

廣大中學 2026/2027 體育設備-AI 體育 書面詢價

【附件一 - 項目要求】

項目	內容	數量
15.1.2	M26-0005934334 AI 體育	
15.1.2.1	R26-0005934337 智慧體育一體機（包含所需配件） 最低要求： - 支持室外安裝部署，支持防雨防曬，支持學生自助式使用； - 系統支持 3 人跳繩、3 人開閤跳、1 人立定跳遠、2 人仰臥起坐、3 人高抬腿、3 人前後交叉跳、3 人左右跳、3 人深蹲、3 人提膝擊掌、2 人引體向上、2 人座位體前屈；支持趣味運動遊戲：切水果、投籃、足球等； - 身份檢驗：採用人臉識別檢驗身份； - 違規識別：支持實時違規提示，並有語音提示；測試數據： - 開合跳：測試數據：個數；量程：支持 0-9999 個，分度值為 1 個，誤差值為±1 個； - 跳繩：測試數據：跳繩個數；細節數據包括：個數按時間分佈 30 秒或者 1 分鐘；量程：支持 0-9999 次，分度值為 1 次，誤差值為±1 次； - 仰臥起坐：個數按時間分佈、量程：支持 0-9999 次，分度值為 1 次，誤差值為±1 次；支持仰臥起坐違規識別：膝蓋違規、手部違規、背部違規檢測，並視頻回溯犯規動作視頻。自動生成測試圖片、測試視頻、動作點評和鍛鍊建議。 - 立定跳遠：測試數據：跳躍距離；細節數據包括起跳前擺臂幅度、起跳前屈膝幅度，起跳角度、騰空高度、空中收腿幅度，跳躍姿態；跳躍距離量程：支持 0-300cm 和 0-400cm，分度值為 0.2cm，誤差值為±3cm；需支持踩線、單腳跳的違規檢測，支持視頻回溯，系統自動抓取運動過程中的關鍵幀，包括擺臂、起跳、騰空、落地四個關鍵幀，並自動生成測試圖片、測試視頻、動作點評和鍛鍊建議。 - 高抬腿、前後交叉跳、左右跳、深蹲和提膝擊掌：測試數據：個數；量程：支持 0-9999 個，分度值為 1 個，誤差值為±1 個； - 測試點評和建議：每次測試結束後，算法立刻自動生成每次的點評和改進的建議； - 保存測試過程圖片和視頻，保證測試可回溯；在圖片上顯示相關測試數據，讓數據更加直觀；圖片和視頻的存儲大小可配置； - 測試步驟有中文提示，實時語音播報測試者姓名等信息、播報測試步驟、違規、和測試結果，術時屏幕術步顯示測試過程和結果； - 測試結束後，按照班級為單位，自動生成班級測試數據報告；報告分析測試的優良率和學生每次的測試數據、圖像和視頻；支持在網頁管理系統查看報告，支持在家長通查看學生報告，支持以 PDF 和 EXCEL 形式導出報告；支持微信掃碼分享數據報告； - 教學視頻：具有教學視頻和動作要領指導； - 系統可運行於各種平台，包括平板，電子大屏，電腦，通過交互程序控制開啟、關閉、暫停測試項目；開啟測試後，可以完全依據語音提示或屏幕提示完成測試；交互程序支持現場查看測試過程數據。	2 台



15.1.2.2	R26-0005934338 智慧體育管理系統（包含本地伺服器服務） 最低要求 一、系統在澳門本地雲服務器部署 二、數據管理 1. 學生檔案查詢； 2. 運動記錄查詢； 3. 數據導出管理； 三、體育測試及數據採集功能 1. 支持課堂測試任務，支持任務發佈，任務可對應選擇測試項目、測試學段、測試年級、測試班級，測試任務時間設置； 2. 支持測試任務記錄查看，包括任務名稱、任務類型，發佈教師、年級、班級、發佈狀態，完成狀態，開始結束時間等信息； 3. 支持測試任務成績查詢，包含任務名稱、任務類型、任務班級、任務時間、測試成績、國標成績； 4. 支持按年級/班級/學生查看學生運動健康畫像數據包括：學生體適能測試項目數據智能採集、日常體育課堂實時運動監測（平均心率、最高心率、最低心率、心率風險預警等）、全班智慧跳繩及日常跳繩鍛鍊功能、視力篩查指標、健康指標（體重體脂率、運動、步數、睡眠、壓力、睡眠血氧飽和度、卡路里消耗等指標），所有數據實現學校與家長互通，提供軟件截圖證明； 5. 支持老師使用手機小程序操作學生體適能測試設備和數據採集，並提供證明圖片； 6. 支持 AI 智慧體育一體機設備接入； 7. 支持查看各年級、體育老師日常體育課堂運動負荷統計情況：堂課班級平均心率、平均心率曲線圖、有效運動時間等，提供軟件截圖證明； 8. 支持體育課堂、大課間拍照打卡功能，統計學生運動時長、運動心率等指標。 9. 學校運動風雲榜功能，各項體測項目成績排行榜，提供繫統截圖； 10. 支持家校互動，家長可通過小程序查看孩子日常運動健康數據、體適能測試成績、學生年度體適能報告等，體育老師可通過系統向家長端小程序下發體育家庭作業，自動統計作業完成情況； 11. 支持大課間跳繩訓練，老師可通過手機小程序可實時查看全班學生一分鐘跳繩成績統計分析； 12. 支持老師使用手機或平板小程序上課； 13. 支持體育課堂實時心率監測和跳繩成績實時監測投大屏展示功能，並提供證明圖片。 14. 軟件平台包含以下智能設備：智能 BMI 秤一台、智能手握力一台、智能肺活量測試儀一台、公共智能跳繩 10 條一組、公共心率臂帶 10 台一組。	1 項/ 年
----------	---	-----------

