

陕西省手球曲棍球棒球垒球运动管理中心
运动队科研设备购置人工智能视频快速反馈
系统项目

采 购 合 同

(项目编号: SDZC2026-055)

甲方(采购方): 陕西省手球曲棍球棒球垒球运动管理中心

乙方(供货方): 西安梓尧实业有限公司

2026 年 7 月 28 日

陕西省手球曲棍球棒球垒球运动管理中心，在陕西省财政厅政府采购管理处的监督管理下，由陕西省手球曲棍球棒球垒球运动管理中心（以下简称甲方）委托陕西上德招标有限公司组织公开招标，经公开招标确定西安梓尧实业有限公司（以下简称乙方）为该项目成交单位。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，按下述条款和条件签署本合同，

一、合同内容

1. 乙方负责按照合同确定的内容及技术标准进行供货；同时乙方做好售后服务。
2. 供货清单：（详见附件）

二、合同价格

合同总价：壹拾肆万玖仟捌佰元整人民币（¥149800.00 元），

说明：

1. 合同总价包含货物价（含税）+运输费+产品辅材费+售后服务费+培训费+保险费+相关伴随费用等。

2. 合同总价位一次性包死，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。

三、合同款项支付

1. 结算方式：由甲方负责结算。

2. 支付条件：合同生效后，乙方按合同履约完成，经甲方验收合格，乙方需提供合同总金额发票，验收入库资料。

3. 合同款的支付：货物终验合格后，乙方向甲方提供增值税发票（普票），甲方收到发票后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

四、交货条件

1. 交货地点：甲方指定地点。

2. 交货期限：合同签订后，15 内完成供货、验收并交付使用。

五、包装运输

1. 运杂费：一次性包死，已包含在合同总价内，包括从产品供应地点到交货地点所包含的运输费、保险费、搬运费等一切费用。

2. 运输方式：公路运输。

六、质量保证

1、质保期：自甲方验收合格之日起，硬件质保期为终验合格后两年，软件系统提供终身免费服务。该“终身免费服务”包括但不限于软件本身的故障修复、安全漏洞补丁、系统运行

维护、因甲方操作系统或硬件环境变更所需的适配更新，以及同版本范围内的功能优化升级。

2、货物参数指标必须与其标识的技术指标项和本合同附件约定的技术规格及标准相符合，甲方有权在产品的有效保质期内依据技术指标对该产品进行技术验收，其主要的技术参数达不到标准时，甲方有权要求乙方按照以下方式处理：（1）无条件退货：乙方应在收到甲方书面退货通知后5个工作日内退还甲方已支付的全部合同款项，并自甲方付款之日起，按全国银行间同业拆借中心公布的同期贷款市场报价利率（LPR）向甲方支付资金占用利息，同时自行承担将货物运回的费用及风险。（2）要求赔偿：甲方有权要求乙方按照合同总价款的20%支付违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失的（包括但不限于另行采购的差价损失、工程延误损失、律师费、差旅费、诉讼费、公证费、保全费等），甲方有权要求乙方补足。

七、甲方的权利和义务

（一）甲方的权利

1. 甲方有权随时了解项目进度，并要求乙方提供项目相关资料。

2. 甲方有权对项目资金 Usage 情况进行监督、检查，并要求乙方提供相关资料。

3. 甲方有权按照本合同约定或有关法律法规、政府采购管理的相关职能规定，对本项目进行监督和检查，有权要求乙方按照监督检查情况制定相应措施并加以整改。甲方不因行使该监督和检查权而承担任何责任，也不因此减轻或免除乙方根据本合同约定或相关法律法规规定应承担的任何义务或责任。

4. 甲方有权在乙方履行合同过程中出现损害或可能损害公共利益、公共安全情形时终止本合同。

5. 甲方有权根据国家政策或法律法规的变动对项目的需求标准和质量要求作出相应变动或者取消项目。

6. 甲方有权将乙方履行合同情况及不符合政府采购管理规定情况，向相关部门报告并纳入不良信用记录、年检（报）、评估、执法等监管体系中。

（二）甲方的义务

1. 甲方负责项目的采购/招标组织，并对采购结果承担责任。

2. 甲方负责办理项目相关的政府采购手续，提供与相关政府部门及其他第三方的沟通、协调的协助，负责政府采购相关的法律法规解释。

八、乙方的权利和义务

（一）乙方的权利

1. 乙方有权自甲方处获得与提供本合同的所有必须的文件、资料。

（二）乙方的义务

1. 乙方应配备具有相应资质、特定经验的工作人员负责项目实施，按照本合同约定的标准、要求和时间完成项目。

2. 乙方不得以任何理由将本合同项下的项目转包给第三方承担。

3. 乙方应负责本项目实施过程中的安全管理职责与之相应的应急预案，因乙方未尽到管理职责发生安全事故的，由乙方承担相应的法律责任。

4. 乙方承诺根据本合同提供的货物及相关的软件和技术资料，均已取得有关知识产权的权利人的合法授权。如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理并承担由此引起的全部法律及经济责任。

5. 乙方应接受并配合甲方组织的对本合同履行情况的监督与检查，对于甲方指出的问题，应及时作出合理解释或予以纠正。

6. 乙方应对项目资金进行规范的财务管理和会计核算，加强自身监督，确保资金规范管理和使用。

7. 乙方应建立健全财务管理与报告制度，按要求向甲方提供资金的使用情况、项目执行情况、成果总结等材料，并配合甲方及甲方组织的监督检查或绩效评价

8. 乙方应根据甲方要求，无条件接受和配合甲方或甲方委托的会计师事务所进行的与本合同相关的审计。乙方应保存与本合同相关的记录和账目，保存期限为本合同履行完毕或终止后15年。经提前通知，甲方或甲方委托的会计师事务所所有权检查并复制上述记录和账目。

9. 项目交付后，乙方应无条件返还甲方向其提供的文件、资料并向甲方移交项目资料，同时乙方应当自留一份完整的项目档案并予以妥善保存。

九、技术规格及标准。（详见附件）

十、技术服务

1. 技术资料：产品说明书、产品合格证、采购文件、投标文件等。

2. 乙方服务承诺：

1) 售后服务宗旨

以甲方满意为核心，以诚信为准则，以高效服务为目标，为甲方提供全方位、周到的售后服务。

2) 乙方售后服务原则

(1) 及时响应：乙方的问题和需求能够得到及时的响应，提供快速的答复和解决方案。

(2) 严格承诺：承诺提供售后服务，并严格履行承诺，确保甲方的利益得到保障。

(3) 质量第一：在提供售后服务过程中，以保证产品质量为前提，通过有效的售后服务解决问题。

(4) 个性化服务：根据甲方的需求，提供个性化的售后服务，以达到最大程度上满足甲方的需求。

(5) 持续改进：不断总结经验，改进售后服务的流程和方式，提高售后服务质量。

3) 乙方售后服务内容

(1) 产品安装调试：提供专业的安装调试服务，确保产品正常使用。

(2) 问题解答和故障排除：对甲方提出的问题进行解答，并协助甲方解决故障。

(3) 售后保修：对于正常使用中出现的故障，提供免费的维修和更换服务。

(4) 售后保养：提供定期的保养维护服务，延长产品的使用寿命。

(5) 售后回访：定期回访顾客，了解产品使用情况和甲方的满意度，及时解决甲方提出的问题。

4) 乙方服务时限

(1) 响应时间：乙方将在 1 小时内赋予甲方售后服务请求的响应，并在 2 小时内提供解决方案。

(2) 修复时间：乙方将在甲方报告问题后的最短期内进行故障排除和修复，以确保甲方能够尽快恢复正常使用。

十一、违约责任

1. 甲方违约责任：甲方无正当理由逾期付款的，应按逾期支付金额按日万分之一向乙方支付违约金。

2. 乙方违约责任：

(1) 逾期交货/验收：乙方未按本合同第四条约定的期限完成供货、验收并交付使用的，每逾期一日，应向甲方支付合同总金额千分之一的违约金。逾期超过15日的，甲方有权单方解除合同，乙方除支付违约金外，还应退还甲方已支付款项并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

(2) 质量违约：按本合同第六条第2款执行。

(3) 售后服务违约：乙方违反本合同第十条约定的服务时限（如响应时间、修复时间），每发生一次，应向甲方支付1000元违约金。因乙方售后服务不及时或不当导致甲方无法正常使用设备超过24小时的，甲方有权自行或委托第三方进行维修，所产生的费用由乙方承担。

(4) 知识产权侵权：如发生本合同第八条第4款所述情形，乙方除承担全部法律责任外

，还应向甲方支付合同总金额20%的违约金，并赔偿甲方因此遭受的全部损失。

3. 任何一方因违反本合同约定给对方造成损失（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、差旅费、公证费等）的，违约方支付的违约金不足以弥补守约方损失的，还应予以赔偿。

十二、验收及资产入帐

1. 到货初步验收：货物运抵指定地点后，甲方应在3个工作日内进行开箱清点，核对货物名称、品牌、型号、数量、配件及外观是否完好、资料是否齐全。如有不符，甲方有权拒收，乙方应在3日内更换、补足。

2. 安装调试与最终验收：初步验收合格后，乙方应在5个工作日内完成安装、调试及人员培训。调试完成后，双方应签署《调试完成确认书》。自确认书签署之日起进入为期15日的试运行期。试运行期满且设备运行稳定，符合本合同及附件所有技术要求的，双方共同签署《最终验收合格报告》。

3. 验收异议：若甲方在试运行期内或最终验收时发现货物存在任何质量问题或不符合技术规格，应立即书面通知乙方。乙方应在收到通知后24小时内响应并解决。异议期内问题未解决的，视为验收未通过，甲方有权依据本合同约定追究乙方违约责任。

4. 资产入账：最终验收合格后，甲方凭本合同、《最终验收合格报告》及发票复印件办理资产入账手续。登记入册。

十三、争议解决的方法

甲乙双方因履行本协议产生争议的，应首先友好协商解决，协商不成的，双方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼解决

十四、其他事项

1. 陕西省财政厅政府采购管理处在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

2. 本合同一式陆份，甲方肆份，乙方壹份，招标代理机构壹份，均具有同等法律效力。甲方、乙方签字盖章后生效。

3. 本合同未尽事宜，甲乙双方可协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

4. 以下为签字页及合同附件。

甲方（采购方）	乙方（供货方）
陕西省手球曲棍球棒球垒球运动管理中心 (盖章)	西安梓尧实业有限公司(盖章)
地址：西安市建西街 99 号	地址：陕西省西安市高新区科技四路鸿基新城 祥园 3 期 20-1602 室
邮编：710000	邮编：710000
法定代表人：赵东	法定代表人：袁涛
被授权代表： (签字) 王佳	被授权代表： (签字) 袁涛
电话：13572476240	电话：15309237500
	开户银行：北京银行西安丈八北路支行
	账号：20000062521100104492762

附件:

供货清单

序号	名称	品牌及型号	制造厂家	数量	单价	总价
1	软件系统	FastmoveV1.0	大连锐动科技有限公司	1 套	100000	100000
2	便携式工作站	Fastmove-STA	大连锐动科技有限公司	1 套	49800	49800
合计						149800



小信在王二

技术规格及标准

分类	技术要求说明	备注
系统要求	可任意部署在体育场内，单次部署时间不超过30分钟，具备人工智能自动识别功能、运动员数据管理、视频快速反馈、多路视频回放，自动运动全景图、视频融合比对、视频拼接以及支持冠军模型等重要功能的快速反馈系统。	
功能要求	具备视频拍摄、视频拼接、自动识别、视频比对、冠军模型、数据分析、数据比对等功能。	
标准配置	软件系统*1 便携式工作站*1	
技术指标要求	1. 软件系统利用人工智能图像识别技术，可以在不贴 marker 或穿戴传感器的情况下，获取人体关节数据。	
	2. 便携式工作站 CPU：核心数不少于 16；线程不少于 24；显存不小于 8G；内存不小于 16G；固态硬盘不小于 1T；	
	3. 软件系统支持视频数据导入，支持*.mp4、*.avi、*.mov 等多种视频格式。	
	4. 软件支持时间序列图像分隔技术，可以自动生成时间序列图像，具备视频融合、视频对比功能。	
	5. 软件系统支持图像工具，快速画线画角，并实时显示角度等功能。	
	6. ▲软件具备自定义冠军模型数据库，支持三维数据与二维画面的对比方案。验收时，乙方应演示使用甲方提供的一段标准动作视频，在5分钟内建立该动作的“冠军模型”，并能与另一段视频进行同步对比播放。（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图、彩页等）	
	7. 软件系统内置 21 点人体模型自动解析识别。（提供 21 个关键点的软件截图，21 点为头、下巴、左/右肩、脖颈、左/右肘、左/右手腕、左/右手、左/右髌、左/右膝、左/右踝、左/右足跟、左/右足尖）。	
	8. 软件系统支持自定义解析标记点及棍图颜色。	
	9. 软件系统支持自定义添加器械点，获得器械位移、速度、加速度等指标。	

	10. ▲软件系统支持二维数据分析，支持曲线显示功能，指标包括：各关节和重心的位移、速度、加速度，以及它们的水平和垂直分量；左右肩关节、肘关节、腕关节、髋关节、膝关节、踝关节的平面角度、角速度、角加速度；上肢、下肢及躯干等环节水平面形成的夹角。验收时，乙方应能基于一段测试视频，实时生成并显示所列举的全部指标曲线图。（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图、彩页等）	
	11. 分析数据支持以 csv格式导出。	
	12. 软件系统解析数据支持手工修正功能：包括支持自由模式、单点模式、多点模式等多种手工标记方案；支持显示运动轨迹，运动轨迹适应曲线拟合功能；支持一键移除异常解析标记点功能。	
	13. ▲系统具备本地云解析功能，可以支持通过搭载 IOS/Android 操作系统的设备直接进行拍摄录制并进行 AI 人体关键点算法处理，所解析视频及人体关键点数据可以自动导入到系统中。（提供佐证材料，包括但不限于检测报告、官网截图、彩页等）	