPU：≥8 核 64 位，主频≥2.4GHz</p> <p>▲5、功能模块：支持多项运动识别互用功能，通过授权可以实现仰卧起坐、立定跳远、引体向上、短跑（50 米）、中长跑（800/1000 米）等项目的互用，并可支持其他运动项目延展。</p> <p>6、一体机具备远程升级能力，自动提示新版本及升级情况。可通过一体机直接配置第三方数据接口地址，对接第三方平台；</p> <p>7、一体机内置 1 个及以上高性能 AI 摄像头，图像尺寸≥2560 × 1440，帧率分辨率不低于：50 Hz：50、25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720），视频压缩标准：H.265/H.264</p> <p>8、支持有线及无线网络连接，有线网络接口：1 个 WLAN 口 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；无线网络标准：IEEE 802.11b，IEEE 802.11g，IEEE 802.11n，传输速率：150Mbps，频率：5GHz，支持 4G（可优于上述参数）</p> <p>9、内置喇叭：内置≥30W 单声道（双声道）喇叭</p> <p>10、集成 NFC 刷卡：可支持 IC/ID 刷卡</p> <p>11、立柜一体机防护等级不低于 IP66。</p> <p>▲12、产品符合体质测试国标 GB/T 19851.12-2005 或行业标准 TY/T 2001-2015。</p>
3	引体向上 AI 立柜式一体机	3 台	<p>引体向上软件功能：通过摄像头和 AI 算法，针对引体向上项目的数据采集、分析，实现违规自动判定和自动计数；</p> <p>1. 成绩自动检测：引体向上有效/无效次数；</p> <p>2. 以 AI 摄像头作为采集终端，通过视频识别结合 AI 算法自动识别测试人员的完成动作情况；测试结果可通过语音实时播报；</p> <p>3. 视频处理帧率不低于 30FPS，系统自动识别不少于 30 个人体骨骼关键点；</p> <p>4. 违规智能识别：手臂未伸直、下颌未过杆等，检测到违规实时发出语音提醒；</p> <p>5. 支持测试过程防作弊；AI 视频影像直接作为测试仲裁视频，无须额外增加监控设备；</p>

		<p>硬件参数：</p> <p>1、外观材质：钢化玻璃面板、钣金外壳机身</p> <p>2、尺寸：350mm(L) * 140mm(W) * 1720mm(H) （允许 5%以内的偏离）</p> <p>3、安装方式：支持多种安装方式，包括室内移动式/室外固定式安装</p> <p>4、功能主机：采用国产品牌芯片，CPU：≥8 核 64 位，主频≥2.4GHz</p> <p>▲5、功能模块：支持多项运动识别互用功能，通过授权可以实现仰卧起坐、立定跳远、引体向上、短跑（50 米）、中长跑（800/1000 米）等项目的互用，并可支持其他运动项目延展。</p> <p>6、一体机具备远程升级能力，自动提示新版本及升级情况。可通过一体机直接配置第三方数据接口地址，对接第三方平台；</p> <p>7、一体机内置 1 个及以上高性能 AI 摄像头，图像尺寸≥2560 × 1440，帧率分辨率：50 Hz：50、25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720），视频压缩标准：H.265/H.264</p> <p>8、支持有线及无线网络连接，有线网络接口：1 个 WLAN 口 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；无线网络标准：IEEE 802.11b，IEEE 802.11g，IEEE 802.11n，传输速率：≥150Mbps，频率：5GHz，支持 4G（可优于上述参数）</p> <p>9、内置喇叭：内置≥30W 单声道（双声道）喇叭</p> <p>10、集成 NFC 刷卡：可支持 IC/ID 刷卡</p> <p>11、立柜一体机防护等级不低于 IP66。</p> <p>▲12、产品符合体质测试国标 GB/T 19851.12-2005 或行业标准 TY/T 2001-2015。</p>
4	立定跳远 AI 立柜式一体机	<p>5 台</p> <p>立定跳远软件功能：通过摄像头和 AI 算法，对立定跳远项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和自动测距；</p> <p>1. 自动检测成绩：有效跳远距离（有身体多部位触地时，则以包括前滑/后退全过程中最靠后的触地部位点计算成绩）</p> <p>▲2. 以 AI 摄像头作为采集终端，通过视频识别结合 AI 算法自动识别测试人员的完成动作情况，并实时计算有效距离；测试结果可通过语音实时播报；</p> <p>3. 视频处理帧率不低于 30FPS，系统自动识别不少于 30 个人体骨骼关键点</p> <p>4. 自动识别违规：踩线、单脚跳、换人跳，检测到违规实时发出语音提醒。</p> <p>5. 支持测试过程防作弊；AI 视频影像直接作为测试仲裁视频，无须额外增加监控设备；</p> <p>6. 自动采集过程数据（展示不少于 5 个关键帧）：预摆阶段的上摆手臂与躯干夹角、上摆肘关节角度，下蹲手臂后摆角度、下蹲屈髋角度；起跳阶段的手臂上摆角度、起跳角；腾空阶段最高点的手臂上摆角度、伸髋角度、屈膝角度；落地阶段的屈髋角度、屈膝角度等数据，可结合指标进行分析，生成运动处方报告，给予点评与建议。</p> <p>硬件参数：</p> <p>1、外观材质：钢化玻璃面板、钣金外壳机身</p> <p>2、尺寸：350mm(L) * 140mm(W) * 1720mm(H) （允许 5%以内的偏离）</p> <p>3、安装方式：支持多种安装方式，包括室内移动式/室外固定式安装</p> <p>4、功能主机：采用国产品牌芯片，CPU：≥8 核 64 位，主频≥2.4GHz</p> <p>▲5、功能模块：支持多项运动识别互用功能，，通过授权可以实现仰卧起坐、立定跳远、引体向上、短跑（50 米）、中长跑（800/1000 米）等项目的互用，并可支持其他运动项目延展。</p> <p>6、一体机具备远程升级能力，自动提示新版本及升级情况。可通过一体机直接配置第三方数据接口地址，对接第三方平台；</p> <p>7、一体机内置 1 个及以上高性能 AI 摄像头，图像尺寸≥2560 × 1440，帧率分辨率</p>

		<p>不低于：50 Hz：50、25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720），视频压缩标准：H. 265/H. 264</p> <p>8、支持有线及无线网络连接，有线网络接口：1 个 WLAN 口 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；无线网络标准：IEEE 802.11b，IEEE 802.11g，IEEE 802.11n，传输速率：150Mbps，频率：5GHz，支持 4G（可优于上述参数）</p> <p>9、内置喇叭：内置 ≥30W 单声道（双声道）喇叭</p> <p>10、集成 NFC 刷卡：可支持 IC/ID 刷卡</p> <p>11、立柜一体机防护等级不低于 IP66。</p> <p>▲12、产品符合体质测试国标 GB/T 19851.12-2005 或行业标准 TY/T 2001-2015。</p>
5	田径场 AI 立柜式一体机	6 台 <p>软件功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 AI 摄像头作为采集终端，结合 AI 视觉算法自动识别考核人员跑步路线，并自动计时； 2. 支持不少于 8 人同时测试； 3. 支持人脸身份识别并实时与平台交互，防作弊； 4. 采用人工智能视觉识别技术，视频处理帧率 ≥30FPS，系统自动识别 ≥30 个人体骨骼关键点，自动分析判断受测者的动作是否标准以及是否存在犯规情况； 5. 具备语音播报功能，检测到违规情况（踩线、抢跑）实时给予提醒，测试完成后实时播报测试成绩； 6. 测试结果响应速度 ≤0.5 秒 7. AI 视频影像直接作为考核仲裁视频，无须额外增加考核监控视频设备； 8. 具备对测试区快速标定的能力，只需通过画定参训人员所在测试范围内的基本图形来完成识别区标定，无需借助任何辅助电子设备即可精准识别完成项目测试。 9. 运动项 AI 识别准确率在 99%以上 10. 支持训练人员身份识别，实现测试者实时人脸识别身份验证，也可通过证件号及分组号方式检录验证，并可按语音提示自助完成测试。 11. 测试成绩能自动记录，测试数据能自动储存与备份。 12. 测试时能实时显示标有人体关键点的测试视频，视频延时 ≤450ms。测试完成后，可查看历史测试记录，并可查看无效动作的原因。 13. 量程 0~999.9s，分度值 0.1s，误差 ±1.5% <p>硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 外观材质：采用钢化玻璃面板、钣金外壳机身 2. 尺寸：350mm(L) * 140mm(W) * 1720mm(H)（允许 5%以内的偏离） 3. 安装方式：支持多种安装方式，包括室内移动式/室外固定式安装 4. 功能主机：采用国产品牌芯片，CPU：≥8 核 64 位，主频 ≥2.4GHz 5. 功能模块：支持多项运动识别互用功能，通过授权可以实现仰卧起坐、立定跳远、引体向上、短跑（50 米）、中长跑（800/1000 米）等项目的互用，并可支持其他运动项目延展。 6. 一体机具备远程升级能力（维保期内免费升级，超出维保后协商处理），自动提示新版本及升级情况。可通过一体机直接配置第三方数据接口地址，对接第三方平台（免费开放端口）； 7. 支持有线及无线网络连接，有线网络接口：1 个 WLAN 口 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；无线网络标准：IEEE 802.11b，IEEE 802.11g，IEEE 802.11n，传输速率：150Mbps，频率：5GHz，支持 4G（可优于上述参数） 8. 内置喇叭：内置 ≥30W 单声道（双声道）喇叭 9. 集成 NFC 刷卡：可支持 IC/ID 刷卡

			<p>10、立柜一体机防护等级不低于 IP66。</p> <p>▲11、产品符合体质测试国标 GB/T 19851.12-2005 或行业标准 TY/T 2001-2015，支持 50/100 米跑项目测试。</p> <p>AI 摄像头（每台至少配 2 个）</p> <p>传感器类型 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度 彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light</p> <p>快门 1/3s~1/100,000s</p> <p>宽动态 120dB</p> <p>日夜切换模式：ICR 红外滤片式</p> <p>视频：图像尺寸≥2560 × 1440</p> <p>主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）</p> <p>视频压缩标准：H.265/H.264</p> <p>视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps</p> <p>编码类型：H.264/H.265/Smart264/Smart265</p> <p>音频采样：支持</p> <p>1 路输入（Line in），1 路输出（Line out），1 个内置麦克风，1 个内置扬声器（可优于上述参数）</p> <p>网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持），支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡（最大 256 GB），断网本地录像存储及断网续传；</p> <p>SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC：12 V，1.08A，最大功耗：13 W</p> <p>PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.36 A~0.27 A，最大功耗：15 W</p> <p>摄像头防护等级不低于 IP66</p>
6	AI 身高体重测试仪	4 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 触压式测量人体的身高体重，反映被测者身体匀称度和发育形态指数（BMI）。 2. 顶端身高测试压头触头可折叠，身高测量杆可上下升降，身高测量杆和体重测量座可拆分，体重底座一体化。 3. 测试仪采用 3.5 寸及以上液晶屏显示测试值（同屏显示身高体重数值及 BMI 指数）。 4. 测试仪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 5. 支持通过无线终端操作和传输数据，无线终端选配平板或班牌。 6. 支持人脸身份识别并实时与平台交互，防作弊。
7	AI 肺活量测试仪	5 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测定人体呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。 2. 测试仪采用一体化铝合金外壳设计，使用气压力传感器，优化吹管与内部结构，不易积水，防补气，防作弊。 3. 内置 500 毫安时及以上锂电池，低功耗设计，3 分钟以上未使用自动关机节能，持续使用时间≥12 小时。带低电量提示功能。 4. 采用液晶显示屏，方便受测者测试中关注数值变化。 5. 支持通过无线终端操作和传输数据。 6. 支持人脸身份识别并实时与平台交互，防作弊。
8	AI 坐位体前屈测试仪	5 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测量坐位体前屈的数值。反映躯干、腰、腹等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性。 2. 采用≥3.5 寸 320*240 分辨率液晶显示屏，内置触摸按键，便于测试人员操作； ▲3. 采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能

			<p>4. 内置 1000 毫安时及以上锂电池，可满足至少 15 小时连续使用，显示屏为部分或全部独立可拆卸式，有 TYPE-C 充电口；</p> <p>5. 显示屏与手推杆部分连接稳定；</p> <p>6. 支持通过无线终端操作和传输数据；</p> <p>7. 支持人脸身份识别并实时与平台交互，防作弊。</p>
9	智慧显示终端	4 台	<p>CPU: \geq四核, \geq1.8GHz</p> <p>内置存储器: RAM\geq4GB ROM\geq16GB</p> <p>显示屏\geq 8 寸, 分辨率\geq800*1280, 多点触摸屏</p> <p>操作系统 不低于 Android 7.1</p> <p>网络: 4G 全网通, Wi-Fi:802.11b/g/n, 2.4GHz, 以太网 10/100M</p> <p>支持蓝牙 4.0 (或以上版本)</p> <p>摄像头 不低于双目 RGB200 万像素+IR30 万像素</p> <p>补光灯: LED, 不少于 2 个</p> <p>喇叭: \geq4R/3W</p> <p>设备具备不少于以下接口</p> <p>I/O 端口 RJ45 接口 RJ45*1</p> <p>Micro-USB Micro-USB*1</p> <p>RS485 接口 RS485 接口*1</p> <p>韦根接口 支持</p> <p>电源接口 12V DC, 2A</p> <p>运行温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 环境湿度: 10%~90%</p> <p>存储温度: $-25^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 气压范围: 86~106kPa</p> <p>NFC (非接触式读卡器) ISO 14443 A/B 型, Mifare®, 符合 ISO 18092 标准</p>
10	AI 智能阳光长跑管理系统	1 套	<p>(一) 综合利用 AI 视觉技术实现耐力跑项目的智能化测试分析, 同时, 可结合部分电子传感仪器设备, 形成完整的阳光长跑监测体系, 可供学生进行自助式测试、自动数据分析。</p> <p>1、采用 AI 摄像头作为采集终端, 结合 AI 视觉算法自动识别、考核人员跑步路线, 并自动计时。</p> <p>2、阳光跑规则配置: 支持配置个性化阳光跑规则, 包括跑量、配速等, 支持设置每学期的跑量、单次跑步公里限制、单次跑步配速设置、每周里程上限、每日里程上限。</p> <p>▲3、支持随到随跑, 实时统计全校学生每学期完成情况、每个学生跑步详情记录。</p> <p>4、跑步结束, 成绩实时查询, 支持告知与学期/学年设定的差距功能。</p> <p>5、可通过查询终端、手机小程序查询阳光跑各项数据, 包括跑步里程及有效性、累积里程、奖励里程、运动轨迹等。</p> <p>▲6、利用 AI 技术和大数据分析技术, 有效杜绝替跑、骑车、横穿等作弊行为。</p> <p>7、阳光跑奖励: 奖励规则和个人奖励明细, 根据时间段跑步奖励倍数、奖励限制次数。</p> <p>▲8、阳光跑统计: 支持统计跑步当前成绩和历史记录, 支持活跃度统计、完成情况统计、个人情况统计及排名等。(投标时须提供平台软件截图或承诺书, 验收时须提供经第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>9、阳光跑评分: 阳光跑评分规则和评分结果。</p> <p>10、大屏视频播放管理: 各种跑前跑后拉伸视频的管理, 大屏播放内容管理。</p> <p>11、识别信息查询: AI 阳光跑学生人脸识别情况历史记录查询。</p> <p>12、具备阳光跑申诉: 学生阳光跑申诉通道, 登记信息和历史处理记录。</p> <p>(二) 具备小程序可查询阳光跑各项数据, 包括本次跑步里程及有效性、累积里程、奖励里程等。</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 1、查看累计里程、任务跑量、跑步次数、连续运动天数。 2、显示当天学校参与阳光跑的人数和阳光跑排行榜。 3、支持跑步开始和结束操作。 4、支持科学锻炼辅导，小程序上有不少于 40 个热身、跑法、拉伸等相关体育锻炼视频教程。 5、支持积分系统，学生可通过体育运动获取对应积分，兑换各类奖励。 <p>(三) 满足系统对接要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供标准数据库 (包含但不限于 SQLserver、MySQL、Oracle、PostgreSQL 等) 连接方式和详细的数据字典 (包含但不限于用户访问系统相关记录数据), 并确保数据有效、完整, 接口运行正常, 性能满足要求。 2. 可根据学校实际情况, 通过 HTTP 协议使用 CAS 或 Oauth 接口进行认证, 改造认证接口, 减少用户操作。
11	AI 立柜式一体机	<p>2 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、外观材质: 钢化玻璃面板、钣金外壳机身。 2、尺寸: $\leq 350\text{mm(L)} * 140\text{mm(W)} * 1720\text{mm(H)}$。 3、安装方式: 支持多种安装方式, 包括室内移动式/室外固定式安装。 4、支持阳光跑人脸识别开始以及数据查询。能满足至少 12 人同时跑步。 5、功能主机: 国产高性能 CPU \geq 八核 64 位。GPU: 支持 OpenGL ES 3.2, OpenCL 2.2, Vulkan 1.1 内嵌高性能 2D、3D 加速硬件。 ▲6、功能模块: 通过授权可以实现至少 14 项运动的识别互用功能, 并可支持其他运动项目延展。 7、一体机具备远程升级能力, 自动提示新版本及升级情况。可通过一体机直接配置第三方数据接口地址, 对接第三方平台。 8、具备丰富的可扩展接口, 至少包括下列网络接口: 1 个 WLAN 口 RJ45, 10M/100M/1000M 自适应以太网口。 9、支持无线网络标准: IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n, 传输速率: 150Mbps, 频率: 5GHz, 支持 4G (TD-LTE/LTE FDD)。 10、内置喇叭: 内置不小于 60W 单声道 (双声道) 喇叭。 11、集成 NFC 刷卡: 可支持 IC/ID 刷卡。 12、立柜一体机防护等级不低于 IP66。 13、符合国家标准 GB/T19851.12-2005 及行业标准 TY/T2001-2015。 <p>AI 摄像头 (≥ 12 个)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、传感器类型: CMOS。 2、最低照度: 彩色 0.005Lux@ (F1.2, AGC ON), 0Lux with Light。 3、快门: $1\text{s} \sim 1/100,000\text{s}$。 4、宽动态: 120dB。 5、日夜切换模式: 自动。 6、补光灯类型: 鳞镜补光, 不少于 4 颗暖白光灯珠。 7、视频: 图像尺寸 $\geq 2560 \times 1440$。 8、主码流帧率分辨率: 50 Hz: 50 fps (2560 \times 1440, 1920 \times 1080, 1280 \times 720)。 9、第三码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (1920 \times 1080, 1280 \times 720, 704 \times 576, 640 \times 480)。 10、视频压缩标准: H.265/H.264。 11、视频压缩码率: 32Kbps~8Mbps。 12、编码类型: H.264/H.265/Smart264/Smart265。 13、音频采样: 支持。 14、1 路输入 (Line in); 1 路输出 (Line out); 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器

			<p>器。（可优于上述参数）</p> <p>15、网络存储：支持 NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡（最大 256GB），断网本地录像存储及断网续传。</p> <p>16、SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256GB。</p> <p>17、网络：提供至少 1 个 RJ45，10M/100M 自适应以太网口。</p> <p>18、电源：供电方式 DC12V ± 25%，PoE：802.3at。</p> <p>19、启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）。</p> <p>20、DC：12 V, 0.90 A, 最大功耗：10.7W；PoE：802.3af, 36 V~57 V, 0.22 A~0.35 A, 最大功耗：12.5 W</p> <p>21、防护等级不低于 IP66。</p>
12	智慧分析终端	2 台	<p>1、尺寸：≥65 寸；</p> <p>2、分辨率 ≥1920*1080；</p> <p>▲3、散热系统：智能风扇一体化控温，满足-30℃~+50℃的户外环境下工作；整机防护等级不低于 IP66；</p> <p>4、支持防水、防过热过冷、防尘；</p> <p>5、外壳要求：钣金外壳采用≥1.5mmSGCC 镀锌钢板，内层喷涂富锌底粉，表层喷涂户外塑粉保护，使用年限确保 7 年以上，防护等级 IP66；</p> <p>6、防爆玻璃：6mm 及以上超白钢化玻璃；</p> <p>7、人脸识别 USB 摄像头（内置）；</p> <p>8、实时展示学生的运动跑步成绩、实时跑步抓拍头像、展示跑步统计、个人成绩排名、各年级排名、跑步拉伸视频等</p>
13	网络安全等级保护测评服务	1 项
14	施工和辅材	1 项

附件二《【0108 更正稿】招标文件 B 分标采购需求一览表》

标段		B 分标（预算金额：1828914.89 元）		
所属行业		工业		
标项名称	项号	采购标的	数量及单位	技术参数要求
B 分标：AI 智慧体测与阳光跑	1	AI 体育系统	1 套	<p>1 基础功能要求</p> <p>1.1 学校信息、校区管理、院系管理：支持根据学校实际情况配置组织架构，包括校区、院系的增删改查。</p> <p>1.2 学年配置：学期学年配置，数据可使用性，可读取性强。</p> <p>1.3 教师管理：系统提供教师信息查询，可查询教师账号信息、重置教师账号密码、分配教师班级数据权限以及角色信息。</p> <p>1.4 学生管理：支持录入学生姓名、学籍号、性别、年级、班级、出生日期、卡号、人脸识别照片等管理，同时支持信息批量导入及导出，方便老师进行学生信息完善，为教学数据采集、统计提供数据基础。</p> <p>1.5 学校角色：支持定义其他人员角色，分配对应权限。</p> <p>1.6 资讯管理：支持通过平台发布体育资讯。</p> <p>1.7 体育选课：支持对接学校选课平台，导入学生课程信息。</p> <p>1.8 免测申请：学生申请免测的登记和审批入口。</p> <p>2 AI 体测室功能要求</p> <p>2.1 体测任务：建立体测任务并发布。</p> <p>2.2 预约管理：学生体测室预约信息展示及管理。</p> <p>2.3 体测室出入管理：自动存档学生的体测室出入记录。</p> <p>2.4 体型成绩记录：查询展示体型成绩测试历史记录。</p> <p>2.5 体能成绩记录：查询展示体能成绩测试历史记录。</p> <p>2.6 体型成绩汇总：体型成绩取优数据汇总。</p> <p>2.7 体能成绩汇总：体能成绩取优数据汇总。</p> <p>2.8 体质健康报告：生成符合国家标准格式的体质健康报告。</p> <p>3 体测数据分析功能要求</p> <p>3.1 单项成绩排名：单项运动成绩排名统计。</p> <p>3.2 单项成绩分段统计：单项成绩按优秀、合格、良好等维度统计。</p> <p>3.3 总成绩分段统计：总成绩按优秀、合格、良好等维度统计。</p> <p>3.4 体型数据统计：体型数据按不同维度统计。</p> <p>3.5 体能数据统计：体能数据按不同维度统计。</p> <p>3.6 年级数据概览：年级体测总体数据概览。</p> <p>3.7 学校总体概览：学校体测总体数据概览。</p> <p>4 数据看板功能要求</p> <p>4.1 体测室入口看板：体测室入口数据展示，包含预约信息等。</p> <p>4.2 体测室出口看板：体测室出口数据展示，包含当日体测成绩等。</p> <p>5 设备管理功能要求</p> <p>5.1 智能化设备的管理，添加，删除，配置等操作。</p> <p>6 体育器材管理功能要求</p> <p>6.1 借还管理：器材借还明细。</p> <p>6.2 器材入库：新增器材登记。</p> <p>6.3 器材报废：器材报废申请经审核后，进行报废处理。</p> <p>6.4 器材统计：实时器材数据统计，可作为器材盘点数据。</p>

			6.5 器材看板：通过看板进行器材数据的相关分析，如器材利用率分析等。▲7. 数据对接要求：支持数据与采购人现有数据中台对接，兼容采购人现有服务器（投标时须提供投标人或软件厂商的承诺函），可以直接显示用户信息学号、班级、年级等信息。
2	仰卧起坐 AI 立柜式 一体机	10 台	<p>仰卧起坐软件功能：借助摄像头和 AI 算法，采集、分析仰卧起坐项目相关数据，自动完成违规判定与动作计数；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 成绩自动检测：仰卧起坐有效/无效次数； 2. 以 AI 摄像头作为采集终端，通过视频识别结合 AI 算法自动识别测试人员的完成动作情况；测试结果可通过语音实时播报； 3. 视频处理帧率不低于 30FPS，系统自动识别不少于 30 个人体骨骼关键点； 4. 智能识别违规：双手未抱头、双肘未过膝、臀部离垫，检测到违规实时发出语音提醒； 5. 支持测试过程防作弊；AI 视频智能分析并生成测试仲裁视频； 6. 自动采集违规情况数据，结合采集的数据进行分析，智能生成运动处方报告，自动生成点评与建议； <p>硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、安装方式：支持多种安装方式，支持室内/室外测试 2、功能主机：采用国产品牌芯片，CPU：≥8 核 64 位，主频≥2.4GHz <p>▲3、功能模块：具备一机多用功能，通过软件设置可支持多项运动识别互用功能，至少可以实现仰卧起坐、立定跳远、引体向上、短跑（50 米）、中长跑（800/1000 米）等项目的互用。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4、一体机具备远程升级能力，自动提示新版本及升级情况。 5、一体机内置 1 个及以上高性能 AI 摄像头，最大图像尺寸≥2560 × 1440，采集帧率≥50 Hz，帧率至少支持 50fps、25 fps，分辨率支持 2K、1080P、720P，视频压缩标准：H. 265/H. 264 6、同时兼容有线、无线网络连接，传输速率≥150Mbps 7、内置喇叭：喇叭功率≥30W 8、内置 NFC 刷卡模块：兼容 IC/ID 刷卡 9、立柜一体机防护等级不低于 IP66。 <p>▲10、产品符合体质测试国标 GB/T 19851.12-2005 或行业标准 TY/T 2001-2015。</p>
3	引体向上 AI 立柜式 一体机	3 台	<p>引体向上软件功能：借助摄像头和 AI 算法，采集、分析引体向上项目相关数据，自动完成违规判定与动作计数；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 成绩自动检测：引体向上有效/无效次数； 2. 以 AI 摄像头作为采集终端，通过视频识别结合 AI 算法自动识别测试人员的完成动作情况；测试结果可通过语音实时播报； 3. 视频处理帧率不低于 30FPS，系统自动识别不少于 30 个人体骨骼关键点； 4. 违规智能识别：手臂未伸直、下颌未过杆等，检测到违规实时发出语音提醒； 5. 支持测试过程防作弊；AI 视频智能分析并生成测试仲裁视频； <p>硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、安装方式：支持多种安装方式，包括室内移动式/室外固定式安装 2、功能主机：采用国产品牌芯片，CPU：≥8 核 64 位，主频≥2.4GHz <p>▲3、功能模块：具备一机多用功能，通过软件设置可支持多项运动识别互用功能，至少可以实现仰卧起坐、立定跳远、引体向上、短跑（50 米）、中长跑（800/1000 米）等项目的互用。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4、一体机具备远程升级能力，自动提示新版本及升级情况。 5、一体机内置 1 个及以上高性能 AI 摄像头，最大图像尺寸≥2560 × 1440，采集帧

			<p>率≥ 50 Hz, 帧率至少支持 50fps、25 fps, 分辨率支持 2K、1080P、720P, 视频压缩标准: H. 265/H. 264</p> <p>6、同时兼容有线、无线网络连接, 传输速率≥ 150Mbps</p> <p>7、内置喇叭: 喇叭功率≥ 30W</p> <p>8、内置 NFC 刷卡模块: 兼容 IC/ID 刷卡</p> <p>9、立柜一体机防护等级不低于 IP66。</p> <p>▲10、产品符合体质测试国标 GB/T 19851.12-2005 或行业标准 TY/T 2001-2015。</p>
4	立定跳远 AI 立柜式一体机	5 台	<p>立定跳远软件功能: 借助摄像头和 AI 算法, 采集、分析立定跳远项目相关数据, 自动完成违规判定和自动测距;</p> <p>1. 自动检测成绩: 有效跳远距离 (有身体多部位触地时, 则以包括前滑/后退全过程中最靠后的触地部位点计算成绩)</p> <p>2. 以 AI 摄像头作为采集终端, 通过视频识别结合 AI 算法自动识别测试人员的完成动作情况, 并实时计算有效距离; 测试结果可通过语音实时播报;</p> <p>3. 视频处理帧率不低于 30FPS, 系统自动识别不少于 30 个人体骨骼关键点</p> <p>4. 自动识别违规: 踩线、单脚跳、换人跳, 检测到违规实时发出语音提醒。</p> <p>5. 支持测试过程防作弊; AI 视频智能分析并生成测试仲裁视频;</p> <p>6. 自动采集过程数据 (展示不少于 5 个关键帧): 预摆阶段的上摆手臂与躯干夹角、上摆肘关节角度, 下蹲手臂后摆角度、下蹲屈髋角度; 起跳阶段的手臂上摆角度、起跳角; 腾空阶段最高点的手臂上摆角度、伸髋角度、屈膝角度; 落地阶段的屈髋角度、屈膝角度等数据, 结合采集的数据进行分析, 智能生成运动处方报告, 自动生成点评与建议。</p> <p>硬件参数:</p> <p>1、安装方式: 支持多种安装方式, 支持室内/室外测试</p> <p>2、功能主机: 采用国产品牌芯片, CPU: ≥ 8 核 64 位, 主频≥ 2.4GHz</p> <p>▲3、功能模块: 具备一机多用功能, 通过软件设置可支持多项运动识别互用功能, 至少可以实现仰卧起坐、立定跳远、引体向上、短跑 (50 米)、中长跑 (800/1000 米) 等项目的互用。</p> <p>4、一体机具备远程升级能力, 自动提示新版本及升级情况。</p> <p>5、一体机内置 1 个及以上高性能 AI 摄像头, 最大图像尺寸$\geq 2560 \times 1440$, 采集帧率≥ 50 Hz, 帧率至少支持 50fps、25 fps, 分辨率支持 2K、1080P、720P, 视频压缩标准: H. 265/H. 264</p> <p>6、同时兼容有线、无线网络连接, 传输速率≥ 150Mbps</p> <p>7、内置喇叭: 喇叭功率≥ 30W</p> <p>8、内置 NFC 刷卡模块: 兼容 IC/ID 刷卡</p> <p>9、立柜一体机防护等级不低于 IP66。</p> <p>▲10、产品符合体质测试国标 GB/T 19851.12-2005 或行业标准 TY/T 2001-2015。</p>
5	田径场 AI 立柜式一体机	6 台	<p>软件功能:</p> <p>1. 采用 AI 摄像头作为采集终端, 结合 AI 视觉算法自动识别考核人员跑步路线, 并自动计时;</p> <p>2. 支持不少于 8 人同时测试;</p> <p>3. 支持人脸身份识别并实时与平台交互, 防作弊;</p> <p>4. 采用人工智能视觉识别技术, 视频处理帧率≥ 30FPS, 系统自动识别≥ 30个人体骨骼关键点, 自动分析判断受测者的动作是否标准以及是否存在犯规情况;</p> <p>5. 具备语音播报功能, 检测到违规情况 (踩线、抢跑) 实时给予提醒, 测试完成后实时播报测试成绩;</p>

		<p>6. 测试结果响应速度≤ 0.5 秒</p> <p>7. AI 视频影像直接作为考核仲裁视频，无须额外增加考核监控视频设备；</p> <p>8. 具备对测试区快速标定的能力，只需通过画定参训人员所在测试范围内的基本图形来完成识别区标定，无需借助任何辅助电子设备即可精准识别完成项目测试。</p> <p>9. 运动项 AI 识别准确率在 99%以上</p> <p>10. 支持训练人员身份识别，实现测试者实时人脸识别身份验证，也可通过证件号及分组号方式检录验证，并可按语音提示自助完成测试。</p> <p>11. 测试成绩能自动记录，测试数据能自动储存与备份。</p> <p>12. 测试时能实时显示标有人体关键点的测试视频，视频延时≤ 450ms。测试完成后，可查看历史测试记录，并可查看无效动作的原因。</p> <p>13. 量程 0~999.9s，分度值 0.1s，误差$\pm 1.5\%$</p> <p>硬件参数：</p> <p>1、安装方式：支持多种安装方式，支持室内/室外测试</p> <p>2、功能主机：采用国产品牌芯片，CPU：≥ 8 核 64 位，主频≥ 2.4GHz</p> <p>3、功能模块：具备一机多用功能，通过软件设置可支持多项运动识别互用功能，至少可以实现仰卧起坐、立定跳远、引体向上、短跑（50 米）、中长跑（800/1000 米）等项目的互用。</p> <p>4、一体机具备远程升级能力，自动提示新版本及升级情况。</p> <p>5、一体机内置 1 个及以上高性能 AI 摄像头，最大图像尺寸$\geq 2560 \times 1440$，采集频率≥ 50 Hz，帧率至少支持 50fps、25 fps，分辨率支持 2K、1080P、720P，视频压缩标准：H.265/H.264</p> <p>6、同时兼容有线、无线网络连接，传输速率≥ 150Mbps</p> <p>7、内置喇叭：喇叭功率≥ 30W</p> <p>8、内置 NFC 刷卡模块：兼容 IC/ID 刷卡</p> <p>9、立柜一体机防护等级不低于 IP66。</p> <p>▲10、产品符合体质测试国标 GB/T 19851.12-2005 或行业标准 TY/T 2001-2015。</p> <p>配套立杆及外置 AI 摄像头（每台至少配 2 个）</p> <p>（一）立杆</p> <p>1. 一体成型；材料采用 Q235 镀锌钢管/不锈钢钢管</p> <p>2. 含摄像头万向支架</p> <p>（二）外置 AI 摄像头</p> <p>1. 核心图像性能（最低要求）</p> <p>1.1 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>1.2 最低照度：彩色 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)；0 Lux（补光开启时）</p> <p>1.3 快门范围：1/3s ~ 1/100,000s</p> <p>1.4 宽动态：120dB</p> <p>1.5 日夜切换模式：ICR 红外滤片式</p> <p>2. 视频参数（最低要求）</p> <p>2.1 图像尺寸：$\geq 2560 \times 1440$</p> <p>2.2 主码流帧率分辨率：50 Hz 环境下支持 25 fps，适配分辨率 2560\times1440、1920\times1080、1280\times720</p> <p>2.3 视频压缩标准：支持 H.265/H.264</p> <p>2.4 视频压缩码率：32 Kbps ~ 8 Mbps</p> <p>2.5 编码类型：支持 H.264/H.265/Smart264/Smart265</p>
--	--	--

			<p>3. 音频功能（最低要求）</p> <p>3.1 音频采样：支持</p> <p>3.2 接口及组件：1 路 Line in 输入、1 路 Line out 输出；内置 1 个麦克风、1 个扬声器</p> <p>4. 存储功能（最低要求）</p> <p>4.1 网络存储：支持 NAS 存储，兼容 NFS、SMB/CIFS 协议；具备断网本地录像存储及断网续传功能</p> <p>4.2 本地扩展存储：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡槽，最大支持 256 GB 存储卡</p> <p>5. 网络配置（最低要求）</p> <p>5.1 网络接口：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>6. 供电与功耗（最低要求）</p> <p>6.1 DC 供电：输入电压 12 V，电流 1.08 A，最大功耗 13 W</p> <p>6.2 PoE 供电：兼容 IEEE 802.3at 标准；输入电压 42.5 V~57 V，电流 0.27 A~0.36 A，最大功耗 15 W</p> <p>7. 设备防护等级：不低于 IP66</p>
6	AI 身高体重测试仪	4 套	<p>1. 能够精准测量人体的身高体重，反映被测者身体匀称度和发育形态指数（BMI）。</p> <p>2. 测试仪采用 3.5 寸及以上液晶屏显示测试值（同屏显示身高体重数值及 BMI 指数）。</p> <p>3. 测试仪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</p> <p>4. 支持通过无线终端操作和传输数据，无线终端选配平板或班牌。</p> <p>5. 支持人脸身份识别并实时与平台交互，防作弊。</p>
7	AI 肺活量测试仪	5 套	<p>1. 功能要求：测定人体呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。</p> <p>2. 性能要求：测试仪不易积水，防补气，防作弊。</p> <p>3. 电源性能要求：内置 500 毫安时及以上锂电池，低功耗设计，3 分钟以上未使用自动关机节能，持续使用时间≥12 小时。带低电量提示功能。</p> <p>4. 显示功能要求：采用液晶显示屏，方便受测者测试中关注数值变化。</p> <p>5. 操作及数据传输要求：支持通过无线终端操作和传输数据。</p> <p>6. 身份识别与防作弊要求：支持人脸身份识别并实时与平台交互，防作弊。</p>
8	AI 坐位体前屈测试仪	5 套	<p>1. 功能要求：测量坐位体前屈的数值。反映躯干、腰、腹等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性。</p> <p>2. 显示功能要求：采用≥3.5 寸 320*240 分辨率液晶显示屏，内置触摸按键，便于测试人员操作；</p> <p>▲3. 性能要求：自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能</p> <p>4. 电源性能要求：内置 1000 毫安时及以上锂电池，可满足至少 15 小时连续使用，显示屏为部分或全部独立可拆卸式，有 TYPE-C 充电口；</p> <p>5. 操作及数据传输要求：支持通过无线终端操作和传输数据；</p> <p>6. 身份识别与防作弊要求：支持人脸身份识别并实时与平台交互，防作弊。</p>
9	智慧显示终端	4 台	<p>CPU：≥四核，≥1.8GHz</p> <p>内置存储器：RAM≥4GB ROM≥16GB</p> <p>显示屏≥ 8 寸，分辨率≥800*1280，多点触摸屏</p> <p>操作系统 不低于 Android 7.1</p> <p>网络：4G 全网通，Wi-Fi:802.11b/g/n，2.4GHz，以太网 10/100M</p> <p>支持蓝牙 4.0（或以上版本）</p> <p>摄像头 不低于双目 RGB200 万像素+IR30 万像素</p> <p>补光灯：LED，不少于 2 个</p>

			喇叭：≥4R/3W 设备具备不少于以下接口 I/O 端口 RJ45 接口 RJ45*1 Micro-USB Micro-USB*1 RS485 接口 RS485 接口*1 韦根接口 支持 电源接口 12V DC, 2A 运行温度：-20℃~+50℃ 环境湿度：10%~90% 存储温度：-25℃~+60℃ 气压范围：86~106kPa NFC（非接触式读卡器） ISO 14443 A/B 型, Mifare®, 符合 ISO 18092 标准
10	AI 智能阳光长跑管理系统	1 套	（一）采用 AI 视觉技术实现耐力跑项目的智能化测试分析，结合部分电子传感仪器设备，形成完整的阳光长跑监测体系，可供学生进行自助式测试、自动数据分析。 1、采用 AI 摄像头作为采集终端，结合 AI 视觉算法自动识别、考核人员跑步路线，并自动计时。 2、阳光跑规则配置：支持配置个性化阳光跑规则，包括跑量、配速等，支持设置每学期的跑量、单次跑步公里限制、单次跑步配速设置、每周里程上限、每日里程上限。 ▲3、支持随到随跑，实时统计全校学生每学期完成情况、每个学生跑步详情记录。 4、跑步结束，成绩实时查询，支持告知与学期/学年设定的差距功能。 5、可通过查询终端、手机小程序查询阳光跑各项数据，包括跑步里程及有效性、累积里程、奖励里程、运动轨迹等。 ▲6、利用 AI 技术和大数据分析技术，有效杜绝替跑、骑车、横穿等作弊行为。 7、阳光跑奖励：奖励规则和个人奖励明细，根据时间段跑步奖励倍数、奖励限制次数。 ▲8、阳光跑统计：支持统计跑步当前成绩和历史记录，支持活跃度统计、完成情况统计、个人情况统计及排名等。（投标时须提供界面截图或承诺书，验收时须提供经第三方检测机构出具的检测报告） 9、阳光跑评分：阳光跑评分规则和评分结果。 10、大屏视频播放管理：各种跑前跑后拉伸视频的管理，大屏播放内容管理。 11、识别信息查询：AI 阳光跑学生人脸识别情况历史记录查询。 12、具备阳光跑申诉：学生阳光跑申诉通道，登记信息和历史处理记录。 （二）具备查询阳光跑各项数据功能，包括本次跑步里程及有效性、累积里程、奖励里程等。 1、支持查看累计里程、任务跑量、跑步次数、连续运动天数。 2、支持显示每日参与阳光跑的人数和阳光跑排行榜。 3、支持跑步开始和结束操作。 4、具备科学锻炼辅导，系统上有不少于 40 个热身、跑法、拉伸等相关体育锻炼视频教程。 5、具备积分系统，学生可通过体育运动获取对应积分，兑换各类奖励。 （三）满足系统对接要求： 1. 提供标准数据库（包含但不限于 SQLserver、MySQL、Oracle、PostgreSQL 等）连接方式和详细的数据字典（包含但不限于用户访问系统相关记录数据），并确保数据有效、完整，接口运行正常，性能满足要求。 2. 支持数据与采购人现有数据中台对接，兼容采购人现有服务器（投标时须提供投标人或软件厂商的承诺函）。
11	AI 立柜式一体机	2 台	1、安装方式：支持多种安装方式，支持室内/室外测试。 2、支持阳光跑人脸识别开始以及数据查询。能满足至少 12 人同时跑步。

		<p>3、功能主机：采用国产品牌芯片，CPU≥8核64位，主频≥2.4GHz。</p> <p>▲4、功能模块：具备一机多用功能，通过软件设置可支持多项运动识别互用功能，至少可以实现仰卧起坐、立定跳远、引体向上、短跑（50米）、中长跑（800/1000米）等项目的互用。</p> <p>5、一体机具备远程升级能力，自动提示新版本及升级情况。</p> <p>6、同时兼容有线、无线网络连接，传输速率≥150Mbps</p> <p>7、内置喇叭：喇叭功率≥30W。</p> <p>8、内置NFC刷卡模块：兼容IC/ID刷卡。</p> <p>9、立柜一体机防护等级不低于IP66。</p> <p>10、符合国家标准GB/T19851.12-2005及行业标准TY/T2001-2015。</p> <p>配套立杆及外置AI摄像头（≥12个）</p> <p>（一）立杆</p> <p>1. 一体成型；材料采用Q235镀锌钢管/不锈钢钢管</p> <p>2. 含摄像头万向支架</p> <p>（二）外置AI摄像头</p> <p>1. 核心图像性能（最低要求）</p> <p>1.1 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>1.2 最低照度：彩色 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)；0 Lux（补光开启时）</p> <p>1.3 快门范围：1/3s ~ 1/100,000s</p> <p>1.4 宽动态：120dB</p> <p>1.5 日夜切换模式：ICR 红外滤片式</p> <p>2. 视频参数（最低要求）</p> <p>2.1 图像尺寸：≥2560 × 1440</p> <p>2.2 主码流帧率分辨率：50 Hz 环境下支持 25 fps，适配分辨率 2560×1440、1920×1080、1280×720</p> <p>2.3 视频压缩标准：支持 H.265/H.264</p> <p>2.4 视频压缩码率：32 Kbps ~ 8 Mbps</p> <p>2.5 编码类型：支持 H.264/H.265/Smart264/Smart265</p> <p>3. 音频功能（最低要求）</p> <p>3.1 音频采样：支持</p> <p>3.2 接口及组件：1路 Line in 输入、1路 Line out 输出；内置1个麦克风、1个扬声器</p> <p>4. 存储功能（最低要求）</p> <p>4.1 网络存储：支持NAS存储，兼容NFS、SMB/CIFS协议；具备断网本地录像存储及断网续传功能</p> <p>4.2 本地扩展存储：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡槽，最大支持256GB存储卡</p> <p>5. 网络配置（最低要求）</p> <p>5.1 网络接口：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口</p> <p>6. 供电与功耗（最低要求）</p> <p>6.1 DC供电：输入电压12V，电流1.08A，最大功耗13W</p> <p>6.2 PoE供电：兼容IEEE 802.3at标准；输入电压42.5V~57V，电流0.27A~0.36A，最大功耗15W</p> <p>7. 设备防护等级：不低于IP66</p>
12	智慧分析终端	<p>2台</p> <p>1、屏幕尺寸：≥65寸；</p> <p>2、分辨率要求：≥1920*1080；</p>

			<p>▲3、散热系统及环境适应要求：配置智能风扇一体化控温散热系统，可在-30℃~+50℃的户外环境下工作；整机防护等级不低于 IP66；</p> <p>4、防护要求：支持防水、防过热过冷、防尘；</p> <p>5、外壳要求：钣金外壳采用≥1.5mmSGCC 镀锌钢板，内层喷涂富锌底粉，表层喷涂户外塑粉保护，使用年限确保 7 年以上，防护等级 IP66；</p> <p>6、防爆玻璃：6mm 及以上超白钢化玻璃；</p> <p>7、摄像头要求：内置摄像头，具备人脸识别功能；</p> <p>8、展示要求：支持实时展示学生的运动跑步成绩、支持跑步过程实时抓拍头像、支持展示跑步统计、支持个人成绩排名、支持各年级排名、播放跑步拉伸视频等</p>
13	网络安全等级保护测评服务	1 项
14	施工和辅材	1 项

三、评标标准

综合评分法

A 分标			
序号	评审因素	分值	评标标准
1	投标报价	满分 30 分	<p>一、本标项为非专门面向中小企业采购的项目，价格评审时，小微企业可以享受以下政策：</p> <p>（1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>（2）政策性扣除计算方法。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予 10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>（3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>

		<p>(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时,应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>(5) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价,其价格分为满分。</p> <p>(6) 价格分计算公式: $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30 \text{ 分}$</p>
2	<p>技术分 (满分 45 分)</p>	<p>由评委根据各投标人《技术偏离表》情况评分。</p> <p>(1) 投标产品完全满足招标文件“技术要求”且无任何负偏离的得基本分 10 分。有负偏离或未响应的,在基本分(10分)的基础上进行扣减,最多扣完本项分值:</p> <p>一般参数(不带▲号的条款)每一项扣 2 分。</p> <p>(2) 投标产品完全满足招标文件“技术要求”且无任何负偏离的基础上,每有一项优于得 1 分,满分 10 分。</p> <p>注:</p> <p>① 投标人不得完全复制粘贴招标文件技术参数作为投标响应,否则此项技术分为 0 分。</p> <p>② 投标产品技术参数及功能有明显优于的,须在技术偏离表中列明,并于投标文件中提供投标产品技术参数证明材料复印件(包括但不限于:技术规格书、技术白皮书、检测报告或其他证书等)作为佐证,评审时被评委接受的给予计分。无证明材料的该项参数优于不予计分。</p> <p>项目实施 方案(满分 15 分)</p> <p>评标委员会根据供应商提供的项目实施方案进行独立评审打分。项目实施方案包括但不限于:①项目组织架构②配送方案及应急方案③安装方案④调试方案⑤项目理解⑥项目重点难点及解决措施。</p> <p>一档(0分):未提供项目实施方案或未达到二档要求。</p> <p>二档(1分):提供有项目实施方案,只提及上述其中 1-4 项内容。</p>

			<p>三档（3分）：提供有项目实施方案，提及上述其中 5-6 项内容，但内容简单。</p> <p>四档（5分）：提供有项目实施方案，且包含有上述所有内容，其中有 1-3 项内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>五档（9分）：提供有项目实施方案，且包含有上述所有内容，整体内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>六档（12分）：在五档的前提下，配送方案及应急方案考虑周全，措施有效；项目重点难点及解决措施针对采购人学校的特点，阐述项目实施的重点和难点，解决重点和难点问题的方法科学合理，完全可行。</p> <p>七档（15分）：在六档的前提下，供应商提供有对本项目有针对性的建议或其他内容，并有相应配套的执行方案。</p>
	项目质量 进度、控制 方案分（满 分 10 分）		<p>评标委员会根据投标人提供的项目进度、质量控制方案独立评审打分。项目质量进度、控制方案包括但不限于：①实施进度计划表②设备进场节点描述③确保进度的技术组织措施④调试及试运行方案⑤质量控制措施⑥维护巡检。</p> <p>一档（0分）：未提供项目质量进度、控制方案或未达到二档要求。</p> <p>二档（1分）：提供有项目质量进度、控制方案，只提及上述其中 1-4 项内容。</p> <p>三档（2分）：提供有项目质量进度、控制方案，提及上述其中 5-6 项内容，但内容简单。</p> <p>四档（3分）：提供有项目质量进度、控制方案，且包含有上述所有内容，其中有 1-3 项内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>五档（5分）：提供有项目质量进度、控制方案，且包含有上述所有内容，整体内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>六档（7分）：在五档的前提下，实施进度计划安排紧凑，能提前 1-6 天完成合同履行并通过验收。</p> <p>七档（10分）：在六档的前提下，能提前 7-10 天完成合同履行并通过验收。</p>
3	商务分 （满 25 分）	售后服务 方案（满分 10 分）	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行独立评审打分。售后服务方案包括但不限于：①售后服务承诺②售后服务网点③售后服务流程④故障响应时间⑤应急预案。</p> <p>一档（0分）：未提供售后服务方案或未达到二档的要求。</p> <p>二档（2分）：提供有售后服务方案，且包含有上述所有内容，但内容简单。</p>

			<p>三档（5分）：提供有售后服务方案，且包含有上述所有内容，内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>四档（7分）：在满足三档的前提下，售后服务承诺同时包含有投标人的承诺和厂家的承诺。</p> <p>五档（10分）：在满足四档的前提下，故障响应时间短，对采购人反馈的故障问题 10 分钟内响应，一般问题 2 小时内解决，重大问题 48 小时内解决，应急预案科学合理可行。</p>
	<p>培训方案 (满分 5 分)</p>		<p>评标委员会根据投标人提供的培训方案进行独立评审打分。培训方案包括但不限于：①培训团队、培训讲师资料②培训讲义资料③培训课程及时间安排④培训目标⑤系统功能培训等。</p> <p>一档（0分）：未提供培训方案或未达到二档的要求。</p> <p>二档(1分)：提供有培训方案，且包含有上述所有内容，但内容简单。</p> <p>三档(3分)：提供有培训方案，且包含有上述所有内容，内容切实针对本项目实际采购需求，培训团队人员不低于 2 人；</p> <p>三档(5分)：在满足三档的前提下，培训团队人员不低于 4 人，培训讲师具备中级以上职称。</p>
	<p>业绩(满分 8 分)</p>		<p>投标人 2022 年 1 月 1 日至今实施过的同类项目业绩，每项得 2 分，满分 8 分。</p> <p>1. 投标文件中提供相关证明材料扫描件并加盖投标人电子签章，未按要求提供或材料不齐全的不予计分。</p> <p>2. 证明材料：①项目合同或中标（成交）通知书；②验收报告。</p> <p>3. 同类项目是指：业绩合同名称或内容包含“机房建设”或“机房冷通道”或“微模块机房”等相同或相近表述或行业内表述。</p>
	<p>节能、环保 分(满分 2 分)</p>		<p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目（或者分标）预算金额比例得 0 至 1 分，满分 1 分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目（或者分标）预算金额比例得 0 至 1 分，满分 0 分；</p>

		(3) 非节能、环境标志产品的不得分。
总得分=1+2+3。		

B 分标			
序号	评审因素	分值	评标标准
1	投标报价	满分 30 分	<p>一、本标项为非专门面向中小企业采购的项目，价格评审时，小微企业可以享受以下政策：</p> <p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 政策性扣除计算方法。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾</p>

		<p>人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(5) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>(6) 价格分计算公式： $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30 \text{ 分}$</p>
2	技术分 (满分 50 分)	<p>由评委根据各投标人《技术偏离表》情况评分。</p> <p>(1) 投标产品完全满足招标文件“技术要求”且无任何负偏离的得基本分 24 分。有负偏离或未响应的，在基本分（24 分）的基础上进行扣减，最多扣完本项分值： 一般参数（不带▲号的条款）每一项扣 4 分。</p> <p>(2) 投标产品完全满足招标文件“技术要求”且无任何负偏离的基础上，每有一项优于得 1 分，满分 5 分。</p> <p>注： ①投标人不得完全复制粘贴招标文件技术参数作为投标响应，否则此项技术分为 0 分。 ②投标产品技术参数及功能有明显优于的，须在技术偏离表中列明，并于投标文件中提供投标产品技术参数证明材料复印件（包括但不限于：技术规格书、技术白皮书、检测报告或其他证书等）作为佐证，评审时被评委接受的给予计分。无证明材料的该项参数优于不予计分。</p>
		<p>评标委员会根据供应商提供的项目实施方案进行独立评审打分。项目实施方案包括但不限于：①项目组织架构②配送方案及应急方案③安装方案④调试方案⑤项目理解⑥项目重点难点及解决措施。</p> <p>一档（0 分）：未提供项目实施方案或未达到二档要求。</p> <p>二档（1 分）：提供有项目实施方案，只提及上述其中 1-4 项内容。</p> <p>三档（2 分）：提供有项目实施方案，提及上述其中 5-6 项内容，但内容简单。</p> <p>四档（3 分）：提供有项目实施方案，且包含有上述所有内容，其中有 1-3 项内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>五档（5 分）：提供有项目实施方案，且包含有上述所有内容，整体内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>六档（8 分）：在五档的前提下，配送方案及应急方案考虑周全，措施有效；项目重点难点及解决措施针对采购人学校的特点，</p>

			<p>阐述项目实施的重点和难点，解决重点和难点问题的方法科学合理，完全可行。</p> <p>七档（11分）：在六档的前提下，供应商提供有对本项目有针对性的建议或其他内容，并有相应配套的执行方案。</p>
	项目质量进度、控制方案分（满分10分）		<p>评标委员会根据投标人提供的项目进度、质量控制方案独立评审打分。项目质量进度、控制方案包括但不限于：①实施进度计划表②设备进场节点描述③确保进度的技术组织措施④调试及试运行方案⑤质量控制措施⑥维护巡检。</p> <p>一档（0分）：未提供项目质量进度、控制方案或未达到二档要求。</p> <p>二档（1分）：提供有项目质量进度、控制方案，只提及上述其中1-4项内容。</p> <p>三档（2分）：提供有项目质量进度、控制方案，提及上述其中5-6项内容，但内容简单。</p> <p>四档（3分）：提供有项目质量进度、控制方案，且包含有上述所有内容，其中有1-3项内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>五档（5分）：提供有项目质量进度、控制方案，且包含有上述所有内容，整体内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>六档（7分）：在五档的前提下，实施进度计划安排紧凑，能提前1-6天完成合同履行并通过验收。</p> <p>七档（10分）：在六档的前提下，能提前7-10天完成合同履行并通过验收。</p>
3	商务分（满20分）	售后服务方案（满分5分）	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行独立评审打分。售后服务方案包括但不限于：①售后服务承诺②售后服务网点③售后服务流程④故障响应时间⑤应急预案。</p> <p>一档（0分）：未提供售后服务方案或未达到二档的要求。</p> <p>二档（1分）：提供有售后服务方案，且包含有上述所有内容，但内容简单。</p> <p>三档（2分）：提供有售后服务方案，且包含有上述所有内容，内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>四档（3分）：在满足三档的前提下，售后服务承诺同时包含有投标人的承诺和厂家的承诺。</p> <p>五档（5分）：在满足四档的前提下，故障响应时间短，对采购人反馈的故障问题10分钟内响应，一般问题2小时内解决，重大问题48小时内解决，应急预案科学合理可行。</p>
		培训方案	<p>评标委员会根据投标人提供的培训方案进行独立评审打分。培</p>

		<p>(满分 3 分) :</p>	<p>训方案包括但不限于: ①培训团队、培训讲师资料②培训讲义资料③培训课程及时间安排④培训目标⑤系统功能培训等。</p> <p>一档 (0 分): 未提供培训方案或未达到二档的要求。</p> <p>二档 (1 分): 提供有培训方案, 且包含有上述所有内容, 但内容简单。</p> <p>三档 (2 分): 提供有培训方案, 且包含有上述所有内容, 内容切实针对本项目实际采购需求, 培训团队人员不低于 2 人;</p> <p>三档 (3 分): 在满足三档的前提下, 培训团队人员不低于 4 人, 培训讲师具备中级以上职称。</p>
		<p>业绩 (满分 10 分) :</p>	<p>投标人 2022 年 1 月 1 日至今实施过的同类项目业绩, 每项得 2 分, 满分 10 分。</p> <p>1. 投标文件中提供相关证明材料扫描件并加盖投标人电子签章, 未按要求提供或材料不齐全的不予计分。</p> <p>2. 证明材料: ①项目合同或中标 (成交) 通知书; ②验收报告。</p> <p>3. 同类项目是指: 业绩合同名称或内容包含 “AI 智慧体测” 或 “体测设备” 或 “核心产品名称” 等相同或相近表述或行业内表述。</p>
		<p>节能、环保分 (满分 2 分) :</p>	<p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购 (清单内未标注 “★” 的品目) 的产品 [投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单 (标注出投标产品在品目清单中所属的品目), 并加盖投标人公章], 根据其所占项目 (或者分标) 预算金额比例得 0 至 1 分, 满分 1 分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品 [投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单 (标注出投标产品在品目清单中所属的品目), 并加盖投标人公章], 根据其所占项目 (或者分标) 预算金额比例得 0 至 1 分, 满分 0 分;</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p>
<p>总得分=1+2+3。</p>			

三、评标标准

综合评分法

A 分标			
序号	评审因素	分值	评标标准
1	投标报价	满分 30 分	<p>一、本标项为非专门面向中小企业采购的项目，价格评审时，小微企业可以享受以下政策：</p> <p>（1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>（2）政策性扣除计算方法。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>（3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>

		<p>(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时,应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>(5) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价,其价格分为满分。</p> <p>(6) 价格分计算公式: $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30 \text{分}$</p>
2	<p>技术性能 响应分(满分 15分)</p>	<p>由评委根据各投标人《技术偏离表》情况评分。</p> <p>完全满足招标文件“技术要求”且无任何负偏离的,得 15 分。</p> <p>每有一项一般参数(不带▲号的条款)负偏离或未响应的,每一项扣 3 分,扣完 15 分为止。</p> <p>注: ①投标人不得完全复制粘贴招标文件技术参数作为投标响应,否则此项技术分为 0 分。 ②如技术偏离表中的响应与佐证材料(如有)不一致的,以佐证材料为准。</p>
	<p>技术分 (满分 45分)</p> <p>项目实施 方案(满分 15分)</p>	<p>评标委员会根据供应商提供的项目实施方案进行独立评审打分。项目实施方案包括但不限于:①项目组织架构②配送方案及应急方案③安装方案④调试方案⑤项目理解⑥项目重点难点及解决措施。</p> <p>一档(0分):未提供项目实施方案或未达到二档要求。</p> <p>二档(1分):提供有项目实施方案,只提及上述其中 1-4 项内容。</p> <p>三档(3分):提供有项目实施方案,提及上述其中 5-6 项内容,但内容简单。</p> <p>四档(5分):提供有项目实施方案,且包含有上述所有内容,其中有 1-3 项内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>五档(9分):提供有项目实施方案,且包含有上述所有内容,整体内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>六档(12分):在五档的前提下,配送方案及应急方案考虑</p>

		<p>周全，措施有效；项目重点难点及解决措施针对采购人学校的特点，阐述项目实施的重点和难点，解决重点和难点问题的方法科学合理，完全可行。</p> <p>七档（15分）：在六档的前提下，供应商提供有对本项目有针对性的建议或其他内容，并有相应配套的执行方案。</p>
	<p>项目质量 进度、控制 方案分（满 分 15 分）</p>	<p>评标委员会根据投标人提供的项目进度、质量控制方案独立评审打分。项目质量进度、控制方案包括但不限于：①实施进度计划表②设备进场节点描述③确保进度的技术组织措施④调试及试运行方案⑤质量控制措施⑥维护巡检。</p> <p>一档（0分）：未提供项目质量进度、控制方案或未达到二档要求。</p> <p>二档（1分）：提供有项目质量进度、控制方案，只提及上述其中 1-4 项内容。</p> <p>三档（3分）：提供有项目质量进度、控制方案，提及上述其中 5-6 项内容，但内容简单。</p> <p>四档（5分）：提供有项目质量进度、控制方案，且包含有上述所有内容，其中有 1-3 项内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>五档（9分）：提供有项目质量进度、控制方案，且包含有上述所有内容，整体内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>六档（12分）：在五档的前提下，实施进度计划安排紧凑，能提前 1-6 天完成合同履行并通过验收。</p> <p>七档（15分）：在六档的前提下，能提前 7-10 天完成合同履行并通过验收。</p>
<p>3</p>	<p>商务分 (满 25 分)</p>	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行独立评审打分。售后服务方案包括但不限于：①售后服务承诺②售后服务网点③售后服务流程④故障响应时间⑤应急预案。</p> <p>一档（0分）：未提供售后服务方案或未达到二档的要求。</p> <p>二档（3分）：提供有售后服务方案，且包含有上述所有内容，但内容简单。</p> <p>三档（6分）：提供有售后服务方案，且包含有上述所有内容，内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>四档（9分）：在满足三档的前提下，售后服务承诺同时包含有投标人的承诺和厂家的承诺。</p> <p>五档（12分）：在满足四档的前提下，故障响应时间短，对采购人反馈的故障问题 10 分钟内响应，一般问题 2 小时内解决，重大问题 48 小时内解决，应急预案科学合理可行。</p>

		<p>培训方案 (满分 6 分)</p>	<p>评标委员会根据投标人提供的培训方案进行独立评审打分。培训方案包括但不限于：①培训团队、培训讲师资料②培训讲义资料③培训课程及时间安排④培训目标⑤系统功能培训等。</p> <p>一档(0分)：未提供培训方案或未达到二档的要求。</p> <p>二档(2分)：提供有培训方案，且包含有上述所有内容，但内容简单。</p> <p>三档(4分)：提供有培训方案，且包含有上述所有内容，内容切实针对本项目实际采购需求，培训团队人员不低于2人；</p> <p>三档(6分)：在满足三档的前提下，培训团队人员不低于4人，培训讲师具备中级以上职称。</p>
		<p>业绩(满分 5 分)</p>	<p>投标人 2022 年 1 月 1 日至今实施过的同类项目业绩，每项得 1 分，满分 5 分。</p> <p>1. 投标文件中提供相关证明材料扫描件并加盖投标人电子签章，未按要求提供或材料不齐全的不予计分。</p> <p>2. 证明材料：①项目合同或中标(成交)通知书；②验收报告。</p> <p>3. 同类项目是指：业绩合同名称或内容包含“机房建设”或“机房冷通道”或“微模块机房”等相同或相近表述或行业内表述。</p>
		<p>节能、环保 分(满分 2 分)</p>	<p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购(清单内未标注“★”的品目)的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目)，并加盖投标人公章]，根据其所占项目(或者分标)预算金额比例得 0 至 1 分，满分 1 分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目)，并加盖投标人公章]，根据其所占项目(或者分标)预算金额比例得 0 至 1 分，满分 0 分；</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p>
<p>总得分=1+2+3。</p>			

B 分标			
序号	评审因素	分值	评标标准

1	投标报价	满分 30 分	<p>一、本标项为非专门面向中小企业采购的项目，价格评审时，小微企业可以享受以下政策：</p> <p>（1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>（2）政策性扣除计算方法。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>（3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（5）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>（6）价格分计算公式： 价格分=（评标基准价 / 评标报价）×30分</p>
2	技术分 (满分 45)	技术性能 响应分(满	<p>由评委根据各投标人《技术偏离表》情况评分。</p> <p>完全满足招标文件“技术要求”且无任何负偏离的，得18分。</p>

	分)	分 18分)	<p>每有一项一般参数（不带▲号的条款）负偏离或未响应的，每一项扣 3 分，扣完 18 分为止。</p> <p>注：</p> <p>①投标人不得完全复制粘贴招标文件技术参数作为投标响应，否则此项技术分为 0 分。</p> <p>②如技术偏离表中的响应与佐证材料（如有）不一致的，以佐证材料为准。</p>
		项目实施 方案（满分 15 分）	<p>评标委员会根据供应商提供的项目实施方案进行独立评审打分。项目实施方案包括但不限于：①项目组织架构②配送方案及应急方案③安装方案④调试方案⑤项目理解⑥项目重点难点及解决措施。</p> <p>一档（0 分）：未提供项目实施方案或未达到二档要求。</p> <p>二档（1 分）：提供有项目实施方案，只提及上述其中 1-4 项内容。</p> <p>三档（3 分）：提供有项目实施方案，提及上述其中 5-6 项内容，但内容简单。</p> <p>四档（5 分）：提供有项目实施方案，且包含有上述所有内容，其中有 1-3 项内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>五档（9 分）：提供有项目实施方案，且包含有上述所有内容，整体内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>六档（12 分）：在五档的前提下，配送方案及应急方案考虑周全，措施有效；项目重点难点及解决措施针对采购人学校的特点，阐述项目实施的重点和难点，解决重点和难点问题的方法科学合理，完全可行。</p> <p>七档（15 分）：在六档的前提下，供应商提供有对本项目有针对性的建议或其他内容，并有相应配套的执行方案。</p>
		项目质量 进度、控制 方案分（满 分 12 分）	<p>评标委员会根据投标人提供的项目进度、质量控制方案独立评审打分。项目质量进度、控制方案包括但不限于：①实施进度计划表②设备进场节点描述③确保进度的技术组织措施④调试及试运行方案⑤质量控制措施⑥维护巡检。</p> <p>一档（0 分）：未提供项目质量进度、控制方案或未达到二档要求。</p> <p>二档（1 分）：提供有项目质量进度、控制方案，只提及上述其中 1-4 项内容。</p> <p>三档（3 分）：提供有项目质量进度、控制方案，提及上述其中 5-6 项内容，但内容简单。</p>

			<p>四档（5分）：提供有项目质量进度、控制方案，且包含有上述所有内容，其中有1-3项内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>五档（7分）：提供有项目质量进度、控制方案，且包含有上述所有内容，整体内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>六档（9分）：在五档的前提下，实施进度计划安排紧凑，能提前1-6天完成合同履行并通过验收。</p> <p>七档（12分）：在六档的前提下，能提前7-10天完成合同履行并通过验收。</p>
3	商务分 (满25分)	售后服务方案(满分12分)	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行独立评审打分。售后服务方案包括但不限于：①售后服务承诺②售后服务网点③售后服务流程④故障响应时间⑤应急预案。</p> <p>一档（0分）：未提供售后服务方案或未达到二档的要求。</p> <p>二档（3分）：提供有售后服务方案，且包含有上述所有内容，但内容简单。</p> <p>三档（6分）：提供有售后服务方案，且包含有上述所有内容，内容切实针对本项目实际采购需求。</p> <p>四档（9分）：在满足三档的前提下，售后服务承诺同时包含有投标人的承诺和厂家的承诺。</p> <p>五档（12分）：在满足四档的前提下，故障响应时间短，对采购人反馈的故障问题10分钟内响应，一般问题2小时内解决，重大问题48小时内解决，应急预案科学合理可行。</p>
		培训方案(满分6分)	<p>评标委员会根据投标人提供的培训方案进行独立评审打分。培训方案包括但不限于：①培训团队、培训讲师资料②培训讲义资料③培训课程及时间安排④培训目标⑤系统功能培训等。</p> <p>一档（0分）：未提供培训方案或未达到二档的要求。</p> <p>二档（2分）：提供有培训方案，且包含有上述所有内容，但内容简单。</p> <p>三档（4分）：提供有培训方案，且包含有上述所有内容，内容切实针对本项目实际采购需求，培训团队人员不低于2人；</p> <p>三档（6分）：在满足三档的前提下，培训团队人员不低于4人，培训讲师具备中级以上职称。</p>
		业绩(满分5分)	<p>投标人2022年1月1日至今实施过的同类项目业绩，每项得1分，满分5分。</p> <p>1. 投标文件中提供相关证明材料扫描件并加盖投标人电子签章，未按要求提供或材料不齐全的不予计分。</p> <p>2. 证明材料：①项目合同或中标（成交）通知书；②验收报告。</p>

			<p>3. 同类项目是指：业绩合同名称或内容包含“AI 智慧体测”或“体测设备”或“核心产品名称”等相同或相近表述或行业内表述。</p>
		<p>节能、环保分（满分 2 分）</p>	<p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目（或者分标）预算金额比例得 0 至 1 分，满分 1 分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目（或者分标）预算金额比例得 0 至 1 分，满分 0 分；</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p>
<p>总得分=1+2+3。</p>			