

谈判文件

(货物类)

采购项目名称：茅坪镇回族镇初级中学AI智慧体育采购项目

采购项目编号：SXZCZB2026-ZCJT-0926

镇安县茅坪中学

陕西至诚项目管理集团有限公司共同编制

2026年09月14日

第一章 竞争性谈判邀请

陕西至诚项目管理集团有限公司（以下简称“代理机构”）受镇安县茅坪中学委托，拟对茅坪镇回族镇初级中学AI智慧体育采购项目采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号：SXZCZB2026-ZCJT-0926

二、项目名称：茅坪镇回族镇初级中学AI智慧体育采购项目

三、谈判项目简介：

茅坪镇回族镇初级中学AI智慧体育采购项目

四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

公告征集：本次竞争性谈判邀请在“陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性谈判。

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（茅坪镇回族镇初级中学AI智慧体育采购项目）：属于专门面向中小企业采购。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的统一社会信用代码的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

2、法定代表人身份证明或授权委托书：提供法定代表人授权书(附法定代表人、被授权人身份证复印件及授权代表本单位证明(养老保险缴纳证明)，(法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件)；

3、财务审计报告或资信证明：提供2025年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，符合《中小企业划型标准规定》的小型企业按照《小企业会计准则》执行。成立时间至提交谈判响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）赋予的验证码；或提供其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明；

4、税收缴纳证明：提供递交竞争性谈判响应文件截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

5、社会保障资金缴纳证明：提供递交竞争性谈判响应文件截止日前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

6、履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺书：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺书；

7、供应商信用记录书面声明函：提供《供应商信用记录书面声明函》供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；

8、书面声明：参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

9、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效；

10、保证金缴纳凭证或保函：供应商提供保证金缴纳凭证或保函；

11、非联合体承诺：本项目不接受联合体谈判（需提供承诺书）；

12、本合同包为专门面向中小企业采购：提供中小企业声明函或监狱企业的证明文件或残疾人福利性单位声明函；

六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台

（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

（一）谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请书

（二）在谈判文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目谈判文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取谈判文件。成功获取谈判文件的，供应商将收到已获取谈判文件的回执函。未成功获取谈判文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对谈判文件提起质疑。

成功获取谈判文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应当重新获取谈判文件；澄清或者修改后的谈判文件发布日期距提交响应文件截止日期不足3个工作日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取谈判文件或者未按照澄清或者修改后的谈判文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

注：获取的谈判文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式：

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统，与谈判小组进行在线谈判、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十一、联系方式

采购人：镇安县茅坪中学

地址：镇安县茅坪镇

邮编：711500

联系人：惠迪

联系电话：18373150850

代理机构：陕西至诚项目管理集团有限公司

地址：陕西省西安市经济技术开发区未央路171-1号银池道拉斯财富中心21楼03号

邮编：710000

联系人：倪沛、康乐、王欣玫

联系电话：029-88219779

采购监督机构：镇安县政府采购管理股

联系人：刘根子

联系电话：13154072255

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：472,700.00元 供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。
3	评审方法	最低评标价法(详见第六章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本谈判文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。 关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。 （其他情形）不适用。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第六章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。

9	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第六章。
10	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。
11	谈判保证金	采购包1保证金金额：5,000.00元 缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息） 开户名称：陕西至诚项目管理集团有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司西安高新技术产业开发区支行 银行账号：61050192090000002152 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
14	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于90天。
15	代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：以中标金额为基数，依据国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）及国家发展和改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）的有关规定执行。
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	成交通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。
22	其他说明	本谈判文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

- 一、本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。
- 二、本竞争性谈判文件的最终解释权由镇安县茅坪中学和陕西至诚项目管理集团有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由镇安县茅坪中学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西至诚项目管理集团有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次谈判的采购人是镇安县茅坪中学。

二、“供应商”是指在按照采购公告规定获取谈判文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是陕西至诚项目管理集团有限公司

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性谈判采购活动的全部费用。

2.3竞争性谈判文件

2.3.1竞争性谈判文件的构成

一、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

- （一）竞争性谈判邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）谈判项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）谈判过程中可实质性变动的内容；
- （六）谈判办法；
- （七）响应文件格式；
- （八）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对谈判文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2竞争性谈判文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，供应商应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的谈判文件，供应商应依据更正后的谈判文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4响应文件

2.4.1响应文件的语言（实质性要求）

一、供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，谈判小组将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3响应货币）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

1.供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，谈判小组将其视为无效材料。 2.翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。 3.如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本谈判文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本谈判项目所需的其他目的。

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6响应文件格式

一、供应商应按照谈判文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是其响应谈判项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照谈判文件第六章谈判办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应有效期（实质性要求）

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据谈判文件进行编制。供应商应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、谈判文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的谈判文件，按照澄清或者修改后的谈判文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5开启、资格审查、谈判和确定成交供应商

2.5.1谈判开启程序

一、本项目为竞争性谈判项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、谈判开启准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。供应商对开启过程和开启记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2查询及使用信用记录

开启结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通

过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3资格审查

详见谈判文件第四章。

2.5.4谈判

详见谈判文件第六章。

2.5.5成交通知书

一、采购人或者谈判小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对谈判文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.7履约验收方案

采购包1：
详见采购合同

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1谈判活动纪律要求

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和谈判小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目谈判文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加谈判不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 陕西至诚项目管理集团有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的

采购文件的询问、质疑由陕西至诚项目管理集团有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西至诚项目管理集团有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为谈判文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

答复主体：代理机构

联系人：倪沛

联系电话：15902942119

地址：陕西省西安市经济技术开发区未央路171-1号银池道拉斯财富中心21楼03号

邮编：710000

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑函正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对谈判文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的谈判文件回执单）。

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出谈判文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1采购项目概况

茅坪镇回族镇初级中学AI智慧体育采购项目

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：472,700.00

采购包最高限价（元）：472,700.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的） 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品	是否实施本国 产品政策
1	一批用于辅助体育运动 教学的设备。	1. 0 0	472,700. 00	批	工业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：一批用于辅助体育运动教学的设备。

序号	参数 性质	技术参数与性能指标								
		一、技术参数								
		序号	产品名称	配置明细	技术参数				单位	数量
					1.系统内置多种应用功能模块,涵盖自主练习训练、国标体质测试、竞技赛事比拼、居家体育作业等多元化业务场景。 2.支持移动端账号登录一站式AI智能体质测评云端平台,可通过手机终端操作系统后台,完成各类体测项目的开展与管理工作。 3.系统具备多维度成绩统计分析能力,可实现学生个人、班级、年级、全校层级的体测数据汇总、对比及分析展示。 4.平台集成学生信息管控、体测数据报表导出、体测项目参数配置等多项管理功能,满足日常教学测评管理需求。 5.系统支持测试过程视频存储、运动数据智能分析,同时可将学生测试视频推送至家长移动端,实现家校数据同步查看。 6.支持分级分权账号管理体系,可分别开设校级、班级、教师专属管理账号,实现分层级、精细化权限管控。 7.可针对班级整体、学生个人的日常锻炼数据进行统计分析、可视化展示,并支持数据报表导出留存。 8.对接校园体育大数据展示终端,可在大屏可视化呈现跳绳、立定跳远及各类体质测试项目的全校数据统计结果。 9.支持跨校体育竞技比拼,可实时查询各学校、各测试项目的成绩排名					

					榜单,实现区域体育数据互通对比。			
					10.内置一键报表生成功能,可快速输出体测上报报表、体质数据分析报表等各类标准化文档。			
					11.系统可建立完善的学生体质电子档案,整合学生校内日常运动记录、历次体质测评数据,形成完整的成长体质数据库。			
					12.移动端APP(AI趣运动)			
					12.1学生可居家利用手机、平板等智能设备的摄像头,自主完成跳绳、开合跳、高抬腿等体育项目训练;依托视频AI智能识别技术,系统自动识别标准动作并精准计数,训练结束后自动生成专属运动报告,可供学生及家长随时查阅。			
					12.2支持老师布置的单日、周期体育作业;学生家庭体育作业打卡提交,与校端APP数据同步,学生在家通过APP对着手机或者平板摄像头完成作业,老师可查看学生完成作业情况。			
					12.3学生可通过完成运动挑战获得运动积分和勋章,并根据学生锻炼情况,系统为学生制定个性化提升方案和练习视频指导等,提升学生在家运动锻炼的兴趣和持续性。实现学校和家庭体育运动作业之间的无缝衔接和融合,提升家校协同育人的效果,促进学生全面发展和健康成长。			
					13.持查询全区、全校范围内学生的日常运动数据及体质健康测评数据,实现大范围数据统筹查看。			
1	智慧体育软件系统	智慧体育教学练测评系统			14.可精准调取班级、学生个人的运动记录与体质健康数据,满足精细化数据查询需求。	套		1
					15.系统可可视化展示区域内各学校各项体育项目的周度、月度、学期锻炼达标率数据,直观呈现各校体育教学成效。			
					16.校园专属大屏可实时展示全校学生运动活跃度、体测成绩达标情况,支持按周、月、学期多时间维度进行数据统计与展示。			
					17.人脸信息采集功能:			
					17.1支持在系统平台内直接完成学生人脸图像拍摄采集。			
					17.2采集信息时可关联录入学生编号、性别等基础信息,完善人脸档案数据。			
					18.大屏自定义设置功能:			
					18.1支持自主配置大屏展示的排行榜类型与内容,配置完成后可实时预览展示效果。			
					18.2可自定义各类榜单的轮播间隔时长、设备播放音量参数。			
					18.3采用权限管控模式,仅管理员账号可进行大屏参数配置与内容修改。			
					19.移动端智能管控功能:支持通过手机终端切换体测模式、更换测试项目,支持测试视频逐帧回放、画面定格、测试时长自定义设置;针对身份识别异常情况,支持移动端手动修正信息;可远程控制设备启动测试、重置数据;支持历史测试记录回放、查询与投屏展示,可匹配切换对应遥控操作权限。			
					20.运动数据查询与管理:			
					20.1全校数据总览界面可展示全校学生运动测试数据、成绩占比分布、整体及个人成绩汇总、平均分等核心统计数据。			
					20.2可调取学生个人体质档案、历次测试成绩、成绩变化曲线图,查看单项项目历史测评记录及专属运动改善指导方案,测试视频数据可留存保存15天。			

			20.3测试记录详情可展示学生运动时长、实测成绩、平均得分,支持手动排序整理,可一键生成并导出成绩数据表格。 20.4系统自动存储所有运动测试视频,可通过回放核查测试过程、甄别违规行为,保障测试数据真实有效,针对异常数据支持人工手动修正调整。 21.支持与主流办公平台（如企业微信、钉钉、飞书等）教师通讯录完成数据对接互通,同步人员信息,简化账号管理流程。 无感人脸识别数据驾驶舱,学生档案1套: 学生通过看摄像头,自动识别学生人脸,显示学生个人运动档案:个人信息、体育综合评分、体育运动评分、本学期运动天数、身体形态、身体机能、运动能力图5个维度(力量、耐力、速度、柔韧、灵敏)、体		
			质评价及运动终端。 1.设备屏幕尺寸不低于55英寸,满足大画面显示需求。 2.屏幕物理分辨率可达1920*1080,支持全高清显示输出。 3.有效显示区域尺寸不小于1200mmx680mm,可视画面范围广。 4.屏幕亮度指标为500cd/m2,保障强光环境下画面清晰可见。 5.采用D-LED背光发光方式,成像均匀、画质稳定。 6.主控处理器搭载不低于RK3588八核芯片,设备运行性能强劲。 7.设备运行内存配置为8G,可满足多任务并行运行需求。 8.机身自带128G高速存储空间,用于系统及资源存储。 9.外置显示输出接口配备2路HDMI输出端口,支持多设备投屏拓展。 10.具备1路HDMI信号输入接口,最高兼容1080p@60Hz高清视频输入。 11.视频解码能力全面,兼容wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4等主流视频格式播放。 12.支持BMP、JPEG、PNG、GIF等常见图片格式的浏览与轮播展示。 13.网络传输方式多样化,同时支持有线以太网及无线WIFI联网通信。 14.搭载800万像素摄像模组,配备电动变焦调节功能,拍摄焦距可自主调节。 15.设备工作环境条件:工作温度区间-10℃~55℃,工作湿度区间10%RH~90%RH。 16.设备存放环境条件:存储温度区间-15℃~65℃,存储湿度区间10%RH~95%RH。 17.整机集成内置摄像头,无需外接摄像设备,即装即用。 二、AI智慧体育体测系统 AI体测吧一体化设备可兼容多项体质监测项目:可同时安排5人开展肺活量检测,3人同步进行身高体重采集,2人完成坐位体前屈测试,3人参与仰卧起坐考核,另支持立定跳远项目检测。 1.AI智慧身高体重测试仪 采用超声波传感方案实现非接触式身高测量 1.1设备整体外形高度不低于230cm,折叠收纳状态下高度不超过1.2m,整机自重不大于16kg。 1.2测量原理:利用超声波获取身高数据,搭配高精度压力传感器采集体重数值,系统自动计算人体体型指数。 1.3配有语音引导提示,引导受测人员保持标准站立姿态,以此保障测量精度;搭载大尺寸LED数码显示屏,能够自动语音播报最终检测数据。 1.4屏幕可同步显示环境温度、系统日期与时间;整机支持折叠收纳,体		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			4.1测试过程可完成人脸识别及身份信息匹配;依托视频视觉算法测算跳远距离,自动识别踩线起跳、单脚起跳、垫步、越界等违规动作并发出提示,测试结果实时展示。 4.2立定跳远项目支持随到随测,受试者进入测试点位自动识别身份,测试全程语音引导,成绩实时展示。 4.3系统可自动识别跳远地垫刻度标识,地垫支持左右移位,摆放灵活。 4.4设备无需搭配专用跳毯,可直接在塑胶田径场地开展检测,室内外场景均可适配,强光环境下算法不受干扰;落地区两侧无遮挡物,跳垫周边无需加装辅助设备,不会干扰受试者跳跃动作,保障人员操作与设备使用安全。 4.5测试工位空闲时,屏幕展示个人、班级成绩实时排行榜。 4.6屏幕实时呈现受试者身份信息、实时成绩、人脸图像,同步展示跳跃动作分帧合成图片。 4.7支持测试视频回溯回放,系统自动抓取动作关键帧,涵盖预备、起跳、腾空、落地四个阶段;屏幕实时展示受试者身份信息、实时成绩、人脸图像以及分段动作组合图。 4.8受试者在测试点位完成人脸识别核验,各工位独立作业,到场即可测试,成绩实时在屏幕展示。 4.9测量范围:0~300cm;分度值:1cm;允许误差:±1cm。 5.AI智慧仰卧起坐测试仪 测试全程人脸识别绑定受试者身份,具备防替考、防作弊管控能力,设置练习模式与正式考试模式,测试成绩大屏实时展示。 5.1一套主机配套3个独立测试工位,仰卧起坐项目支持随到随测;受试者进入测试区域自动识别身份,测试全程语音提示,成绩实时展示。 5.2可自动识别仰卧起坐垫板移位情况,屏幕实时提示垫板摆放状态是否合规。 5.3违规动作智能识别:可识别肩胛骨未接触垫板、手部未触碰膝盖、膝盖未弯曲、顶胯、未抱头等违规动作;违规判定阈值可按需自主调整。 5.4测试工位空闲状态下,屏幕展示个人、班级成绩实时排行榜。 5.5显示屏可同时展示3名受试者身份资料、实时成绩、人脸图像以及违规次数。 5.6测试结束后检测数据即时上传平台,移动端APP可查看,支持历史测试视频回放;检测数据可接入体育教学管理系统。 5.7系统包含两种工作模式:练习模式下,受试者在测试位抬手触发人脸识别,各工位独立开展检测,随到随测;考试模式由教师统一管控,统一发令启动测试,成绩实时在屏幕呈现。 5.8测量范围:0~99次;分度值:1次;允许误差:±1次。		
			一、摄像头 1.成像像素规格不低于400万,配备变焦镜头,支持焦距可调功能 2.内置背光补偿、强光压制以及3D数字化降噪图像处理能力,可优化复杂光线场景下的画面效果。 3.具备120dB超宽动态性能,能够适配各类复杂的拍摄与监测场景,环境适配性强。 4.支持感兴趣区域(ROI)图像增强编码技术,兼容Smart264、Smart265智能编码格式;可根据现场环境自适应动态调节码率配比,大幅降低视频存储占用,节约存储资源。 5.设备视频帧率不低于25帧,可同时输出3路独立视频码流,满足多渠		

道视频传输与预览需求。

二、显示屏

- 1.屏幕规格:对角线尺寸不小于55英寸
- 2.配置厚度不低于4毫米的防爆钢化防护玻璃
- 3.屏幕分辨率不低于3840x2160,支持4K高清显示
- 4.有效可视区域尺寸(单位mm):不小于1210x680
- 5.设备外壳钣金件选用厚度1.5mm的SGCC热镀锌钢板加工制作。
- 6.恒温智能调控:搭载智能温控模块,维持设备内部恒温干燥状态,规避屏幕起雾、凝露积水问题。
- 7.屏幕正面防护玻璃采用厚度6mm防爆钢化玻璃。
- 8.选用高亮显示面板,屏幕亮度指标 $\geq 2000\text{cd/m}^2$ 。
- 9.适用工作环境:温度区间-30℃~50℃,相对湿度范围5%~90%。
- 10.整机防护性能:防护等级不低于IP55。
- 11.硬件接口配置:2路HDMI接口、1路USB接口、1路DC12V电源接口。
- 12.散热方案:内置温度感应组件,搭配无级变速智能散热风机;可在-30℃~50℃户外工况下保障屏幕无发黑现象,整机稳定运行。
- 13.表面经过专项工艺处理,具备防尘防水、抗冲击、耐日晒、抗腐蚀、防碎裂能力;表层带有抗紫外线涂层,耐候性能优异,长时间使用不易褪色。

三、AI教学练赛智慧体育运动系统: AI运动一体化单机可承载多项体质测试项目:支持9人同步跳绳检测、立定跳远检测、3人并行纵跳摸高检测、9人同时开合跳检测、5人仰卧起坐检测、9人深蹲同步检测、9人高抬腿同步检测、9人左右跳同步检测、2人坐位体前屈并行检测。系统支持调取学生个人档案资料、历史成绩数据以及成绩变化曲线图,可查阅单项测试历史记录,并配套对应的运动改善指导方案;测试录像文件可留存保存15天。在各项测试开展期间,大屏能够实时输出AI视觉识别信息,包含受试者人体关节点位标记、目标物体框选信息以及实时计数结果。

1.AI智慧跳绳测试仪

- 1.1单摄像头硬件单元,可同时容纳9名受试者同步开展跳绳测试,统一计时与计数;测试过程自动完成人脸核验与身份绑定,前端大屏实时展示跳绳相关数据,受试者越出测试区域时系统给出提示,测试结束后分段统计跳绳次数与中断次数。
- 1.2具备人体姿态持续追踪能力,受试者发生转体跳跃动作时,系统依旧能够稳定准确计数。
- 1.3竞赛模式:单台设备最多支持3人同步开展跳绳对抗测试。
- 1.4测量范围:0-2000次;分度值:1次;允许误差: ± 1 次。

★1.5运动结束后,形成个人运动报告,跳绳速率,并给出测评点评和锻炼建议,手机端查看视频回放。**(提供产品功能截图或第三方检测机构出具的检测报告扫描件并盖投标人公章证明材料)。**

- 1.6背景抗干扰:支持在复杂背景下,被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测,支持背景抗干扰人数至少6人;

2.AI智慧立定跳远测试仪

- 2.1测试流程支持人脸识别和身份信息匹配;依托视频视觉算法完成跳远距离测算,自动识别踩线起跳、单脚起跳、垫步、越界等违规动作并发出提醒,测试结果实时刷新展示。

1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				令启动测试,成绩实时在屏幕展示。 5.8测量范围:0~99次;分度值:1次;允许误差:±1次。 6.AI智慧深蹲测试仪 单摄像头可同时支持9人开展深蹲测试;测试过程自动识别人脸、匹配身份信息,前端视觉模块自动识别判定有效动作,测试结果大屏实时呈现。 测量范围:0~500次;分度值:1次;允许误差:±1次。 7.AI智慧高抬腿测试仪 单摄像头可同时支持9人开展高抬腿测试;测试过程自动识别人脸、匹配身份信息,前端摄像头完成动作识别统计,测试结果大屏实时展示。 测量范围:0~500次;分度值:1次;允许误差:±1次。 8.AI左右跳测试仪 单摄像头支持9名受试者同步进行左右跳项目测试,屏幕实时统计有效动作次数。 测试过程自动识别人脸并匹配身份信息,前端视觉单元完成动作识别计数,测试结果大屏实时输出。 测量范围:0~500次;分度值:1次;允许误差:±1次。 9.AI智慧坐位体前屈测试仪 测试全程人脸识别绑定受试者身份,具备防替考、防作弊功能,支持练习模式与正式考试模式,测试成绩大屏实时展示。 9.1一套主机配套2个测试工位,支持随到随测;受试者进入测试点位自动识别身份,系统语音提醒测试区域禁止无关人员站立,测试全程语音引导,成绩实时展示。 9.2采用图像测距,无机械推板,无需归位测试游标等配件,无易损件。 9.3违规动作识别:可检出双腿弯曲、单手推板等动作,并语音播报违规提醒。 9.4无受试者测试时,屏幕展示个人、班级成绩实时排行榜。 9.5显示屏可同步展示2名受试者身份信息、实测成绩与人脸图像。 9.6测试结束后成绩即时上传平台,移动端APP可查看,支持历史测试视频回放;测试数据可接入体育教学管理系统。 9.7支持自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级,精准分析学生姿态指标:姿态保持时长、屈膝角、身体弯曲角等,系统给出优秀指标供学生参考,包括肌群分析图谱,给予精细化的点评与建议。 9.8测量范围:-20.0cm~40.0cm;分度值:0.1cm;允许误差:±0.1cm。		
			一、摄像头 1.成像像素规格不低于400万,配备变焦镜头,支持焦距可调功能 2.内置背光补偿、强光压制以及3D数字化降噪图像处理能力,可优化复杂光线场景下的画面效果。 3.具备120dB超宽动态性能,能够适配各类复杂的拍摄与监测场景,环境适配性强。 4.支持感兴趣区域(ROI)图像增强编码技术,兼容Smart264、Smart265智能编码格式;可根据现场环境自适应动态调节码率配比,大幅降低视频存储占用,节约存储资源。 5.设备视频帧率不低于25帧,可同时输出3路独立视频码流,满足多渠道视频传输与预览需求。 二、边缘显示终端 1.设备屏幕对角线尺寸不低于32英寸。 2.屏幕采用DLED背光发光架构,成像效果均匀稳定。			

				3.屏幕显示分辨率不低于1920x1080,支持全高清画面输出。 4.屏幕有效可视尺寸不小于702mmx396mm,显示视野充足。 5.设备外壳采用厚度1.5mm及以上镀锌钢板材质,表面喷涂户外专用防护粉末,适配室外复杂环境。 6.机身结构采用防水边防设计,整机防护等级可达IP55及以上,具备优异的户外防水防尘能力。 7.屏幕正面搭载6mm厚度防爆钢化防护玻璃,抗冲击、防碎裂,防护性能可靠。 8.搭载高亮液晶显示面板,屏幕亮度最高可达1500cd/m2以上,强光环境下画面清晰可视。 9.设备搭载工业级主板与工业开关电源,运行稳定性高、使用寿命长,适配长时间不间断工作。 10.整机配备漏电防护、防雷击防护等多重安全保护机制,规避户外用电安全隐患。 11.内置智能定时模块,支持按日、周、月周期自定义设备自动开关机时段,智能化管控设备运行状态。 12.具备环境光自适应调节功能,设备可根据外界自然光强度变化,自动微调屏幕亮度,兼顾户外最佳观看视觉效果与节能降耗需求。 三、立杆 1.Q235材质,整体热镀锌; 2.主杆≥3.5m,横臂≥3.5m。特殊环境根据现场情况定制 四、智能AI边缘控制终端 智能边缘计算机 1.CPU:八核 2.GPU:内嵌高性能2D加速硬件 3.算力:≥6T 4.内存:≥8GB 5.存储:≥64GB 四、智慧系统: 系统需支持在同一场地环境下,单套设备完成50米跑、50米x8折返跑项目检测;可与操场内800米/1000米长距离测试设备同步并行开展测试工作。 1.可同时覆盖4至8条跑道进行同步检测,受试者无需佩戴任何传感穿戴设备,支持到场即测,内置身份核验机制,可防范代考行为; 2.运动过程中可实现人脸识别、身份信息匹配,支持基于视频实现抢跑、踩线、窜道、弃跑、中途换人跑等违规提示、成绩的实时交互呈现。 3.自助检测模式:受试者站在起跑点位,借助立杆搭载的摄像装置,通过抬起右手完成免人工辅助的无感身份识别;身份校验通过后,扬声器自动发出起跑指令,受试者抵达终点时,终点显示屏展示受试者相关信息。 4.★考试模式:老师在App统一控制,音响随机发令,到达终点,终点屏幕显示测试者信息,支持召回重跑,可手动取消违规成绩,手动添加学生信息;(提供产品功能截图或第三方检测机构出具的检测报告扫描件并盖投标人公章证明材料)。 5.测试完成后,检测数据即时上传至平台,受试者可通过移动端APP实时查阅本次测试成绩。 6.终点端显示屏可展示受试者实时成绩、人脸图像、起跑反应时长、成绩排名以及违规提示信息。 7.测量范围:0~999.99秒;分度值:0.01秒;测量误差:±1%。 8.支持创建测评时选择自动发令、手动发令多种发令形式,自动发令可		
			4.1AI操场吧	50米跑/50*8往返跑: 智能AI边缘服务终端、 算法高清摄像头 、 立杆2-3套根据项目而定 卡箍式液晶屏	套	1

				通过测试者在起跑线通过立杆上摄像头举右手进行无配合的无感身份识别,识别成功后音响自动发令起跑完成测评,手动发令可实现"各就位""预备""起跑"分阶段控制。 9.支持不少于10人同时测试,无穿戴设备,随来随测,具备防替考功能。 10.能够监测受试者长时间脱离测试区域的行为,一旦判定,系统可自动终止本次测评任务。		
4	4.2AI操场吧-阳光跑	阳光跑: 智能AI边缘服务终端 算法高清摄像头 立杆4套 成绩屏带灯带	1.成像像素规格不低于400万,配备变焦镜头,支持焦距可调功能 2.内置背光补偿、强光压制以及3D数字化降噪图像处理能力,可优化复杂光线场景下的画面效果。 3.具备120dB超宽动态性能,能够适配各类复杂的拍摄与监测场景,环境适配性强。 4.支持感兴趣区域(ROI)图像增强编码技术,兼容Smart264、Smart265智能编码格式;可根据现场环境自适应动态调节码率配比,大幅降低视频存储占用,节约存储资源。 5.设备视频帧率不低于25帧,可同时输出3路独立视频码流,满足多渠道视频传输与预览需求。 二、立杆 1.Q235材质,整体热镀锌; 2.主杆≥3.5m,横臂≥3.5m。特殊环境根据现场情况定制 三、边缘显示终端 1.55英寸户外高亮液晶显示面板; 1.可视区域尺寸不小于1208mm(宽)x680mm(高),屏幕画面比例为16:9; 2.背光方案采用LED背光; 3.屏幕物理分辨率为1920x1080; 4.面板亮度不低于2000cd/m2; 5.静态对比度指标3000:1; 5.可视角度水平178°、垂直178°,大视角观看画面无明显偏色; 7.面板标称使用时长不少于60000小时; 8.屏幕前端防护镜片选用6mm超白钢化玻璃; 9.设备壳体钣金基材为1.5mmSGCC镀锌钢板,壳体内部喷涂富锌底漆,外表面采用杜邦户外专用塑粉做防护涂层,外壳防护设计可保障10年以上使用年限,整机防护等级不低于IP65; 10.配置防爆防护玻璃,整机防护等级可达IP65; 四、智能AI边缘控制终端 智能边缘计算机 1.CPU:八核 2.GPU:内嵌高性能2D加速硬件 3.算力:≥6T 4.内存:≥8GB 5.存储:≥64GB 五、AI智慧阳光跑测试系统 1.计时精准度要求:系统整体计时成绩误差控制在1秒以内。 2.数据响应性能:所有测试人员全部完成跑步测试后,系统可在1秒内输出完整的数据分析结果。 3.★无感人脸识别:学生跑步过程中无需做任何停顿、额外看摄像头与其他与跑步无关的任何肢体动作,就可完成全程无感识别无感采集与成绩实时上传,且人脸识别率≥99%,大屏实时呈现运动数据;根据跑道长度适配,自动计算跑步圈数、时长,可实现男女混跑,分组套跑;记录展示各个学院的出勤率和运动水平;(提供产品功能截图或第三方检测机构出具的检测报告扫描件并盖投标人公章证明材料)。	套	1	

				4.测试技术参数:计时测量区间为0~999秒,计量分度值为1秒,整体测量误差为±1%。 5.系统支持随到随测模式,可容纳多名人员同步开展跑步运动,无固定起跑点位限制。完成身份识别后,系统依据预设运动轨迹捕捉人体动作,通过AI人脸识别技术采集人员信息,待跑步结束后自动生成对应测试成绩。 6.适用应用场景:可全面适配学生晨间跑步锻炼、课间集体跑操、课前热身运动、课后自主训练等校园体育场景。 7.★作弊检测:操场布置有多个识别区,学生跑步过程必须在相邻无感识别区被识别,相应里程才会被汇总计入。(提供产品功能截图或第三方检测机构出具的检测报告扫描件并盖投标人公章证明材料)。 8.适配校园课间集体跑操场景,可实时在大屏展示方阵跑步学生的人脸信息及当日累计跑步里程。 8.1支持学生课后单人打卡跑,可在屏幕上实时展示正在跑步学生的头像与今日跑步里程 9.具备数据兼容对接能力,可无缝接入学校现有户外体育显示设备,实现数据同步展示。 9.1学生通过人脸识别后,大屏即可呈现学生任务量里程,学生完成任务里程和达标率,支持不少于5人同时查询呈现,大屏滚动播放; 10.使用外力作弊识别:支持AI姿态识别,自动检测跑步过程中骑自行车、电动车等作弊行为,识别并过滤无效成绩,后台留存作弊记录。	

			一、显示屏 1.设备屏幕尺寸不低于55英寸,满足大画面显示需求。 2.屏幕物理分辨率可达1920*1080,支持全高清显示输出。 3.有效显示区域尺寸不小于1200mmx680mm,可视画面范围广。 4.屏幕亮度指标为500cd/m2,保障强光环境下画面清晰可见。 5.采用D-LED背光发光方式,成像均匀、画质稳定。 6.主控处理器搭载不低于RK3588八核芯片,设备运行性能强劲。 7.设备运行内存配置为8G,可满足多任务并行运行需求。 8.机身自带128G高速存储空间,用于系统及资源存储。 8.外置显示输出接口配备2路HDMI输出端口,支持多设备投屏拓展。 9.具备1路HDMI信号输入接口,最高兼容1080p@60Hz高清视频输入。 10.视频解码能力全面,兼容wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4等主流视频格式播放。 11.支持BMP、JPEG、PNG、GIF等常见图片格式的浏览与轮播展示。 12.网络传输方式多样化,同时支持有线以太网及无线WIFI联网通信。 13.搭载800万像素摄像模组,配备电动变焦调节功能,拍摄焦距可自主调节。 14.设备工作环境条件:工作温度区间-10℃~55℃,工作湿度区间10%RH~90%RH。 15.设备存放环境条件:存储温度区间-15℃~65℃,存储湿度区间10%RH~95%RH。 16.整机集成内置摄像头,无需外接摄像设备,即装即用。 二、校园智慧体育大数据服务平台 1.支持在学校指定大屏展示全校运动活跃度、运动成绩达标率,可按日、周、月、学期多时间维度统计与切换。 2.支持全校学生运动数据、体质健康数据统一查询与可视化展示。 3.支持全校各运动项目周达标率、月达标率、学期达标率自动统计与图表呈现。 4.支持教师体育作业布置、学生运动打卡、作业完成统计、作业日历、作业提醒等全流程作业管理。 5.支持家校数据互通,学生每日运动数据实时推送至家长端,家长可远程查看子女运动详情。	套	1
二、核心产品 AI教学练赛一体机: 认定范围: 智能AI边缘服务终端、算法高清摄像头、户外一体机、悬浮地板 三、演示要求 (一) 签到及入场规则 1.签到要求: 响应文件提交截止时间前, 供应商须同时完成线上签到与现场签到。任一签到未完成或未按时到场者, 视为自动放弃谈判及演示资格, 按无效响应处理。 2.演示人员要求:					

情况一: 授权代表到场演示

3.4 商务要求

授权人参加: 法定代表人授权书(附法定代表人身份证复印件、被授权人身份证复印件); 被授权人身份证原件(必须提供, 复印件无效); 授权代表本单位养老保险缴纳证明(复印件加盖公章)。

3.4.1 交货时间

情况二: 法定代表人本人到场演示

采购包1: 自合同签订之日起30日历日

法定代表人身份证明(原件)(加盖公章); 法定代表人身份证原件

3.4.2 交货地点和方式

注: 法定代表人身份证明/法定代表人授权书格式详见(第七章 响应文件格式附件: 4.资格证明)

采购包1:

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1:

1、预付款，合同签订生效且具备实施条件后，采购人在收到供应商开具的等额增值税发票后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、进度款，项目全部完成并经采购人验收合格后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的60.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

详见采购合同

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

自设备安装验收合格之日起硬件质保1年，软件维护升级5年

3.4.8违约责任及争议解决的方法

采购包1:

详见采购合同

3.5其他要求

采购包1:

详见采购需求和合同

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函

4.2落实政府采购政策资格审查：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

4.3特殊资格审查：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	营业执照	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的统一社会信用代码的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx
2	法定代表人身份证明或授权委托书	提供法定代表人授权书(附法定代表人、被授权人身份证复印件及授权代表本单位证明(养老保险缴纳证明)，(法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件)；	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx
3	财务审计报告或资信证明	提供2025年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，符合《中小企业划型标准规定》的小型型企业按照《小企业会计准则》执行。成立时间至提交谈判响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台（ http://acc.mof.gov.cn ）赋予的验证码；或提供其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明；	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx

4	税收缴纳证明	提供递交竞争性谈判响应文件截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供递交竞争性谈判响应文件截止日前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx
6	履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺书	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺书；	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx

7	供应商信用记录书面声明函	提供《供应商信用记录书面声明函》供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx
8	书面声明	参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx
9	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效；	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx

10	保证金缴纳凭证或保函	供应商提供保证金缴纳凭证或保函；	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx
11	非联合体承诺	本项目不接受联合体谈判（需提供承诺书）；	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx
12	本合同包为专门面向中小企业采购	提供中小企业声明函或监狱企业的证明文件或残疾人福利性单位声明函；	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx

第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在谈判过程中，谈判小组根据项目实际需要制定谈判内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应及时通知所有参加谈判的供应商。

第六章 谈判办法

6.1总则

一、根据《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本竞争性谈判评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的谈判程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子化评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本谈判文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评审委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评审活动的，将依法追究其责任。

6.2谈判小组

评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

一、谈判小组成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐谈判小组组长。

二、谈判小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，谈判小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、谈判小组按照谈判文件规定的谈判程序、评审方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解谈判文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草评审报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

6.3评审程序

6.3.1审查谈判文件和停止评审

一、谈判小组正式评审前，应当对谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、谈判办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- （一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）谈判文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是谈判文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- （六）谈判文件载明的成交原则不合法的；
- （七）谈判文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西

省政府采购网公告。采购组织单位认为谈判小组不应当停止评审的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

6.3.2符合性审查

一、谈判小组依据本谈判文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本谈判文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本谈判文件的明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现谈判小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和谈判文件规定。

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传证明材料，必要时提交相关证明材料。供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx
2	文件签署	响应文件按格式要求签署、盖章，无漏签、漏章。	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx

3	报价完整	分项报价表逐项填写，无缺项、漏报。	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx
4	商务条款	符合竞争性谈判文件要求。	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx
5	技术参数	符合竞争性谈判文件要求。	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx

6	演示核验	符合竞争性谈判文件要求,供应商未演示按无效响应文件处理。	中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 2.谈判方案说明书.docx 4.资格证明.docx 响应文件封面 产品技术参数表 3.商务条款偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 1.分项报价表.docx 响应函 监狱企业的证明文件 6.其他.docx
---	------	------------------------------	---

6.3.3谈判

- 一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。
- 二、谈判小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。
- 三、谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。
- 四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过“承诺”功能，将变动情况通知所有参加谈判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。
- 五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。
- 六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：
 - （一）响应文件仍不能实质响应谈判文件可实质性变动的实质性要求的；
 - （二）响应文件中仍有谈判文件规定的其他无效响应情形的。
- 七、谈判小组对供应商在谈判、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。
- 八、谈判小组在最终谈判后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。
- 九、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。
- 十、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当谈判报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

6.3.4最后报价

- 一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。
- 二、谈判小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“评审等候大厅”进行报价并签章后提交。
- 三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，谈判小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。
- 四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，谈判小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。
- 五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。
- 六、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。
- 七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。
- 八、最后报价为有效报价应符合下列条件：
 - （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
 - （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
 - （三）供应商的最后报价应符合谈判文件的要求。

（四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

十、异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。 其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

6.3.5价格扣除

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

6.3.6解释、澄清、说明的有关问题

- 一、评审过程中，谈判小组认为竞争性谈判文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变竞争性谈判文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。
- 二、谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

三、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应谈判小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

四、谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.7 复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

6.3.8 推荐成交候选供应商

采购包1：3家；按照最后报价由低到高的顺序推荐。最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经评审的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

6.3.9 编写谈判报告

谈判小组在项目电子化交易系统中编制评审情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- 二、谈判日期和地点，评审委员会成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

6.3.10 谈判争议处理规则

在谈判过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背竞争性谈判文件规定。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

6.4 终止采购活动情形

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

- 一、因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、提交首次响应文件的供应商不足三家的；
- 四、通过资格审查的供应商不足三家的；
- 五、通过符合性审查的供应商不足三家的；
- 六、提交最后报价的供应商不足三家的；
- 七、通过最后报价审查的供应商不足三家的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

6.5 确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。

二、采购人在收到谈判报告后5个工作日内，在谈判报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。

三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定谈判报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.6谈判小组成员义务

- 一、遵守评审工作纪律；
- 二、按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- 三、不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- 四、及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- 五、发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- 六、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- 七、法律、法规和规章规定的其他义务。

6.7谈判纪律

- 一、遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- 二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- 三、评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- 四、评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- 五、在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。
- 六、服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- 七、遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第七章 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：1.分项报价表.docx

详见附件：2.谈判方案说明书.docx

详见附件：3.商务条款偏离表.docx

详见附件：4.资格证明.docx

详见附件：5.陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：6.其他.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx