凤县留凤关镇中心小学

智慧体育建设项目协议

2026年8月

甲方（采购人）：凤县留凤关镇中心小学

乙方（中标人）：宝鸡广电网络传媒有限责任公司

甲乙双方根据扩优提质项目（凤县留凤关镇中心小学校园智慧体育建设项目）（项目编号：2026-002 号）磋商结果和竞争性磋商文件要求的承诺，依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本采购事项协商一致经双方协商一致，订立以下合同：

一、合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写）贰拾肆万陆仟陆佰元整（￥246600.00）。

（二）合同总价包括：产品供应费、运输费（含保险费）、安装调试费、检测验收费、税金及其它费用。

（三）合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

二、款项结算

（一）合同签订后设备及工程入场前，甲方向乙方预付本合同总金额的百分之三十款项（30%）即 73980.00 元(大写：柒万叁仟玖佰捌拾元整)，用于设备采购。项目完工验收合格后甲方向乙方支付本合同总金额的百分六十七款项（67%）即 165222.00 元（大写：壹拾陆万伍仟贰佰贰拾贰元整）。项目造价审计完成后，依据审核结果预留审定总价百分之三款项（3%）即 7398.00 元（大写：柒仟叁佰玖拾捌元整）作为项目质保金，在验收合格后 1 年一次性支付质保金。

（二）支付方式：银行转账。

（三）结算方式：乙方需在全部货物验收合格后开具项目进度款等额发票给甲方。

三、交货地点、交货期

（一）交货地点：甲方指定地点。

（二）交货期：自合同签订生效之日起 30 天完成产品的安装、调试并正常运行。

（三）质保期：3 年

四、双方的权利和义务

（一）甲方的权利与义务

1.甲方提供安装条件其中包括水，电到位。

2.甲方在收到货物通知后，应按谈判文件的需求进行核实，如发现不符合合同规定或短缺，及时提出，甲方在收到货后，组织人员按提供的技术参数指标进行验收，验收期为 30 天，逾期未提出异议，则视为验收合格。甲方必须按交货时间交付乙方安装现场，并现场配合。

（二）乙方的权利与义务

1.乙方负责产品安装与调试在合同约定的时间完工。

2.乙方所提供的产品必须是采购需求产品，运输及安装施工全过程中的安全由乙方负责。

3.在作业现场安装及调试过程中，乙方应积极配合甲方与水、电、气安装人员进行配合，最终完成产品的安装调试（联调）工作。

五、质量保证

（一）乙方选用的产品保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，满足采购文件要求。

（二）产品符合国家有关规范要求，确保整个产品达到最佳运行状态。

（三）各种产品具有良好的外观，适合各种安装场所的使用。

六、售后服务

（一）乙方所供产品发生质量问题，接到甲方通知后，应于 24 小时内派出专业的维修人员到产品现场进行检测维修，发生的全部费用由乙方承担，若需将产品送回生产厂，乙方承担往返费用；

（二）乙方定期派技术人员到产品现场走访，对产品给予检查维护；

七、技术与服务

（一）技术资料：

1.检测报告；

2.其它资料等。

（二）服务承诺：以采购文件、澄清表、合同和随产品的相关文件为准，但至少应包括：

1.乙方对其所售产品负责备品配件的供应,长期提供有偿维修、技术咨询等服务。

2.服务响应时限：8 小时服务。

3.派专人对所供产品提供售后服务，并每月定期对所供产品进行巡检，做好巡检记录。

（三）人员培训：当产品安装调试结束后，乙方应对使用人员进行培训，并制作培训教材以便使用。

八、违约责任

（一）按《合同法》中的相关条款执行。

（二）乙方交货期每超过一天，扣除乙方合同总价款的 0.2%，迟交产品超过 30 天，甲方有权拒收产品。

（三）按合同要求提供产品或产品质量不能满足采购技术要求，乙方必须无条件更换产品，提高技术，完善质量，否则，甲方会同监督机构、采购代理机构有权终止合同并对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购供应商管理办法进行相应的处罚。

（四）任何一方因不可抗力原因不能履行协议时，应尽快通知对方，双方均设法补偿。如仍无法履约协议，可协商延缓或撤销协议，双方责任免除。

（五）合同履行过程中出现危害国家利益和社会公共利益问题的，甲方将立即终止合同。

九、验收

（一）本项目验收费用，由乙方自行承担。产品到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，对产品进行外观验收、确认产品的产地、规格、型号和数量。产品安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

（二）甲方确认乙方的自检内容后，会同乙方（必要时请有关专家）进行系统验收，验收合格后，填写项目验收单（一式四份）作为

对产品的最终认可。

（三）乙方向甲方提交产品实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

十、其他

（一）本合同须经甲、乙双方的法定代表人（授权代理人）在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

（二）合同生效后，甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定，全面履行合同，违者按《中华人民共和国合同法》的有关规定承担相应责任。

（三）本合同一式肆份，甲乙双方各执 贰 份。

（四）本合同未尽事宜，双方协商解决，协商不成的，任何一方均可向项目所在地人民法院提起诉讼。

甲方：（盖章）

法人/授权人（签字）：丁峰

电话：15319250300

日期：2026.8.21

乙方：（盖章）

法人/授权人（签字）：

电话：19209170765

日期：2026.8.21

附件：

凤县留凤关镇中心小学校园智慧体育建设项目产品明细单

序号	产品名称	产品模块	技术参数	单位	数量	单价/元	总价/元
校级 AI 健康数字体育平台							
1	智慧体育管理系统	智慧体育管理	一、数据互通及设备接入管理 1.所提供的所有软件与硬件设备，数据全部互联互通，数据可实时传输。所有软件系统的各用户层之间全部互联互通，所有应用数据互联互通； 2.支持第三方体测设备数据接入，为各厂家体测设备提供接入标准和规范。 3.支持软件系统本地部署，支持提供标准数据 API 接口，支持与学校已有系统打通用户体系和实现免登录。 二、基础管理 1.班级管理：遵循学校组织关系，实现行政班、选修班等多种班级类型，支持单个创建、批量创建班级，支持班级改名、结课、一键升级； 2.学生管理：支持单个添加或批量导入学生人像信息，可以按班级在线查看人像内容，学生人像支持 app 端直接拍照采集，实时更新。人像信息可一键自动同步至设备端本地化使用，支持本地化存储和管理。 3.老师管理：支持单个创建或批量导入教师，可对教师设置角色权限、设置任教学科。 4.支持按年级、按班级、按姓名、按学籍号查询学生。支持小学、初中、高中、大学组织架构体系。 5.支持学年变更时可一键自动化升学年，升级校内已有班级所在年级。 6.支持模块化管理，可一键切换到体质健康、考试管理、体育中考、赛事管理、教学管理、学生运动监督、数智驾驶舱、学生身心健康板块。	套	1	15700	15700

			7.支持数据一键导出，包含国网体测数据、体育考试数据、体育课堂教学数据、运动会赛事数据、过程性评价数据等。 8.支持可视化展示学校累计运动数据、运动趋势、运动达标情况，体测等级分布、体测年级达标率对比、近视率，赛事活动举办数，课后作业、校园健康的阳光跑数据等，包括但不限于总运动人次、总运动时长数据、今日人均运动时长、今日运动人次/人数、今日运动 1 小时达标人数、近一个月运动人次/人数趋势、各运动项目的偏好情况、信息化覆盖师生数。 三、体质测试管理 1.多种体测项目 (1)支持体育中考项目，包含足球运球、篮球运球、排球对墙垫球、排球对空垫球、投掷实心球、斜身引体等多个项目，均通过 AI 视觉识别技术实现； (2)支持体能锻炼项目，包含视力、摸高、开合跳、高抬腿、左右横跳、深蹲、站立体前屈、平板支撑、俯卧撑、跳绳、原地跑、足球颠球、足球九宫格射门、趣味性运动等多种项目，均通过 AI 视觉识别技术实现。 2.多人同时测试 (1)支持≥2 人引体向上、≥2 人斜身引体、≥2 人立定跳远、≥4 人仰卧起坐、≥5 人一分钟跳绳、≥5 人摸高、≥5 人开合跳、≥5 人高抬腿、≥5 人深蹲、≥6 人坐位体前屈、≥10 人 50 米跑、≥8 人 50x8 往返跑； (2)支持 800/1000 米跑成绩自动评测，通过视觉识别技术过线自动计时，全程人脸识别测试，学生无需穿戴号码衣或任何电子设备，支持每组不少于 30 人同时测试，支持男女同时混跑，混跑组数不低于 3 组，起终点视频录像，记录枪响时间和撞线视频片段，可按考生组进行视频追溯。 3.支持人脸识别、二维码扫码识别、手动选择名单、无名单快速测试等多种方式进行测试； 4.体测成绩 (1)体测数据按学年、按年级、按学期永久留存，可以随时查看体测数据详情； (2)支持直接查看学生体测成绩总得分、获得等级情况，可按学年学期、按年级、按班级、按评测等级、按家长签名、按学生姓名分别进行筛选查看； (3)支持查看学生体测报告详情，包含学生基本信息、各项体测成绩和得分、体测成绩年级排名、体				

			测成绩班级排名、各运动项目针对性改善建议。 5. 体测报告 (1)支持查看历史学年学期的体测分析数据；查看每个年级的体测成绩对比、优劣 top5 班级排行榜，默认全部，可按性别筛选查看； (2)支持查看所有班级体测情况对比数据，包含学生数、实测人数、未测人数、免测人数、总达标率、总平均分、优秀率、良好率、及格率、不及格率，各等级均支持排序对比查看。 6.趋势分析 (1)支持查看全校总体趋势分析，全校总体各学期的达标率、优秀率曲线图，各学期达标率、优秀率、良好率、及格率、不及格率； (2)支持查看每个年级体质测试升降趋势，每个年级各学期各项目达标率曲线图，各学期每个年级各项目的平均分变化曲线图。 7.学生体质档案 (1)支持查看学生体质测试情况，可查看体质升降趋势动态、体测结果所处等级、年级排名、班级排名情况； (2)支持查看学生体质档案详情，包含基本信息、总体成绩趋势、最高成绩、最新成绩，可查看每个学期的成绩、等级、年级排名、班级排名情况，点击支持查看个人的体测报告； (3)提供每个学生的体质能力分雷达图，通过柔韧性、协调性、速度与灵敏性、身体成分、心肺耐力、肌力与耐力分析，系统会根据体测情况全方面根据各雷达维度给出体质健康改善提升建议。 四、心理健康 ▲1.需支持学校自行发起心理筛查任务，设置筛查时间、测评报告开放权限，系统内置不同年龄对象不同筛查量表，有针对性开展心理筛查；（提供产品功能截图并加盖制造商公章） 2.预警名单中心理状态较为异常的可以由老师加入到危机干预，由特有的心理老师进行调解，实时跟进学生的心理状态，直至解除预警。 3.支持按年级、按班级查询心理筛查概况、筛查等级比例分布、自杀风险统计比例、异常指标分布。支持按学生查询各学生筛查测评的得分、测评结果、自杀风险、答题详情、测评报告，学生测评报告对每个测评指标进行分析以及给出专业结果建议。				

			五、考试管理 1.支持根据区域考试政策配置考试项目库； 2.支持根据区域考试政策配置考试项目库，个性化设置必考、抽考、选考项目，设定各项目评分标准、适用年级和违规分值； 3.考试仲裁管理：考试仲裁结果的日志备案查询，可对考试成绩进行追溯； 4.缓考补考申请管理，可对仲裁结果处理的缓考或补考进行审核管理； 5.关联考试方案，支持选择学生年级范围和所在区域范围发起选考报名。学生信息与区 域学校内已有学生信息关联同步； 6.支持设置报名开始时间和截止时间，时间截止后不可报名； ▲7.需支持通过手机端 APP 端在线一键报名，支持自定义配置报名链接入口。支持学校查看选考报名进度和统计情况，可按学校、按选考项目查看报名详情，未报名名单；（提供产品功能截图并加盖制造商公章） 8.考场信息管理：考场基础信息配置，关联考试点位项目/数量； 9.考试规则查询：按考试项目查询标准成绩- 评分-分档对应关系表； 10.考试成绩管理：可通过人脸识别查看学生 各项目考试成绩、评分，可一键打印成绩单，也可在线签名确认成绩； 11.预编排信息导入：考试预编排信息导入， 可查询考试编排的考试日程、分组等信息。动态编排：支持考场管理员调整预编排队列，进行考试点位再分配； 12.考点内总控和仲裁管理端一键远程调用对应学生项目的视频录像作为仲裁依据； 13.远程管理端可按照学生信息检索到单一考生，并点击链接实现该生单个考试项目视频片段快速播放； 14.支持考场数字驾驶舱。支持考场数据实时大屏：各项目报考人数占比、考试总人数、已考人数、考试总进度、各项目进度、考场数量、当前进行的各考场进度、各学校待考人数/已考人数、考试视频流管理、缺考/缓考实时人数等；实时消息中心：当前正在检录人员信息、正在考试人员信息、已结束考试的人员信息及成绩汇总、已离场人员信息等。 15.支持全智能化考试测试管理				

			（1）支持多个考官使用同一账号/不同账号同时进行测试，支持对测试人数、测试次数、测试时间、语音播报、违规判定进行设定管理。 （2）支持人像识别、二维码扫码识别、手动选择名单方式检录开启测试，检录后可视化显示考生的姓名、班级、头像信息、测试位等，支持考试检录时对考生名单、考生性别、报考项目等自动判定，全程语音播报提示。最终按学生信息匹配记录考试成绩。 （3）支持 AI 智能化视频分析体育测试项目，包括但不限于立定跳远、仰卧起坐、引体向上、坐位体前屈、足球运球、篮球运球、排球对墙垫球、排球对空垫球、投掷实心球、50x8 往返跑、50 米、800 米、1000 米、斜身引体、轮滑等项目。支持测试过程中的语音播报，包括测试的指令播报、违规播报、干扰播报、成绩播报。 （4）支持不少于 10 个项目同时并行测试。 （5）支持所有项目测试视频自动录制和自动上传，视频按人分段式存储。支持跑步项目起终点区域视频录像，记录枪响时间和撞线视频片段。支持按考生组、按学校、按考生姓名进行视频追溯。 （6）支持终端设备通过人像识别方式进行现场成绩复核，按项目查看测试时间、测试成绩、考试评分，一键调取考试视频追溯，也可在线单项目/批量签名确认成绩，可一键快速打印成绩单。 16.支持考试成绩管理与数据分析 （1）支持按学生、按班级、按运动项目查看考试成绩，支持按考试状态筛选查看已完成、未完成的考生名单，支持考试数据一键迁移到国网体测。 （2）支持体育考试当前测试记录查看，测试记录根据分班级、分项目进行分类管理。 （3）支持查看学生成绩和成绩报告，包括但不限于考生基本信息、考试总得分、年级排名、班级排名、各项目运动成绩、各项目运动得分、违规、运动视频、运动日志等。支持对学生的成绩进行编辑或删除。 （4）支持查看各班级考试成绩平均分，班级排名对比，各运动项目班级平均分对比，班级成绩详情等。 （5）支持查看各运动项目考试进度查询，包含考试总人数、应考人数、已考人数、检录人数、平均分等，可按项目查看学生成绩、排名、录像等。 （6）支持考试成绩数据的单一录入或批量模版导入，录入方式包括但不限于网页、app 等，支持一				

			键导出成绩，包含学生基本信息、各项目运动成绩、各项目运动得分、运动等级等。 （7）支持权限设置管理，管理端可以按角色分别设置老师查看和录入成绩的权限，学生考试成绩的查看权限等。 （8）支持查看考试总体成绩分析报告，自定义设置优良等级规则。支持查看总体考试概览，包含考试人数、平均分、优秀率、达标率，总体/男女生优秀率、良好率、及格率、不及格率等级饼状图、各项目总体达标人数/男女生达标人数趋势图、各项目成绩概况包括但不限于平均分、达标率、达标人数、满分人数、总体/男女生优秀率、良好率、及格率、不及格率等级饼状图等。 （9）支持按考试学校/按考试项目查看考试人数、平均分、达标率、达标人数、满分人数、优秀率、良好率、及格率、不及格率等数据对比，支持一键链接查看学校考试分析报告。支持成绩分析数据一键导出。 六、体育课堂 1.需支持课堂风采管理功能：支持管理学生课堂风采，管理学生的上课照片， 记录学生的上课过程； 2. 需支持资源分类：系统支持按照区域、 学校、个人资源分类查找资源和收藏资源，方便体育教师课前备课、课中播放和课后回顾使用； 3.体育与健康基础理论知识试题库 （1）体育与健康理论知识试题库按平台、按学校、按个人试题库分类，支持将自己的资源分享到学校试题库，可查看收藏平台试题库、学校试题库资源。 （2）支持上传体育与健康基础知识的 word 试卷，系统自动解析试卷中约定格式的试题，自动解析各题型的题目内容、选项、答案、知识点、解析等，实现一键批量导入试卷中的试题到系统中。 （3）体育与健康知识试题题型支持单选题、多选题、问答题等多种题目类型，题目难易度可选择容易、较易、一般、较难、困难。 （4）支持在个人试题库中增删改查体育理论试题资源。 4.体育与健康基础理论测验任务发布 （1）支持老师选择体育健康知识试题库的试题一键组卷，可选择平台试题库、学校试题库、个人试题库跨库任意选择。 （2）支持体育老师选择任教班级一键发布测验任务，支持学生在线答题完成体育健康理论水平测试，				

			答题结果即时统计。 （3）支持体育理论测验任务作答后进行数据分析，可查看体育理论测验任务平均得分率，完成人数，未提交名单，支持按答题率分析，查看各理论题目的答题情况，支持查看题目的错误率和错误人数。支持按体育理论知识点分析，可查看每个知识点的占比和错误率情况。				
2	系统数据对接	对接服务	对接服务： （1）与县体育管理平台系统数据对接。 （2）区县级平台需对接功能：体育评测与教学管理系统、教务管理、体测管理、视力管理、考试管理、过程性评价、赛事管理、心理健康、大数据后台、心率监测、体质分析、体测报告、学生成绩档案，体育作业、数据采集、班级管理、班级空间、班级报告、运动分析、运动打卡、运动空间、系统智能推送指导等功能。并且所提供的所有软件与硬件设备，数据全部互联互通，数据可实时传输。所有软件系统的各用户层之间全部互联互通，所有应用数据互联互通。	项	1	14000	14000
视觉 AI 运动空间场景							
1	视觉AI运动测试仪	AI 算法检测系统	AI 算法检测系统： (1)通过摄像头视觉识别技术，AI 自动判断，运动过程实时采集，运动姿态自动分析，支持体测、体考、赛事、日常教学、趣味化自主锻炼等场景； ▲（2）体测体考类：立定跳远、坐位体前屈（≥6 人同测）、仰卧起坐（≥6 人同测）、引体向上（≥2 人同测）、视力检测（≥2 人同测）、1 分钟跳绳（≥10 人同测）、斜身引体（≥2 人同测）等。（提供产品功能截图并加盖制造商公章） （3）体能锻炼类：开合跳（≥5 人同测）、摸高（≥5 人同测）、深蹲（≥5 人同测）、高抬腿（≥5 人同测）、足球颠球（≥2 人同测）、左右横跳等； （4）测试数据系统可推送到学生 APP 用户端，便于家长了解学生体测数据；	套	3	37300	111900
		AI 趣味运动系统	▲趣味运动系统（支持不仅限以下运动项目）：≥2 人俄罗斯方块、≥2 人水果切切乐、≥12 人障碍跳跃、≥4 人纵跳达人、≥4 人趣蹲蹲、≥4 人投篮王者；（提供产品功能截图并加盖制造商公章）	套	3	5000	15000
		教学系统与算法性	体育课件在线教学系统： （1）教师通过教学资源板块可以查看到平台资源库公共的教学课件资源、学校资源库资源、我的资	套	3	10000	30000

		能	源库资源，可任意选择资源进行预览查看。 （2）支持教师一键收藏教学资源到个人收藏库中，收藏后也可删除取消收藏。 （3）支持教师一键分享教学资源到学校资源库中，也可取消分享。 （4）教学资源类型支持 PPT、Word、MP4 等多种资源预览。 ▲（5）课件资源可通过触摸一体机在线上课教学，视频资源可播放，PPT 类型资源可翻页，可画笔标注，也可随时发起课堂快速抢答等互动教学。（提供产品功能截图并加盖制造商公章） 算法性能（支持不仅限以下测试项目）： （一）AI 立定跳远 1.主要指标 （1）人脸识别响应速度：≤1.5 秒 （2）分度值：1cm （3）误差：±1cm （4）成绩响应时间：≤0.4 秒 2.支持使用快测、人脸识别自动测评、名单播报测评，学生可以通过名单顺序或人脸识别进行测评 3.支持检测有效立定跳远距离，可区分左右脚并以落地后离起跳线最近的脚、按身体触地部分离起跳线最近距离计算立定跳远成绩 ▲4.支持测试完成后形成个人报告，自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，对起跳角度、摆臂幅度、腾空时间、腾空高度运动姿态进行分析，并给出改进建议（提供产品功能截图并加盖制造商公章） 5.支持视频回溯，系统自动抓取运动过程中的关键帧，包括准备、起跳、腾空、落地四个关键帧 （二）AI 仰卧起坐 1.主要指标 （1）分度值：1 次 （2）误差：±1 次 （3）响应时间：≤0.4 秒 （4）人脸识别响应速度：≤1.5 秒				

			▲2.支持识别手脱离头部、两肘未触及膝盖、未躺平犯规功能,支持对躺平角、坐起角的判定尺度进行设置（提供产品功能截图并加盖制造商公章） 3.支持检测中途离开测试区域，终止测试并计算最终成绩 4.支持测试完成后形成个人报告，自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，给出测评点评和锻炼建议。 5.支持≥5人同时测试或者自由练习 （三）AI坐位体前屈 1.主要指标 （1）测量范围：-20cm~40cm （2）分度值：0.1cm （3）误差：±0.2cm （4）响应时间：≤0.4秒 （5）人脸识别响应速度：≤1.5秒 2.支持≥6人同时测试或者自由练习 3.支持超时检测并自动结束测评，支持离开测评区域自动结束测评 4.支持测试完成后形成个人报告，自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，给出测评点评和锻炼建议				
		配套模块	数据终端模块： （1）≥55吋户外数据终端； （2）网络：4G/Wifi/有线； （3）CPU：≥8核64位，主频2.4GHz，NPU算力6TOPS； （4）内存：≥4G+32G； （5）多屏显示，支持LVDS、MIPI、HDMI等多种显示输出接口； 智能检测摄像机： （1）不低于800万像素，靶面尺寸不小于1/1.8″。 （2）最大分辨率不低于3840×2160，帧率≥30fps，宽动态≥120dB。	套	3	15000	45000

			（3）支持电动变焦，最大焦距不小于 12mm。 （4）需支持 IP67 防尘防水，采用金属外壳。 （5）需支持 DC12V 和 POE 供电。				
智慧体育项目施工及网络设备							
1	施工及施工辅材		自行现场勘探、模具、喷漆、基坑、挖槽、地笼、立杆、埋线管、排插、水晶头、沙子、水泥、现场复原、施工费、硬件（施工及辅材）等。本项目为交钥匙工程，具体所需辅材，以现场实际情况为准。	套	1	15000	15000
2	网络套装		网络设备以及相关辅材。	批	1		
合计：246600 元							