

合同编号：新财磋商采购 2026-63

新郑市笼式足球场配套设施服务采购合同

甲方（采购人）：新郑市文化广电旅游体育局

住所地：新郑市文化南路

法定代表人：

统一社会信用代码：11410184MB1981170A

乙方（中标人/成交供应商）：北京一刻互动网络技术有限公司

住所地：北京市朝阳区云路28号院2号楼10层1004-36

法定代表人：胡亚楠

统一社会信用代码：91110108MA001L3L08

甲方通过竞争性磋商方式实施的新郑市笼式足球场采购配套设施服务项目（项目名称），经评标委员会评定，乙方为中标人。根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，双方协商一致，订立本合同。

第一条 定义

1.1 “合同”：指甲乙双方签署的本合同文本，包括所有附件、补充协议及构成合同的其他文件。

1.2 “合同价”：指乙方完全履行合同义务后，甲方依约应付给乙方的价格。

1.3 “服务”：指本合同项下乙方承担的笼式足球场配套设施的供货、运输、安装、调试、培训、运维及其他相关服务。

1.4 “现场”：指新郑市辖区内 38 个笼式足球场具体点位。

1.5 “验收”：指双方依据国家强制性标准及合同约定，确认合同项下服务符合约定的活动。

第二条 合同文件构成及优先顺序

下列文件构成本合同不可分割的组成部分，互为解释、互为补充。文件之间如有不一致，按以下优先顺序解释：

（1）本合同书及补充协议；（2）中标通知书；（3）采购文件（含答疑、澄清、修改文件）；（4）乙方提交的投标（响应）文件及书面承诺；（5）国家及行业标准规范。

第三条 服务内容与质量标准

3.1 乙方应按采购文件、投标文件及本合同约定，提供笼式足球场配套设施的供货、安装、调试、培训及5年运维服务，具体内容详见《附件1：项目清单及报价表》。

3.2 服务质量应符合国家、行业及地方现行标准规范，满足采购人需求，确保设施安全、稳定运行。

第四条 合同总价

4.1 本合同总价为人民币（大写）：~~壹佰肆拾贰万玖仟陆佰~~元（¥1429600元），为含税全包价，包括设备费、~~运输费~~、安装调试费、培训费、运维费、保险费及税费等全部费用。

4.2 本合同价为固定总价，除经甲方书面确认的变更外，不因人工、材料、汇率等因素调整。

第五条 付款方式

5.1 项目全部硬件安装调试完成、软件上线并经甲方、第三方初验合格后（第三方出具安装验收报告）15个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的80%。

5.2 项目连续稳定运行满90日且经甲方终验合格后15个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的10%。

5.3 剩余合同总价款的 10%作为 质保运维服务费按年支付，每年运维费详见《附件 3：运维服务费用表》。当年运维服务经甲方考核合格后，于当年 11 月 30 日前支付上一年度运维费。首年运维费已包含在合同总价中，乙方不得另行收取。

5.4 乙方应在甲方付款前开具等额合法有效增值税发票，否则甲方有权顺延付款且不承担违约责任。

第六条 服务期限、范围与地点

6.1 服务地点：新郑市辖区内 38 个笼式足球场。

6.2 供货及安装调试期：自合同签订之日起 7 日历天内完成全部软硬件供货、安装、调试并具备验收条件。

6.3 有偿服务期限（运维期）：自合同签订且项目验收合格之日起计，服务期为 2 年。

免费延续保障期：自第 2 年有偿服务期满之次日起，中标供应商需继续提供为期 3 年的免费延续保障服务。

特别约定：这 3 年的免费延续保障期属于本项目合同总价已包含的法定质量保证与系统运行保障义务。在此期间，中标供应商必须继续履行与有偿服务期完全相同的系统维护、设备维修及 AI 功能保障等责任，采购人不再另行支付任何费用。

6.4 硬件质保期：自项目终验合格之日起不少于 3 年。质保期内，乙方免费负责设备维修、更换（不可抗力及人为故意损坏除外）。

6.5 乙方每年到各现场巡检不少于 4 次，每次巡检后提交巡检报告，甲方签字确认。

第七条 技术规范

乙方提供的服务及设备技术规范应符合采购文件要求；采购文件未明确的，以国家、行业最新颁布的强制性标准为准。

第八条 知识产权与数据安全

8.1 乙方保证其提供的设备、软件及服务不侵犯任何第三方的知识产权。如因知识产权侵权引发纠纷，由乙方承担全部责任并赔偿甲方损失。

8.2 乙方为履行本合同所采集、存储的与甲方场馆、使用人员相关的数据，归甲方所有；乙方不得擅自复制、泄露、出售或用于本合同以外的用途。合同终止后，乙方应将全部数据移交甲方并删除自有备份。

8.3 乙方许可甲方在本项目范围内永久使用相关软件，甲方有权在本项目场馆内使用、升级及委托第三方运维。

第九条 验收

9.1 乙方完成全部安装调试后，应书面通知甲方验收。甲方应在收到通知后 10 个工作日内组织验收。

9.2 验收标准：以采购文件、投标文件及本合同约定的功能、技术参数全部实现为准。验收不合格的，乙方应在甲方指定期限内整改完毕并重新申请验收，由此产生的费用及延误责任由乙方承担。

9.3 验收合格后双方签署《验收单》（附件 2），作为付款依据。

第十条 售后服务与响应

10.1 乙方提供 7×24 小时技术支持热线。接到甲方故障报修后，一般故障 4 小时内响应、24 小时内解决；重大故障 2 小时内响应、48 小时内解决。

10.2 逾期未解决的，乙方应提供备用方案确保球场正常使用；逾期超过 72 小时未解决的，甲方有权委托第三方处理，费用由乙方承担，甲方有权从质量保证金中直接扣除。

10.3 服务联系人及电话：胡亚楠 15091633347（乙方填写）

第十一条 安全责任

11.1 乙方在供货、安装、运维过程中应遵守安全施工规范，发生安全事故由乙方承担全部责任。

11.2 因设备质量问题或安装不当造成人身、财产损害的，由乙方承担全部赔偿责任。

第十二条 违约责任

12.1 乙方逾期交付的，每逾期一日，按合同总价的千分之一向甲方支付违约金；逾期超过 30 日的，甲方有权解除合同，乙方应退还已收款项并按合同总价的 20% 支付违约金。

12.2 乙方服务质量不符合约定的，应在甲方指定期限内无偿整改；经两次整改仍不合格的，甲方有权扣减相应运维费或解除合同。

12.3 乙方未按第 10 条约定响应、处置故障的，每发生一次按合同年运维费的 5% 支付违约金。

12.4 甲方无正当理由逾期付款的，按全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率（LPR）支付逾期利息。

第十三条 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前向甲方交纳合同总价 5% 的履约保证金（或提供同等金额银行保函）。

13.2 履约保证金在项目终验合格后无息退还；如有违约，甲方有权从中扣除相应违约金。

第十四条 不可抗力

14.1 因不可抗力导致合同不能履行的，受影响一方应在事件发生后 48 小时内书面通知对方，并在 7 日内提供证明。

14.2 不可抗力持续超过 60 日的，任何一方有权解除合同，双方按实际完成工作量结算。

第十五条 合同争议解决

本合同履行过程中发生争议，双方应友好协商解决；协商不成的，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十六条 合同转让与分包

16.1 本合同不得转让。

16.2 未经甲方书面同意，乙方不得分包。经同意分包的，乙方就分包部分向甲方承担连带责任。

第十七条 合同解除

17.1 有下列情形之一的，甲方有权单方解除合同：（1）乙方逾期交付超过30日；（2）乙方服务质量经两次整改仍不合格；（3）乙方擅自分包、转让合同；（4）乙方破产或丧失履约能力；（5）乙方有其他严重违约行为。

17.2 合同解除后，乙方应退还甲方已支付但未对应服务部分的款项，并赔偿甲方损失。

第十八条 其他

18.1 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。

18.2 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

18.3 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

甲方（盖章）

法定代表人/授权代表：

日期：2026年9月30日

乙方（盖章）

法定代表人/授权代表：

日期：2026年9月30日

附件：1. 项目清单及报价表

2. 项目验收单

3. 运维服务费用表

新郑市笼式足球场采购配套设施服务项目
项目清单及报价表

一
方
07
一
方
0

序号	分项	产品名称	产品内容	详细参数	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1	AI 视频 监控	38 座 球场 前端 视频 监控 设备 建设	智能客 流摄像 机	专业客流相机支持人数统计、异常行为分析(仅离岗检测)等通用智能功能; 人数统计新增拥挤检测、经过客流以及 ReID 方案的客流去重和报表上传功能,结合人体特征,可对重复客流进行去重,并区分经过客流及出入客流; 支持过滤库人员统计,支持客流人员属性提取上报; 支持人流密度检测算法,可实现拥挤区域的检测及报警; 可结合人体特征,可对重复客流进行去重,并区分经过客流及出入客流; 内置 GPU 芯片,支持深度学习算法,有效提升检测准确率; 支持三种智能资源切换:通用行为分析、人数统计、异常行为分析; 支持人数统计:支持排队管理; 支持区域内人数统计; 进入/离开人数统计,并可生成人数统计日/月/年报表,导出使用; 支持绊线入侵,区域入侵,快速移动,物品遗留,物品搬移,徘徊检测,人员聚集,停车检测,离岗检测; 支持声光报警联动,当报警产生时,可触发联动声音警报和灯光闪烁; 支持一键撤防,可在自定义设置的时间段内对报警输出,邮件,音频,灯光等事件联动项进行统一撤防控制; 支持三码流功能,两路高清视频显示; 采用星光级低照度 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器,低照度效果好,图像清晰度高 可输出≥400 万(2688×1520)@25fps; 支持 H.265 编码,压缩比高,实现超低码流传输; 内置高效暖光和红外补光灯,红外监控距离≥60 米,暖光监控距离≥30 米; 支持走廊模式,宽动态,3D 降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境; 支持 ROI,SMARTH.264/H.265,AIH.264/H.265,灵活编码,适用不同带宽和存储环境;	台	76	1980	150480

			支持报警不少于 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，支持 512G MicroSD 卡，内置双麦克风，内置扬声器；支持 DC12V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装 支持 IP67 防护等级； 支持 SMD3.0。				
		温湿度环境传感器	采用适用于室外环境的多功能一体式传感器，可连续采集足球场现场温度、湿度、等环境数据；温度测量范围不小于-30℃~50℃，测量精度≤±0.5℃；湿度测量范围 0%~100%RH，测量精度≤±3%RH；支持 RS485 等标准通信接口，具备适应室外长期运行的防护能力。	台	38	550	20900
		128G 监控存储卡	容量：≥128GB； 支持 Class10、U1、V10、A1、UHS-I； 支持 microSDHC、microSDHC UHS-I 的设备兼容； 支持 3000 次擦写，使用寿命更长，满足项目性安防监控需求； 支持温度范围在-25℃~+85℃的环境下工作； 支持温度范围在-40℃~+85℃的环境下存储； 支持用户安防摄像头、行车记录仪、执法记录仪等，需要连续高速摄录产品的需求； 支持四重防护：耐高低温；防水；防磁；防 X 光。	张	76	450	34200
		摄像机安装支架	采用铝合金材质，不易生锈； 支持承重≥1.0kg； 支持壁挂安装方式； 支持水平：0°~360°，竖直：-30°~0° 旋转角度范围。	套	76	200	15200
		PoE 4G 工业路由器及远程组网	WiFi 双频无线路由器； CPU：双核 ARM Cortex-A53； RF：ePAeLNA； 内存：≥512MB； 接口：符合 IEEE802.3 标准；4 个 LAN 口、1 个 WAN 口；4*1Gbps LAN 接口、1*2.5Gbps WAN 接口； 接入数量 256； 支持 2.4G、5G 双频；无线速率：2.4GHz 574Mbps+5GHz 2402Mbps； 支持≥八个 SSID 配置； 天线形式 5 根 5dbi 高增益外置不可拆天线； 工作温度：0℃~40℃；储存温度：-40℃~70℃； 支持异地组网和远程网络管理，便于分散球场远程维护。	台	38	1480	56240
		太阳能离网供电系统	电池片：单晶硅； 功率：120W 太阳能板 2 块； 总功率：≥240W； 开路电压：22V；	套	38	6000	228000

2				最大工作电压：18V； 最大工作电流：13.5A； 工作温度范围：-40℃~+85℃； 充电效率：>21%； 太阳能充放电控最大充电电流：20A； 太阳能充放电控最大输出电流：20A； 系统电压：12/24V 自动识别； 工作温度范围-20~55℃； 额定电压：DC12V； 额定容量：≥120Ah； 工作温度范围：-20℃~+65℃； 使用寿命：5-8 年； 材质：冷板折弯组合而成； 控制一体箱厚度：≥1.2mm； 内置电池仓，光伏断路器，防雷模块，电压显示表，接线端子； 防水等级：IP65； 抱杆通用型光伏安装支架，定制支架材料 1.5mm 镀锌方管焊接组合而成，表面喷塑，抗风耐腐蚀； 配套光伏、线缆、抱箍、螺丝。				
			防水设备箱、安装辅材	每座球场配置 1 套。包含户外防水设备箱、线缆、接头、固定件、穿线及防护材料等。户外防水设备箱：≥500*400*200，厚度≥1mm，带安装横杆抱箍，带顶部风扇，配背板、层板，加长导轨、密码锁等；线缆、接头、固定件、穿线及防护材料等辅材必须符合户外长时间工业级工作标准	套	38	770	29260
			球场二维码标识	每座球场配置 1 码。“一场一码”球场二维码及服务标识，群众扫码可进入 3D 足球数字学习页面。	套	38	580	22040
2	智能预警及场地管理平台	视频监控及统一管理平台	球场统一管理	基础参数：支持客流区域管理和区域人数展示； 包含场地基础信息统计、设备统计等模块内容，全方面展示场地的概貌； 支持从平台选择监控点位查看实时监控。 实现功能：按乡镇和球场建立统一目录，38 座球场集中管理。	套	1	89800	89800
			实时视频查看	基础参数：支持播放场地的实时视频，视频支持 1/4/9 宫格切换播放； 支持双击放大查看单路视频；支持切换码流播放。 实现功能：点击任意球场即可查看现场视频，支持多画面同时查看。				
			历史录像管理	基础参数：提供轨迹回放等业务； 人员识别，支持人员识别比对记录上报至平台存储； 陌生人检测，支持人脸抓拍以及陌生人检测记录上报至平台存储，可详情查看，便于事后追溯；				

3				支持对人脸图片进行 1:1 或 1: N 检索, 检索结果支持列表和卡片两种模式展示, 同时可以对检索的结果按照时间的顺序在电子地图上形成轨迹, 可展示目标人员在该区域的运动路线; 人员识别统计, 支持按照人脸库、按时间 (天、周、月) 统计识别次数。 实现功能: 可按球场、摄像机、日期和时间查询历史录像。				
			重点球场轮巡	基础参数: 支持选择四个监控点位查看实时监控; 支持在地图上以不同颜色展示各区域人数分布; 图墙包含场地基础信息统计、设备统计、实时通行、实时报警、报警态势、重点监控等模块内容, 全方位展示场地的概貌。 实现功能: 设置重点球场监测, 重点场地可在管理一张图固定展示或轮巡查看。				
			设备在线状态	基础参数: 设备信息统计, 支持人脸设备总数、在离线数、在离线率以及按照类型进行在离线数分类统计; 支持离线设备跳转至对应的页面, 快速定位离线设备; 设备统计: 支持统计设备总数、在离线数; 支持大屏展示客流设备总数及在离线设备总数。 实现功能: 实时显示摄像机和联网设备的在线、离线情况, 方便及时发现问题。				
			足球场环境数据监测及分析模块	对 38 座足球场采集的温度、湿度等环境数据进行统一接入和集中展示, 支持各足球场实时环境状态查看。				
		AI 智能预警系统	人员聚集预警	基础参数: 支持人员聚集检测; 支持人流密度检测算法, 可实现拥挤区域的检测及报警; 支持区域人数上限检测及报警联动。 实现功能: 利用摄像机现有人员聚集检测能力, 对达到设定条件的人员聚集情况形成预警提示。	套	1	26000	26000
			区域人数统计与预警	基础参数: 支持区域内人数统计; 支持徘徊检测; 支持区域人数上限 / 下限检测、计划人数不符检测及报警联动。 实现功能: 利用摄像机区域内人数统计能力, 对重点区域人数进行统计, 并按照设定条件进行提醒。				
			徘徊预警	基础参数: 支持区域内人员徘徊检测。 实现功能: 利用摄像机现有徘徊检测能力, 对指定区域内的徘徊行为进行识别和提示。				
			区域入侵	基础参数: 支持绊线入侵, 区域入侵, 快速移动, 物				

4			入侵预警	品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，离岗检测。 实现功能：利用摄像机现有区域入侵检测能力，对进入指定区域的行为进行识别和预警。				
			预警信息集中展示与联动	基础参数：支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁； 实时报警：支持统计报警总数量、已处理、未处理数量以及处理率，支持实时更新报警消息； 支持实时刷新报警记录，并统计当天、近 7 天、近 30 天总的报警数量； 支持查看报警人员的注册图片和抓拍图片。 实现功能：所有预警信息在集中管理界面统一展示，可联动对应球场实时视频，便于管理人员集中查看和处理。				
			多维度客流数据统计	基础参数：支持人数统计；支持排队管理；支持区域内人数统计；进入/离开人数统计； 支持实时和历史进出客流、累计客流、客流占比的统计； 支持门禁设备在场人员、过人记录统计。 实现功能：支持各球场人数统计。如进入、离开人数及排队管理、区域人数等多维度数据统计。				
4		场地数据分析及管理一张图	统计报表生成	基础参数：可生成人数统计日/月/年报表； 支持按日、周、月、年、自定义维度进行统计。 实现功能：按日、月、年自动生成人数统计报表，全面反映场地实际使用情况。	套	1	54000	54000
			数据导出	基础参数：支持人数统计日/月/年报表导出使用； 支持实时和历史进出客流、累计客流、客流占比的统计与导出； 支持门禁设备在场人员、过人记录统计与导出； 支持报警记录导出； 支持客流分析报表导出。 实现功能：展示 38 座球场核心运营数据；对人数统计结果进行汇总并按平台现有能力导出使用。				
5	足球赛事管理和教学互动	38 座球场全流程服务管理	赛事全流程管理	包含赛事发布、在线报名、赛程编排、检录计分、秩序册生成、积分排名与赛事报告等功能。 1. 支持同一个赛事多个组别。 2. 可以设置各个组别限制条件，如运动员数量、报名年龄等。 3. 支持赛事 LOGO 或者海报上传。 4. 支持参赛单位队伍、运动员、教练员、工作人员的报名信息管理。 5. 提供可更换参赛证模板，参赛证类型包括运动员证、教练员证、领队证、队医证、裁判证和其他工作证。	座	38	6600	250800

	服务平台			6. 报名秩序册自动生成，系统内置模板。 7. 赛事主办方登录系统可快速查看运动队报名信息。 8. 报名审核结果用户登录系统可查询。 9. 支持省级、市级、区县级、校级校园足球赛事赛程编排：支持小组赛、循环赛（单双）、淘汰赛、排位赛等。 10. 赛场信息录入：录入信息包括比赛日期、轮次、开赛时间、场地、裁判组成员等。 11. 赛事数据录入：运动中首发阵容、进球（包括进球类型，如进球、乌龙球等）、红牌、黄牌等。 12. 赛程比分查看和赛事报告：赛程与比分进行查看，包括对阵、阶段、场序、比赛日期、开赛时间以及比分。				
		“一场一码” 3D 足球数字教学服务	建设“一场一码”群众足球学习入口，提供自主版权 3D 足球技术动作、练习教案、足球裁判知识等，群众微信扫码即可使用，无需安装 APP。具体资源包含： 1. 自主版权 3D 足球基础技术动作。提供不少于 100 个自主研发 3D 足球基础技术动作，覆盖运球、传球、接控球、射门等内容，直观展示动作过程和动作要点 2. 自主版权 3D 足球练习及技术内容。提供不少于 500 套自主研发 3D 足球练习及技术数字内容，展示人员站位、跑动路线、配合方式和练习组织 3. 足球教学视频资源。真人教学视频与 3D 动画内容配合使用，帮助群众理解和模仿动作 4. 足球知识资源。提供足球规则、足球文化、运动常识及不少于 500 道+足球知识问答 5. 自主研发 3D 交互展示。支持 360° 旋转、上下视角、自由缩放和多视点查看，可从不同角度观察动作及练习过程。					
6		平台云服务器	云资源服务器	提供云服务器，保障平台稳定运行与多用户并发访问。	项	1	82000	82000
7	硬件现场施工、辅助材料	38 座球场视频监控 4G 物联网通信流量服务	4G 物联网卡流量服务	每座球场配置 1 张 4G 物联网卡，单卡每月流量不少于 10GB，共 38 张，满足前端设备视频与数据传输需求。	项	1	26900	26900
8		38 座球场现场	设备现场安装固定	38 座球场完成摄像机、太阳能系统、工业路由器、防水设备箱、二维码标识的现场安装与固定。	项	1	108000	108000

	系统安装联调和运维	施工	网络走线	完成现场网络走线、线缆连接、辅材布设，符合室外工程施工规范。				
			设备调试与系统整体联调	完成 76 台摄像机联网配置、设备参数调试、系统功能整体联调，确保各项功能正常运行。				
9	足球场数字化综合展示系统	综合展示终端	98 英寸 4K 智能综合展示终端	提供不小于 98 英寸 DLED 液晶显示面板，屏幕比例 16:9，分辨率 3840×2160；；色深 8bits+FRC，1.07G 色彩，色域 72% NTSC；内置 Android 11 操作系统；Amlogic T982 四核 Cortex-A55 处理器，主频≥1.92GHz；配置 4GB RAM、32GB ROM；支持 H.264、H.265 等视频解码及 4K 视频显示；配置 1 个 RJ45 10/100/1000M 自适应以太网接口；内置 Wi-Fi，支持 IEEE 802.11b/g/n 协议及 Wi-Fi 热点；配置 USB2.0、USB3.0 接口各 1 个，配置 TF 卡槽，最大支持 128GB 扩展存储；配置 HDMI IN 接口，最高支持 4K@60Hz 输入；内置 2×10W 扬声器；支持横屏/竖屏显示；金属外壳；默认壁挂安装，配套壁挂支架及电源线。	台	1	23820	23820
总计（元）							1286640	



附件 3

新郑市笼式足球场采购配套设施服务项目
运维服务费用表

本项目运维服务期为 2 年，自项目整体验收合格之日起算，共 24 个月。项目付费运维期 2 年结束后，再提供 3 年免费运维服务。

分项	服务名称	服务内容	服务期限	金额
38 座球场 整体运维	前端设备 巡检与故 障排查	定期对 38 座足球场前端设备在线状态 巡检、远程故障诊断、网络及平台异常 排查、账号及权限配置、设备接入维护， 提供远程故障诊断与排查服务。	2 年+3 年	运维费 71480 元/年； 第一年至第二 年付费运维， 第三年至第五 年免费运维。
	平台与网 络日常运 行维护	负责 38 座足球场网络连接、视频管理 平台、AI 智能预警、场地数据统计的日 常运行保障，确保系统持续稳定运行。	2 年+3 年	
	使用培训	项目交付时对相关管理人员进行平台 操作培训。	2 年+3 年	
	服务期限	1. AI 视频监控设备：硬件维护服务； 2. 智能预警及场地管理平台运维服务； 3. 足球赛事管理教学互动服务平台运 维服务； 4. 4G 物联网通信流量运维服务。	2 年+3 年	
运维费用合计：142960 元				