

合 同 书

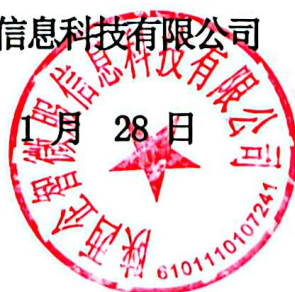
项目编号: QBZX-CG-20260104

项目名称: 旬阳市蜀河镇中心学校智慧体育建设项目工程

甲方: 旬阳市蜀河镇中心学校

乙方: 陕西企智微服信息科技有限公司

签订日期: 2026 年 1 月 28 日



甲方: 旬阳市蜀河镇中心学校

乙方: 陕西企智微服信息科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规,甲方通过竞争性磋商,选定乙方为成交单位。甲、乙双方在平等基础上协商一致,达成如下合同条款:

一、合同内容

1、货物供应:乙方向甲方供应智慧体育建设项目所需全部设备及材料,具体品牌、型号、数量、技术参数详见附件一《采购清单》。

2、安装调试:乙方负责所有设备在甲方指定地点的安装、调试,直至系统整体稳定运行,达到本合同及响应文件承诺的性能指标。

3、人员培训:乙方应在项目最终验收前,为甲方指定不少于【叁】名的教职工提供操作及基础维护培训,培训时长不少于【捌】学时,并提供相应的电子及纸质培训资料。培训效果需经甲方确认。

4、售后服务:乙方须按附件二《售后服务承诺书》的标准提供质保期及后续服务。

5、本合同内容还包括竞争性磋商文件、乙方的响应文件及澄清承诺中明确的,且为本合同所涵盖的其他一切工作。

二、合同价格

1、合同总价:人民币大写: 肆拾玖万玖仟柒佰 元; ¥ 499700 元。

2、合同总价包括:货物成本、运输保险费、安装调试费、技术培训费、税费、质保期服务费及本合同明示或暗示的一切费用。合同总价为固定包干价,不因市场价格波动或实际工作量微调而变更。

三、交货、安装与调试

1、实施地点:甲方指定地点(旬阳市蜀河镇中心学校)。

2、工期:本合同签订生效后【20】日内,乙方应完成全部设备的到货、安装及调试工作,达到可验收状态。如因甲方场地或教学安排等特殊原因需调整工期,双方应另行书面确认。



3、甲方义务：甲方应提供安全的设备存放地点及符合安装要求的场地、电源等基本条件。

4、保管与风险：设备及材料在项目最终验收合格并交付甲方前，其保管责任及毁损、灭失风险由乙方承担。

5、知识产权：乙方保证所供货物及相关软件、服务不侵犯任何第三方的专利权、商标权、著作权等知识产权。如有违反，由乙方承担全部法律责任，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

四、付款方式

1、预付款：本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后【5】个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的【30%】，即人民币【149910】元。

2、进度款：全部货物运抵甲方指定地点，经甲方清点无误，且乙方完成全部设备安装、调试，系统可正常运行，经甲方出具《到货及安装调试确认书》后【7】个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的【50%】，即人民币【249850】元。

3、尾款：本项目通过甲方组织的最终验收合格，且双方签署《项目最终验收报告》后【10】个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的【17%】，即人民币【84949】元。

4、质保金：合同总价的【3%】，即人民币【14991】元，作为质量保证金。在本项目最终验收合格之日起满一年后【10】个工作日内，甲方在确认乙方符合以下全部条件后，向乙方无息支付：

(a) 质保期内，所有设备运行正常，未出现因产品本身质量缺陷导致的重大故障；

(b) 乙方完全、及时地履行了本合同及附件二约定的质保期内的全部售后服务义务，无逾期响应、推诿或服务不达标之情形；

(c) 乙方在本合同项下无其他未解决的违约行为或未清偿的违约金、赔偿金。

若乙方存在不符合上述任一条件的情形，甲方有权相应扣减或全部扣除质保金，并要求乙方继续承担相应的违约责任。

5、乙方应在每次付款前向甲方出具等额、合法的增值税发票，否则甲方付款期限相应顺延。

五、双方的权利和义务



1、甲方责任：

- 1.1、提供必要的项目实施条件和工作协调。
- 1.2、及时组织货物的清点、安装调试的确认及项目的验收。
- 1.3、按合同约定支付合同款项。

2、乙方责任：

- 2.1、按合同约定提供符合要求的货物，并完成安装、调试、培训。
- 2.2、提交完整、规范的项目技术文档和竣工资料。
- 2.3、全面履行附件二约定的售后服务义务。
- 2.4、遵守甲方校园安全管理规定，文明安全施工。

六、质量保证

1、本项目所有货物及工程质量应符合国家、行业最新标准及本合同约定的要求。

2、质保期：乙方对所供全部设备提供自项目最终验收合格之日起【叁】年的免费质保服务。

3、质保责任：质保期内，设备出现非人为损坏的质量问题，乙方应在接到甲方通知后，按附件二约定的响应时间提供免费维修或更换。由此产生的所有费用由乙方承担。

4、除外责任：因不可抗力、甲方人员不当操作、故意损坏或未经乙方认可的第三方维修导致的故障，不属于免费质保范围。乙方可提供有偿维修服务。

5、质保期届满后，乙方承诺以优惠价格继续提供技术支持与维修服务。

七、软件更新与数据服务

1、乙方承诺，为本合同所采购设备搭载的软件系统，自最终验收合格之日起提供终身的免费功能性与安全性更新升级服务。

2、三年质保期届满后，云存储空间及相关数据服务的续费价格为每年人民币【1500】元。乙方保证，在本合同项下服务存续期间，该价格为面向甲方执行的最高限价，乙方不得单方上调。若乙方就相同服务内容面向市场（或任一客户）推出更低的标准价格或折扣政策，则甲方有权自动适用该更优惠的价格条件。

八、售后服务



双方确认，乙方的售后服务标准、响应流程及违约责任以本合同附件二《售后服务承诺书》为准。该附件内容不得低于乙方在竞争性磋商响应文件中的承诺。

九、保密义务

1、甲乙双方同意对因履行本合同而知悉的对方保密信息（包括但不限于技术信息、经营信息、系统数据、师生个人信息等）予以严格保密。

2、未经信息披露方书面同意，任何一方不得向任何第三方泄露该等保密信息，亦不得用于履行本合同之外的任何目的。

3、本保密义务不因本合同的变更、解除或终止而失效。

十、违约责任

1、乙方违约责任：

1.1、逾期交付/竣工：每逾期一日，应向甲方支付合同总价【千分之一】的违约金。逾期超过【20】日的，甲方有权单方解除合同，乙方除返还甲方已支付的全部款项外，还应向甲方支付合同总价【10%】的违约金。

1.2、质量不合格：货物或安装工程不符合合同约定的，乙方须无条件修复、更换或重做，工期不予顺延。若无法修复或更换，或经两次整改后仍验收不合格，甲方有权解除合同，乙方承担前述解除合同的违约责任。

1.3、违反售后服务承诺：乙方未按附件二约定履行质保或售后服务的，每发生一次违约，应向甲方支付【1000】元违约金，并继续履行义务。

1.4、乙方违反本合同任何约定或承诺，给甲方造成损失的，应赔偿甲方的全部直接及间接损失。

2、甲方违约责任：甲方无正当理由逾期支付合同款项的，每逾期一日，应向乙方支付应付未付款项万分之五的违约金。

十一、验收

1、验收标准：以本合同、竞争性磋商文件、乙方的响应文件及澄清承诺、国家及行业相关标准规范为依据。

2、验收程序：乙方完成安装调试并自检合格后，向甲方提交书面验收申请及完整竣工资料。甲方应在收到申请后【15】个工作日内组织验收。

3、验收结果：

3.1、合格：双方签署《项目最终验收报告》。



3.2、不合格：甲方出具书面整改通知。乙方应在【10】个工作日内完成整改并重新提请验收。若再次验收不合格，甲方有权按本合同第十条约定追究乙方违约责任。

十二、现场安全管理

1、乙方施工须完全遵守甲方校园安全管理制度，设置安全警示，采取充分防护措施，并对施工安全负全部责任。

2、施工时间、噪音及粉尘控制必须避开并不得影响学校正常教学活动。

3、发生安全事故，由乙方承担全部法律责任并赔偿损失。

4、甲方有权进行安全监督检查，乙方须及时整改隐患。

十三、其他约定

乙方须严格履行其竞争性磋商响应文件中承诺的【实质性优惠方案】，具体内容以双方确认的书面记录为准，作为本合同有效组成部分。

十四、合同争议解决的方式

因履行本合同发生的任何争议，双方应友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向 甲方所在地有管辖权的人民法院 提起诉讼。

十五、其他事项

1、未经甲方书面同意，乙方不得将本合同义务全部或部分转让或分包给第三方。

2、本合同履行过程中形成的书面补充协议、纪要等，均为本合同有效组成部分。

3、本合同一式【捌】份，甲方执【肆】份，乙方执【贰】份，采购代理机构执【壹】份，政府采购监督管理部门备案【壹】份，具有同等法律效力。

4、本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效。合同页眉页脚标有页码，加盖骑缝章。

5、通知送达地址以本合同所列明为准。一方变更地址须及时书面通知对方，否则按原地址寄送即视为有效送达。

6、因不可抗力导致合同无法履行，受影响方应及时通知对方并提供证明，可部分或全部免除违约责任。

7、本合同未尽事宜，由双方协商解决。



(以下为签署页，无正文)

甲 方	乙 方
旬阳市蜀河镇中心学校 (盖章)	陕西企智微服信息科技有限公司 (盖章)
地址：旬阳市蜀河镇小河东村117号	地址：陕西省西安市浐灞生态区浐灞二路保利心语花园21幢4单元3层40307号房
邮编：725700	邮编：710021
法定代表人：夏祥双	法定代表人：任秋格
被授权代表：(签字) 雷雪峰	被授权代表：(签字) 任秋格
电话：13324640154	电话：15339257455
开户银行：旬阳农商银行蜀河支行	开户银行：中国工商银行西安经济技术开发区支行
账户名称：旬阳市蜀河镇中心学校	账户名称：陕西企智微服信息科技有限公司
账号：27070914012010000069877	账号：3700000609200164501
日期：2026 年 1 月 28 日	



附件1: 采购清单

序号	名称	品牌/型号	规格及技术参数	单位	数量
1	室外AI体育教学智能机-旗舰版(65寸)	融梦科技 /RM-A ISPOR TS-JX P03	一、AI运动教学模块 1. 支持由多个AI体能动作组成AI体育课程, 课程设置有目标、时长、学段、水平等级。 2. AI体能课程根据肌肉耐力、肌肉力量、平衡柔韧、速度、灵敏协调、爆发力等类别进行分类。 3. 支持单个AI体能动作的展示与教学, 课程动作支持7人同时运动。 ▲4. 动作项目库包括但不限于收腹跳、简易波比、半蹲轻跳、直腿轻跳、平举环绕、站姿拉伸、上肢拉伸、原地小跑、小腿拉伸、背部拉伸。 ▲5. 课程支持AI跟练模式, 教师可选择单人模式或多人模式, 学生跟随动作教学视频进行运动, 系统通过摄像头实时分析和识别多名学生的身份和运动数据。 6. 课程支持视频播放模式, 播放动作教学视频, 学生跟随练习。 7. 拥有体育项目教学视频, 教学主题包括但不限于跳绳、跳远、足球、篮球、排球等项目。 8. 支持用户上传的PPT、视频、音频、图片等教学资料的展示或播放。 二、AI运动测训模块 1. 支持立定跳远测试, 立定跳远支持踩线、单脚起跳的违规提示。 2. 支持仰卧起坐3人同时测试, 仰卧起坐支持双手未抱头、双腿未屈膝的违规提示。 3. 支持跳绳7人同时测试, 跳绳支持未持绳提示。 4. 支持高抬腿、深蹲、开合跳、纵跳、左右跳等基础体能训练项目7人同时运动。 5. 支持蹲跳、半蹲、弓步跳、提膝击掌、侧向蹲起等强化体能训练项目7人同时运动。 ▲6. 支持足球踩球(7人同时运动)、篮球运球(7人同时运动)等球类训练项目。 7. 体测项目具备训练模式、测试模式, 训练模式和测试模式支持举手自动切换。 8. 体测项目在测试模式下完成测试, 支持查看运动记录、测试报告和视频回放。	台	1



		三、AI运动数据模块 1. 提供学校体育数据概览，体育数据可视化呈现，体育测试数据、体能锻炼数据的多维统计与综合分析。 2. 整体呈现使用人次、学生参与度(测试人数占比、锻炼人数占比)，可查询各学年数据。 3. 呈现体测项目或体能项目的校园排行榜与运动记录。 ▲4. 基于课堂时间段采集到的运动数据，智能分析上课班级、学生，按班级汇总体育课堂数据，生成AI体育课表。 5. 体育课堂报告智能分析课堂数据，可视化课堂练习目标、课堂内容分布、课堂时间分布、运动项目人次、项目评分等级与成绩分布。 四、AI运动赛事模块 1、支持运动项目被设置为比赛活动，在活动周期内，学生处于比赛 活动状态下的项目的运动数据会被统计到该项目排行榜。 2、参与比赛活动项目的排行榜支持最佳成绩展示，显示内容能够在校级个人排名、校级男女排名、年级男女排名中选择。 3、参与比赛活动项目的排行榜支持累计成绩展示，显示内容能够在校级个人累计排名、校级男女累计排名、年级男女累计排名中、班级累计排名中选择。 4、系统支持在排行榜页面展示距离比赛结束时间。针对班级累计排行榜，可按年级维度查看各班级的排名情况。 五、AI跑步项目分析模块 1. 支持400米/800米跑步测试。 六、智能交互模块 1. 设备基于AI视觉技术实现运动过程中的人机智能交互，通过智能触显模块实现运动数据显示与查询。 2. 设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的GPU服务器。 3. 基于AI视觉算法检测和提取运动目标，实时捕捉人体关节点，实现运动过程中的人体姿态识别。 4. 基于AI视觉技术，实现身份认证、手势切换项目		
--	--	--	--	--



			、各个运动区域独立计时计数, 全程无需人工干预。 5. 设备支持智能触显交互, 屏幕65寸, 支持触控, 分辨率1920× 1080。 6. 设备内置算力模块, 处理器8核, 内存4GB, 存储64GB, 主频2. 0GHz。 7. 设备配置AI摄像机, 像素800w, 有效像素阵列3840 (H) ×2160 (V), 镜头尺寸1/1. 8, 帧率30帧, 视频编码格式支持 H. 265H. 264、MJPEG。 8. AI摄像机配置算力模块, 内存2GB, 存储16GB, 支持多种主流机器学习框架, 能进行人脸识别、目标追踪等AI任务。 9. 设备USB接口数量2, HDMI接口数量1, 10/100/1000M自适应以太网RJ45网口2。 10. 设备金属外壳, 整机屏前保护采用防爆玻璃, 支持室外工作, 固定化部署。 11. 运动项目支持外部断网使用, 测试过程不受外部网络环境波动影响。 12. 设备内置摄像头, 像素200w, 摄像头支持通过人脸识别实现学生体育报告查询的身份识别。		
2	室内AI体育锻炼机	融梦科技/RM-AISPOR TS-TD P01	一、AI锻炼学习模块 1. 基于AI视觉算法, 支持开展体能锻炼、趣味锻炼、球类训练、AI跟练等多种类型的锻炼项目。 2. 体能锻炼项目支持AI视觉识别与计数, 支持的项目数量20个。 ▲3. 体能锻炼项目包括但不限于深蹲、前后跳、蹲跳、高抬腿、开合跳、合掌跳、跪姿俯卧撑、蹲马步、原地跑、深蹲提膝、弓步跳、纵跳、简易波比、左右横跳、侧向蹲起、燕式平衡。 4. 体能锻炼项目具备动作示范视频, 支持选择运动时长、多人接龙、校内PK挑战, 运动结束后显示运动曲线。 5. 专项训练项目支持AI视觉识别与计数, 项目主题包括跳绳、立定 跳远、仰卧起坐、引体向上。 6. 球类训练项目支持AI视觉识别与计数, 其中足球训练项目2项。 ▲7. 球类训练项目支持AI视觉识别与计数, 其中篮球训练项目5项。 8. 球类训练项目支持AI视觉识别与计数, 其中排球	台	1



			训练项目1项。 9. 运动项目基于AI技术进行趣味性设计, 趣味性锻炼项目10项。 ▲ 10. 趣味锻炼项目支持AI视觉识别与计数, 拥有跨学科特点的趣味性锻炼项目, 即语文、英语和数学同运动锻炼相结合。 11. 支持多个锻炼项目组成课堂接力, 具备动作示范视频和规则示意图。 12. 支持体育教学微课视频播放, 视频数量10个, 微课主题需至少包括篮球、足球、跳绳、立定跳远、短跑。 13. 支持体育赛事、健康知识答题、体育常识答题和知识竞赛。 14. 实时统计月、周各个运动项目不同年级、不同性别学生的运动排名。 二、智能交互模块 1. 设备基于AI视觉技术实现运动过程中的人机智能交互, 通过智能触显模块实现运动数据显示与查询。 2. 基于AI视觉算法检测和提取运动目标, 实时捕捉人体关节点, 实现运动过程中的人体姿态识别。 3. 基于AI视觉技术实现身份认证和运动项目计时计数, 全程无需人工干预。 4. 设备支持智能触显交互, 屏幕43寸, 支持触控, 分辨率1920×1080。 5. 设备内置算力模块, 处理器8核, 内存4GB, 存储64GB, 主频2.0GHz。 6. 摄像头像素200w, USB接口数量2, RJ45接口1个。		
3	室外AI体测机-旗舰版(项目切换)	融梦科技 /RM-A ISPOR TS-TC P02	一、AI运动测训模块 1. 支持立定跳远测试, 立定跳远支持踩线、单脚起跳的违规提示。 2. 支持仰卧起坐3人同时测试, 仰卧起坐支持双手未抱头、双腿未屈膝的违规提示。 3. 支持跳绳7人同时测试, 跳绳支持未持绳提示。 4. 体测项目运动数据支持训练数据和测试数据的两种采集模式。 ▲ 5. 跳绳/仰卧起坐在测试模式且测试人数不少于三人情况下, 测试结束后结果页显示本组排名。	台	2



		6. 支持高抬腿、深蹲、开合跳、纵跳、左右跳等基础体能训练项目7人同时运动。 ▲7. 支持蹲跳、半蹲、弓步跳、提膝击掌、侧向蹲起等强化体能训练项目7人同时运动。 ▲8. 支持足球踩球(7人同时运动)、篮球运球(7人同时运动)等球类训练项目。 9. 在移动端能设置默认项目,设备处于其他项目且十五分钟无人运动,会自动切回默认项目。 ▲ 10. 在移动端选择某个体能项目,点击运动视频,可查看视频,并支持投屏到设备。 二、AI运动赛事模块 1. 支持运动项目被设置为比赛活动,在活动周期内,学生处于比赛活动状态下的项目的运动数据会被统计到该项目排行榜。 2. 参与比赛活动项目的排行榜支持最佳成绩展示,显示内容能够在校级个人排名、校级男女排名、年级男女排名中选择。 3. 参与比赛活动项目的排行榜支持累计成绩展示,显示内容能够在校级个人累计排名、校级男女累计排名、年级男女累计排名、班级累计排名中选择。 ▲4. 系统支持在排行榜页面展示距离比赛结束时间。针对班级累计排行榜,可按年级维度查看各班级的排名情况。 三、智能交互模块 1. 设备基于AI视觉技术实现运动过程中的人机智能交互,实现身份认证、手势切换项目、各个运动区域独立计时计数,全程无需人工干预。 2. 设备支持算法和模型完全独立运行,无需依赖额外的GPU服务器。 3. 基于AI视觉算法检测和提取运动目标,实时捕捉人体关节点,实现运动过程中的人体姿态识别。 4. 体测项目的训练模式和测试模式支持举手自动切换。训练模式支持随来随练,举手识别成功后即开始运动,无需等待其他点位学生识别。测试模式支持所有学生识别成功后同时开始,同时结束,中途离开不会自动结束。 5. 设备处于空闲中/识别中/结果页/评分页等状态可直接切换项目或 直接进入其他页面,识别成功/运动中等状态切换项目或进入其他页面有弹窗提	
--	--	---	--



			示确认。6. 设备支持智能触显交互, 屏幕21寸, 支持触控, 分辨率1920×1080。 ▲7. 体测项目在测试模式下完成测试, 支持在测试设备端查看运动记录、测试报告和视频回放。 8. 设备配置有源防水音响, 在检录、发令、成绩播报等环节提供智能引导, 音响额定功率30W, 频率响应100Hz-15KHz(±3db), 信噪比70db。 9. 设备内置算力模块, 处理器4核, 内存4GB, 存储64GB, 主频最高达2.0GHz。 10. 设备配置AI摄像机, 像素800w, 有效像素阵列3840(H) ×2160(V), 镜头尺寸1/1.8, 帧率30帧, 视频编码格式支持H.265、H.264、MJPEG。 11. AI摄像机配置算力模块, 内存2GB, 存储16GB, 支持多种主流机器学习框架, 能进行人脸识别、目标追踪等AI任务。 12. 设备USB接口数量2, HDMI接口数量1, 10/100/1000M自适应以太网RJ45网口2。 13. 设备金属外壳, 整机屏前保护采用防爆玻璃, 支持室外工作, 固定化部署。 14. 运动项目支持外部断网使用, 测试过程不受外部网络环境波动影响。		
4	室外AI短跑测试机	融梦科技 /RM-A ISPOR TS-TC P09	一、AI短跑分析模块 1. 支持50米或100米跑步测试, 支持抢跑、窜道、踩线的违规项识别。 2. 50米或100米跑步测试项目支持在跑道道次上举手人脸识别检录。 3. 50米或100米跑步测试项目支持上一组跑步过程中开启下一组检录。 4. 检录过程中, 在跑步测试设备屏幕, 通过触控操作, 能够删除已检录学生。 5. 跑步项目发令模式支持测试设备端自动发令, 或者教师点击测试设备屏幕发令。 6. 基于AI视觉分析智能捕捉跑步测试过程视频, 自动计算出成绩并上传系统, 无需穿戴电子设备或号码服。 7. 跑步测试完成后, 智能生成项目分析报告, 报告能在跑步测试设备直接查看。 8. 跑步报告内容包括但不限于学生信息、跑步成绩、跑步排名、运动参数(包括但不限于起跑反应时	台	1



		间、起跑躯干角、途中跑时间、冲刺 速度)、运动曲线、肌群状态、点评与建议。 9. 支持配置国家学生体质健康测试标准，以及支持自定义配置体育考试项目评分标准。 10. 项目产生的未完成记录会进入审核列表，支持修改为有效成绩提交。 二、智能交互模块 1. 设备基于AI视觉技术实现运动过程中的人机智能交互，跑步测试全程通过AI算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时，无其他辅助设备或人工参与。 ▲2. 设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的GPU服务器。 3. 设备基于AI视觉算法检测和提取运动目标，实时捕捉人体关节点，实现运动过程中的人体姿态识别。 4. 设备支持智能触显交互，屏幕21寸，支持触控，分辨率1920×1080。 5. 设备屏幕实时显示学生身份认证界面、测试准备、测试违规、测试成绩。 ▲6. 在跑步测试设备屏幕上查看今日记录，不会导致正在测试项目中断测试。 7. 设备配置有源防水音响，在检录、发令、成绩播报等环节提供智能引导，音响额定功率30W, 频率响应100Hz-15KHz(±3db)，信噪比70db。 8. 设备内置算力模块，处理器8核，内存4GB, 存储64GB, 主频2. 0GHz。 9. 设备配置AI摄像机，像素800w, 有效像素阵列3840(H) ×2160(V), 镜头尺寸1/1. 8, 帧率30帧，视频编码格式支持H. 265、H. 264、MJPEG。 10. AI摄像机配置算力模块，内存2GB, 存储16GB, 支持多种主流机器学习框架，能进行人脸识别、目标追踪等AI任务。 11. 设备USB接口数量2, HDMI接口数量1, 10/100/1000M自适应以太网RJ45网口2。 12. 设备金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，固定化部署在跑步项目起点。 13. 运动项目支持外部断网使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。	
--	--	--	--



5	跑步检测拓展配件包	融梦科技 /RM-A ISPOR TS-Go Pro	1、AI摄像机, 内含AI视觉芯片, 2GB内存, 16GB存储。 2、支持跑步测试项目拓展, 搭配室外AI跑步测试屏使用。 3、支持高精度运动人脸检测, 准确定位出运动中的人脸。 4、支持高精度运动人脸识别, 对运动中的人脸进行快速识别, 实现个人身份的准确判别。 5、支持高精度人体姿态估计, 对人体运动的各项参数进行精确测量, 为运动分析提供详尽的数据支持。 6、支持高精度人体运动跟踪, 对运动的轨迹进行实时追踪, 无论是在单人还是在群体运动中, 都能提供出色的跟踪效果。	套	4
6	室外跑步配套(跑道长杆)	定制	1、金属立杆, 工业烤漆, 加厚金属管柱。 2、按照田径场地施工环境和不同跑步项目需求, 定制尺寸。	根	3
7	体育学科大数据平台	融梦科技 /RM-A ISPOR TS-Platform01	一、基础管理功能 1. 平台整合智慧体育锻炼数据、智慧体育测试数据, 总体呈现学生人数、运动时长和测试次数。 2. 平台支持班级管理、学生管理、账号管理、屏保管理, 用户可创建班级、批量导入基础信息、设置账号角色和权限。 二、体育锻炼管理 1. 平台支持校内体育锻炼管理、校外体育锻炼管理和赛事管理。 2. 校内体育锻炼管理支持学校数据、年级数据、班级数据的概览提供运动记录、运动排行的查询。 3. 校内体锻的学校数据、年级数据和班级数据支持按学年或日期查询, 可视化呈现运动人数、男女运动比例、运动总时长等信息。 4. 校内体锻支持按学年、年级、项目查询学生运动记录, 运动记录可导出、可删除。 ▲ 5. 校内体锻支持按学年、日期、年级查询运动排行, 可查询的项目40个。 6. 校外体锻的学校数据支持按学年查询, 可视化呈	套	1



		现运动人数、男女运动比例、运动总时长等信息。 7. 校外体育锻炼支持按学年、年级、班级查询运动记录，记录呈现每一位运动者的运动总时长、日均运动时长，记录可导出。 8. 校外体育锻炼支持查询运动排行，具备作业管理功能。 9. 赛事管理可增加赛事，对已有赛事进行编辑，查询赛事记录。 三、体育测试管理 1. 平台支持年级、班级、学生的体测数据管理，体测记录、成绩、排行的查询，以及测试计划管理。 2. 体测的学校数据支持按学年、日期、模式查询，可视化呈现测试人数、成绩合格率、成绩平均分、各年级测试人数、各年级成绩合格率、各年级平均分、各年级男女平均分，以及分年级查看男生或女生的各项目平均分与等级。 3. 体测的年级、班级、学生数据支持按学年、日期、模式、年级、性别等条件查询成绩，成绩可导出。 4. 平台能够可视化呈现班级概览数据，数据包括测试人数、成绩合格率、成绩平均分、各项目平均分与等级。 5. 平台能够可视化呈现学生概览数据，数据包括成绩合格率、成绩平均分、班级排名、年级排名、各项目平均分、各项目成绩详情。 6. 平台能够查看10个测试项目成绩报告，AI智能分析运动过程，报告包含测试成绩、成绩等级分布、成绩记录、肌群状态、点评与建议。 7. 体测记录管理支持查询记录、删除记录、记录导出、批量导入记录、成绩设置为有效或无效。 8. 体测成绩管理可按不同评分标准查询成绩，以及查看测试报告和视频。成绩可按学生或项目导出。 9. 体测排行管理支持10个测试项目的排行查询。 10. 测试计划创建能够选择国家体质健康标准，设置测试名称、日期、年级、班级等信息，已创建的计划可编辑或删除。 11. 测试计划可查看总测试人数、各班级完成测试人数、各项目测试进度及平均分，支持免考设置和成绩导出。		
--	--	--	--	--



		四、体育教学管理 1. 平台支持课堂教学管理、课程设置管理与教学视频管理。 2. 课堂教学管理支持用户按学年、日期、项目、年级、班级、性别查看学生在各项的成绩情况。 ▲3. 课程设置管理支持用户创建AI运动课程, 系统提供40个动作供用户选择, 用户可设置课程适合学段、每组训练动作、每个动作时间、组循环次数、组间休息时间。 4. 教学视频管理支持用户上传自有视频, 并对视频进行标签。 五、体育赛事管理 1. 支持用户选择AI体育设备并创建比赛, 比赛创建内容包括比赛时间、比赛项目、设备端显示的排名类型。 2. 用户在比赛创建时, 支持用户选择设备端展示最佳成绩(校级个人排名、校级男女排名、年级男女排名), 以及累计成绩(校级个人累计排名、校级男女累计排名、年级男女累计排名和班级累计排名)。 3. 支持用户根据学年、设备、项目、比赛状态等条件筛选已创建的比赛。 4. 每一个比赛支持查看比赛排行、比赛记录和参赛次数, 以上数据支持导出。		
8	辅材、安装调试	定制	1. 安装场地设计, 设备安装调试, 立杆安装、立杆基础制作施工材料及工费、通信系统布线线缆及工费、供配电系统布线线缆及工费, 含辅材等。 2. 体育考试保障。	项 1



附件二：售后服务承诺书

一、核心服务承诺

1、质保期保障：严格遵循磋商文件要求，所投产品质保期 3 年，质保期内免费提供维修、更换零部件及技术支持，无任何额外费用。

2、响应时效承诺：

常规咨询：7×12 小时（8:30-20:30）热线 + 专属微信群+QQ在线+邮件+企业微信等多渠道响应，2 小时内给出解决方案；

紧急故障：24 小时全天候响应，本地技术人员 8 小时内到场处理，重大故障 72 小时内修复，无法修复时提供备用设备。

3、培训服务承诺：

基础培训：设备安装调试完毕后，开展 2 场集中培训（体育教师 + 管理员），培训时长≥8 小时，覆盖设备操作、日常维护、数据导出等核心内容；

进阶培训：每学期开学前开展 1 次免费复训，同步更新软件功能及教学应用技巧；

资料支持：提供纸质版 + 电子版操作手册、教学案例库（含 30 + 智慧体育教学方案）。

4、日常运维承诺：

定期巡检：每季度安排 1 次现场巡检，排查设备隐患、优化系统性能，形成巡检报告并提交学校；

软件升级：质保期内免费提供软件版本升级、功能迭代服务，终身提供安全补丁更新；

数据服务：协助学校完成体测数据上报、运动数据统计分析，每年出具 1 份校园体育健康报告。

2、个性化服务措施

1、教学适配服务：根据学校教学计划，协助体育教师定制 AI 运动课程（如中考体育专项训练课程），支持按学段、班级调整训练强度及项目。



2、体测保障服务：国家学生体质健康测试期间，增派技术人员现场协助，确保体测数据采集高效、准确，测试结束后 3 个工作日内完成数据整理及报告生成。

3、售后对接服务：指定 1 名专属售后专员（电话：15339257455），负责日常沟通对接，确保问题闭环处理，售后满意度 $\geq 98\%$ 。

3、服务保障体系

建立“厂家 + 服务商 + 学校”三方联动机制，确保问题快速响应；

质保期外承诺：零部件更换仅收取成本费，维修服务费享受 8 折优惠，终身提供技术咨询。

