

篮球有球技术智能训练系统测试项目比选公告

(服务类)

一、项目名称：基于计算机视觉的高水平篮球有球技术模型构建及智能训练系统研究-篮球有球技术智能训练系统测试

二、控制价金额：35 万

采购清单：测试功能列表

序号	服务名称	服务要求	数量	备注
1	目标检测	支持 2 维篮球场景中多名球员、篮球的目标检测	1 项	
2	二维运动员姿态检测	支持从 2 维篮球场景中提取每个球员 18 个以上的人体骨骼关节点	1 项	
3	三维运动员姿态数据重建	支持对 3 部以上相机视频的处理。 支持对投篮场景中每个球员姿态的三维重建, 提供 18 个以上的人体骨骼关节点三维世界坐标。	1 项	
4	三维运动员轨迹数据重建	支持篮球场景中每个球员轨迹的三维重建, 提供轨迹的三维世界坐标。	1 项	
5	三维篮球轨迹数据重建	支持篮球场景中篮球轨迹的三维重建, 提供轨迹的三维世界坐标。	1 项	
6	多人支持	支持 1-4 个人同时进行投篮训练、支持 2-8 个人同时进行传接球训练、支持 2-6 个人同时进行持球突破训练。	1 项	
7	投篮数据的数据库存储	支持： - 球员信息录入 - 记录球员每次投篮的相关指标和结果	1 项	

		查看投篮的历史数据统计		
8	持球突破数据的数据库存储	支持： - 球员信息录入 - 记录球员每次持球突破的相关指标和结果 查看持球突破的历史数据统计	1 项	
9	传接球数据的数据库存储	支持： - 球员信息录入 - 记录球员每次传接球的相关指标和结果 查看传接球的历史数据统计	1 项	
10	Web 页面投篮结果呈现	Web 页面支持查看单次投篮结果，包括： - 多视角投篮视频 - 投篮动作切片 - 投篮位置分布 - 入篮位置分布 - 投篮姿态绘制和指标数据（出手球高度，球最高点，是否投中，出手时间，水平偏角，身体姿态稳定性、得分类型等）	1 项	
11	Web 页面持球突破结果呈现	Web 页面支持查看单次持球突破结果，包括： - 多视角持球突破视频 - 持球突破动作切片（如果有走步犯规，展示走步动作切片） - 持球突破位置分布 - 持球突破路径 - 持球突破重心、速度、加速度、脚步、落球点位置变化 - 持球突破姿态绘制和持球突破指标数据（速度，加速度，身体姿态稳定性，下球角度，是否走步，是否成功，突破类型（向内突破还是向外突破）等）	1 项	

12	Web 页面传接球结果呈现	Web 页面支持查看单次传接球结果，包括： - 多视角传接球视频 - 传接球动作切片 - 传接球位置分布 - 篮球轨迹 - 传接球姿态绘制和指标数据（传球角度，传球速度，传接球同步性，是否成功，传接球类型等）	1 项	
13	Web 页面有球技术结果查询	Web 页面支持多维度检索，支持按照“训练场次名称”、“球员姓名”、“得分类型”、“传接球类型”、“持球突破类型”等进行检索。	1 项	

服务时间： 2025 年 4 月 1 日至 2026 年 1 月 31 日

付款方式： 合同签订后， 买方付合同总额 70%给卖方， 验收合格后， 买方付合同总额 30%给卖方。

三、评分办法：

评分内容	分值	细 目	评分标准
价格部分 10 分	10	完全满足比选文件要求且应答价格最低的应答报价为评标基准价，其价格分为满分。	应答报价得分 = (评标基准价 / 应答报价) × 10% × 100
技术部分 1: 完整的技术服	60	服务商是否具备完整的篮球多相机三维数据重建服务方案及服务能力	已经具备完整的篮球多相机三维数据重建服务方案并证明具有实施能力的，包括三维轨迹、姿态重建、篮球数据重建等技术

<p>务能力、服务方案</p> <p>60分</p>			<p>方案，且能够通过实际演示证明其技术能力的，60分。</p> <p>已具备部分篮球多相机三维数据重建方案，能够提供三维轨迹或姿态数据，能部分提供篮球数据重建技术方案的，且能够进行演示的，30分。</p> <p>只提供其他运动项目多相机三维数据重建方案及视频等证明资料，无法进行实际演示的，10分。</p> <p>只提供书面篮球多相机三维数据重建方案，无可直接证明其技术能力的，0分。</p> <p>应答得分=60，30，10，0</p>
<p>技术部分2： 软件及Web应用开发</p>	<p>20</p>	<p>服务商是否具备涉及本项目的篮球数据系统软件及Web应用开发服务能力</p>	<p>已经有篮球项目数据软件及Web应用系统开发经验的，且提供演示的，20分。</p> <p>已经有体育数据软件及Web应用</p>

服务能力 20分			<p>系统开发经验的，且提供演示的，10分。</p> <p>自身缺少体育数据软件开发或设计能力的，或无法证明其具有开发能力的，0分。</p> <p>应答得分=20，10，0</p>
技术部分3： 技术支持及其他	10	服务商是否具备涉及本项目的技术支持能力及其他所需能力	<p>合同期内具备持续技术支持能力的，10分。</p> <p>合同期内只能提供有限次数技术支持能力的，5分。</p> <p>合同期内不能提供技术支持能力的，0分。</p>
合计	100		

四、供应商的资格条件：

- （一）营业执照有效；
- （二）具有履行合同所必需的专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四） 供应商需为北京市市级行政事业单位协议供货定点采购入围供应商（根据项目情况，如涉及）；

(五) 参加本采购活动前三年内,在经营活动中没有严重违法记录;
(六) 供应商不得被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单;查询渠道:信用中国网站和中国政府采购网(www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn);
供应商提供查询截图。

五、报价时间及要求:

(一)时间:2025年3月14日至2025年3月18日,每天9:00-16:00(节假日除外)。

(二)地址:北京市北三环西路11号。

(三)联系人:刘老师

(四)联系电话:82099195

(五)报名请携带并提交的资料(2份,加盖公章)

- 1.有效的营业执照复印件;
- 2.投标人资格声明书(参照模板);
- 3.未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单,提供查询截图;
- 4.报价单:需密封,封口处加盖公章。封皮上写明项目名称及投标人全称,并注明“报价单”字样。报价产品需标明品牌。报价不能高于控制价金额;
- 5.响应文件。

首都体育学院

实验室与国有资产管理处

2025年3月13日

投标人资格声明书（模板）

投标人资格声明书

致：首都体育学院

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： _____年_____月_____日