

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：附属小学人工智能教学仪器设备采购项目

采购项目编号：ZX2026-06-20

西北大学

陕西正信招标有限公司共同编制

2026年06月22日

第一章 投标邀请

陕西正信招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西北大学委托，拟对附属小学人工智能教学仪器设备采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：ZX2026-06-20

二、采购项目名称：附属小学人工智能教学仪器设备采购项目

三、招标项目简介

本项目为附属小学人工智能教学仪器设备采购项目。1项。具体详见招标文件第三章。

四、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：

1.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1（附属小学人工智能教学仪器设备采购项目）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标，不允许分包：本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

五、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-CA及签章服务。

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。

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告。

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标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招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，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投标文件编制的，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招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、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，凭项目中标（成交）结果、中标（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、联系方式

采购人：西北大学

地址：西安市长安区郭杜教育科技产业区学府大道1号

邮编：710127

联系人：张老师

联系电话：029-88302565

代理机构：陕西正信招标有限公司

地址：西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心6层

邮编：710082

联系人：孙童欣 李雨 马演 蔡丹

联系电话：029-88110800转8033

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68936409、029-68936410

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

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1：623,500.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 (详见第五章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标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.本项目采购的无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，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的无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，本项目采购的无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，评审得分/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）	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五章。
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五章。
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。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会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。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	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五章。
11	投标保证金	采购包1保证金金额：10,620.00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：陕西正信招标有限公司 开户银行：中国银行西安莲湖区支行营业部 银行账号：102119413784 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：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：1.合同签订前缴纳，缴纳金额为合同金额的5%，缴纳方式：银行转账、支票/汇票/本票、保函/保险。2.转账账号：西北大学；611301015018001145006；交通银行西安学府大街支行。转账金额到账后，可持银行回执到西北大学国有资产管理处换取收据。待合同执行完毕、项目验收合格后凭验收单和缴款收据，合同履行保证金予以退还。3.除不可抗力原因外，如遇下列情况之一者，采购人有权不予退还投标人所缴纳的合同履行保证金，作为对采购人的赔偿：（1）合同签订后不能按合同时限要求供货或安装调试；（2）所供货物不合格、与合同不符；（3）不能按合同履行；（4）货物验收不合格。
14	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
15	招标代理服务费（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：参照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定下浮20%，由中标人支付代理服务费。
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	中标通知书	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中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
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，采购人或者采购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； （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废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“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、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西北大学和陕西正信招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西北大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西正信招标有限公司负责解释。

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。本次招标的采购人是西北大学。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西正信招标有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，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，投标人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。更正内容可能影响投标文件编制的，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招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标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，评标委员会将其视为无效材料。

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投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

一、投标人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，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。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：

根据招标文件、投标文件和合同文本执行。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人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，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

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、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人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采购系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，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。投标人对开标过程和开标记录有疑义，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投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，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，查询投标人在投标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，以一个投标人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

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标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、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标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、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标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，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

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，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人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、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指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、中标人转包的，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或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，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：

根据招标文件、投标文件和合同文本执行。

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评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标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评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(五) 不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标;

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人;

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通;

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益;

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判;

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同;

八、未按照采购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。

投标人有上述情形的, 按照规定追究法律责任, 具备一至十一条情形之一的, 其投标文件无效, 或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

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投标人有下列利害关系之一的, 应当回避:

(1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系;

(2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事;

(3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人;

(4) 与投标人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;

(5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的, 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, 供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西正信招标有限公司 负责答复; 供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西正信招标有限公司 负责答复; 供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西正信招标有限公司 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、不影响投标文件的编制的情形)。

四、供应商认为采购文件、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。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

(一) 质疑书正本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(针对招标文件提出的质疑, 需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单)。

答复主体: 代理机构

联系人: 马演 孙童欣

联系电话: 1053910307@qq.com

地址: 西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心6层

邮编: 710082

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采购文件、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 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”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。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”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。）

3.1采购项目概况

本项目为附属小学人工智能教学仪器设备采购项目。1项。具体详见招标文件第三章。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：623,500.00

采购包最高限价（元）：623,500.00

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	人工智能 教学仪器	1. 0 0	623,500. 00	批	工业	是	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：人工智能教学仪器

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		校园AI健康数字体育平台				
				一、数据互通及设备接入管理 1.所提供的软件与硬件设备，各用户层之间全部互联互通，支持第三方体测设备数据接入。 二、基础管理 1.班级管理：遵循学校组织关系，支持单个创建、批量创建班级，支持班级改名、结课、一键升级等功能。 三、体能锻炼和作业管理		

1.布置作业

▲(1)需实现老师通过APP在线自由布置体育作业，实现选择按班级/按分组布置。支持选择按天/按周的布置方式设置不同的作业，每天自动下发，支持老师添加作业备注。

2.检查作业

(1)实现查看每位学生完成的作业进度，完成状态。实现老师对学生的作业进行批量点评，评语支持以标签的形式添加为模板，便于后续自行一键复用；

(2)实现对已经完成的学生进行名单分享表扬，对未完成的学生名单进行名单分享催交。分享评语可以自行编辑，可以用系统一键默认的评语。

3.体能锻炼

▲(1)需实现学生通过APP端，体能锻炼模块自行选择运动项目进行运动打卡。运动项目包含跳绳、原地跑、开合跳、深蹲、高抬腿、平板支撑、左右横跳、站立体前屈、一分钟仰卧起坐、俯卧撑、坐位体前屈数十种运动可选择。实现班级空间查看，查看班级今日人均运动时间、作业完成人数，查看运动动态墙，实时轮播展示运动学生，同学的运动动态和班级各运动项目的成绩记录墙，一键发起PK。

四、体育评价管理

1.自定义采集指标：实现学校自定义创建采集指标，一次创建可重复使用。

2.评分标准

(1)实现选择学年、学期、年级自定义添加评分标准；

(2)实现系统打分，系统打分可选择系统采集指标和自定义采集指标。系统采集指标有自主锻炼、课后 AI 运动作业、国网体测、阶段测试等，系统可以自动采集数据进行评分；

(3)系统打分可自行设置分值和计分规则，计分规则实现按完成率、按完成次数设置。

3.数据采集和评价：实现按学生查看评价采集详情，评价总分情况，评分得分支持修改，可查看学生评价详情；实现通过班级、姓名、备案原因进行筛选查看免试备案信息、附加分备案信息。

4.过程性评价成绩查询

(1)支持学校查看学生评价各指标得分，评价得分排名，学生评价成绩详情；

(2)支持查看学校的评价情况，包含评价人数，免评人数，平均分。可以查看学校的评价成绩详情。

5.最终成绩查询

(1)实现一键统分，系统自动计算汇总过程性评价得分和终结性评价得分；

(2)实现学校最终成绩查询，可按毕业年级和学段，输入学生学籍

			号搜索查看学生的中招最终得分，班级排名以及各学期得分情况。		
			五、体质测试管理		
			1.多种体测项目		
			(1)支持多个体育项目，包含足球运球、篮球运球、排球对墙垫球、排球对空垫球、投掷实心球、斜身引体等，均通过 AI 视觉识别技术实现自动测试；		
			(2)支持体能锻炼项目，实现视力、摸高、开合跳、高抬腿、左右横跳、深蹲、站立体前屈、平板支撑、俯卧撑、跳绳、原地跑、足球颠球、足球九宫格射门、趣味性运动等，均通过 AI 视觉识别技术实现自动测试。		
			2.多人同时测试		
			(1) 支持同时测试：引体向上、斜身引体、立定跳远（各≥2人）；仰卧起坐（≥4人）；一分钟跳绳、摸高、开合跳、高抬腿、深蹲（各≥5人）；坐位体前屈（≥6人）；50×8往返跑（≥8人）；50米跑（≥10人）；		
			(2)支持800/1000米跑成绩自动评测，通过视觉识别技术自动计时和录像，全程人脸识别测试，学生无需穿戴号码衣或任何电子设备，支持每组不少于30人同时测试，支持男女同时混跑，混跑组数不低于3组，可按考生组进行视频追溯。		
			3.支持人脸识别、二维码扫码识别、手动选择名单、无名单快速测试等多种方式进行测试。		
			4.体测成绩		
			(1)体测数据按学年、年级、学期留存，可以随时查看体测数据详情；		
			(2)实现直接查看学生体测成绩总得分、获得等级情况，可按学年、学期、年级、班级、评测等级、家长签名、学生姓名等分别进行筛选查看；		
			(3)支持查看学生体测报告详情：包含学生基本信息、各项体测成绩和得分、体育成绩年级排名、班级排名、对各运动项目提出针对性建议。		
		智慧体育管理云平台（核	5. 体测报告		
			(1)实现查看历史学年、学期的体测分析数据，查看每个年级班级的体测成绩对比；		
			(2)实现查看学生数、实测人数、未测人数、免测人数、总达标率、总平均分、优秀率、良好率、及格率、不及格率所有班级体测情况对比数据，各等级均支持排序对比查看。		
			6.趋势分析		
			(1)支持查看全校总体各学年的达标率、优秀率曲线图，各学年期达标率、优秀率、良好率、及格率、不及格率等趋势分析；		
			(2)支持查看每个年级体质测试升降趋势，每个年级各学期各项目达标率曲线图，平均分变化曲线图。		
	1			1	套

7.学生体质档案

(1)实现查看学生体质测试情况，体质升降趋势动态、体测结果所处等级、年级排名、班级排名情况；

(2)支持查看学生体质档案详情，包含基本信息、总体成绩趋势、最高成绩、最新成绩，可查看每个学期的成绩、等级、年级排名、班级排名情况，点击支持查看个人的体测报告；

(3)提供每个学生的体质能力分雷达图，通过柔韧性、协调性、速度与灵敏性、身体成分、心肺耐力、肌力与耐力分析，系统会根据体测情况全方面根据各雷达维度给出体质健康改善提升建议。

六、体育课堂

▲1.支持课堂风采功能：学生课堂风采，上课照片，上课过程；

2.支持资源分类：系统支持按照个人资源分类查找资源和收藏资源，方便体育教师课前备课、课中播放和课后回顾使用。

七、考试管理

1.远程管理端可按照学生信息检索到单一考生，并点击链接实现该生单个考试项目视频片段快速播放；

2.实现根据区域考试政策配置考试项目库，个性化设置必考、抽考、选考项目，设定各项目评分标准、适用年级和违规分值；

3.考试仲裁管理：考试仲裁结果的日志备案查询，对考试成绩进行追溯；

4.缓考补考申请管理，对仲裁结果处理的缓考或补考进行审核管理；

5.关联考试方案，支持选择学生年级范围和所在区域范围发起选考报名。学生信息与区域学校内已有学生信息关联同步；

6.支持设置报名开始时间和截止时间；

▲7.需支持通过手机端 APP 端在线一键报名，支持自定义配置报名链接入口。支持学校查看选考报名进度和统计情况，可按学校、按选考项目查看报名详情，未报名名单；

8.考场信息管理：考场基础信息配置，关联考试点位；

9.考试规则查询：按考试项目查询标准成绩评分对应的分档关系表。

10.考试成绩管理：可通过人脸识别查看学生各项目考试成绩、评分，可一键打印成绩单，也可在线签名确认成绩；

11.预编排信息导入：考试预编排信息导入，可查询考试编排的考试日程、分组等信息；

12.考点内总控和仲裁管理端一键远程调用对应学生项目的视频录像作为仲裁依据；

13.支持考场数字驾驶舱。各项目报考人数占比、考试总人数、已考人数、考试总进度、各项目进度、考场数量、当前进行的各考场进度、各学校待考人数/已考人数、考试视频流管理、缺考/缓考实

时人数等；实时消息中心：当前正在检录人员信息、正在考试人员信息、已结束考试的人员信息及成绩汇总、已离场人员信息等。支持考场数据实时大屏展示。

八、数据看板

1.实现查看学校体育信息化建设情况

可查看到目前体育老师人数、学生人数、家长人数、班级数量，支持查看老师和学生组织架构详情，可通过姓名搜索。

★2.需支持查看体育运动情况

可查看今日运动访问人数趋势图，精确到时间点。可查看累计总运动人次，今日运动人次，昨日运动人次，累计各项目运动人次。可查看近一个月运动人数趋势变化图，今日运动人数，支持查看详情数据，按班级查看各班的运动人数、运动时长、运动达标人数，按学生查看每个学生的运动时长和运动次数。可查看近一个月运动人次变化趋势图，精确统计到每天。可查看今日人均运动时间，近一个月运动时间趋势，精确统计到每天。可查看今日各项目运动人数情况分布图。可查看Top5今日运动人数班级排行榜。

3.运动场地建设：场地达标度、各类型运动场地分布图；

4.运动器材建设：运动器材达标度、各类型运动器材分布图；

5.赛事活动：赛事活动分布图、赛事活动参与人数排行图、赛事活动详情；

6.投入资金：今年投入资金，去年投入资金，各类型经费分布图，历年各类型经费投入趋势对比图；

7.体重情况分析：学生体重达标率、各体重等级比例图、各班级体重情况对比，支持查看各班级达标人数，各类型人数分布，达标率详情；

8.肺活量情况：按年级统计男女生肺活量及格率、各年级肺活量及格率对比图、各班级肺活量及格率对比，支持查看各班级男女生肺活量达标人数，达标率详情；

9.视力情况：按年级统计学生近视率、近视率排行、历年变化趋势对比图、各班级近视率对比，支持查看各班级的视力正常、远视人数、近视人数、近视率情况；

10.体质分析情况：各优良等级比例图、各体质指标分析雷达图、各指标分布占比图、各年级体质情况分析；

11.体测分析情况：各优良等级比例图、各体测运动项目对比图、各年级体测数据对比图、历年趋势图；

12.体育课考勤：可视化呈现学校各班级的体育课开课数情况、体育课学生上课参与度；

13.AI 运动作业完成情况：老师布置体育AI作业数及趋势、完成作业数及趋势、各运动项目布置数偏好及对比、各运动项目完成数偏好及对比。

		AI 赛 事 管 理 系 统	一、赛事管理 1.支持学校自主发起校级赛事活动和响应上级相关部门的赛事活动，对赛事的时间和参加人员的档案的管理，支持在设备上直接进行赛事如50米、100米、200米等跑步、立定跳远、实心球等运动项目的测试及管理。（演示项） 2.需支持比赛项目设置：支持田赛、径赛、全能赛多个类型的运动项目，自定义选择比赛项目，设置比赛场地，分组人数，系统自动区分田径赛项目。（演示项） 3.报名管理 ★（1）分配比赛号码：支持按性别单独分配号码、连号分配，支持自定义设置号码位数，可一键导出分配号码情况； （2）参赛证：支持在线自动生成运动员参赛证，可以直接一键导出。 4.加分管理 （1）加分规则：支持自定义设置平记录、破纪录加分值，接力项目加分情况； （2）运动员等级加分：自定义设置运动健将、一级运动员、二级运动员等级的加分值。 5.秩序册编排 （1）赛次设置：系统根据报名人员，比赛项目、比赛组别等自动生成赛次，各赛次预决赛录取情况； ★（2）日程分配：时间段设置：各运动项目的比赛用时，以及每日赛程的开始时间等支持自定义设置，支持设置各项目切换间隔时长；日程分配：系统支持按赛次、按项目、按组别进行分配项目，选中待分配项目即可添加到相应的日程中； （3）兼项统计：系统自动统计每个比赛组别田径赛项目的运动员中同时还报名其他项目的人数和详情，有助于在日程分配和项目分组时避免冲突； （4）秩序册导出：秩序册支持一键导出，包含参赛队统计、参赛队名单、竞赛日程表、比赛项目分组表、工作组名单，导出格式为word 格式。 6.赛事测试：点击“一键发起至终端设备”，可以通过终端智能设备呈现当前运动会的日程项目安排，可以直接按赛事日程安排、按比赛项目在线进行测试。（演示项） 7.预赛赛次的比赛，系统自动统计好比赛名次，可一键生成决赛名单。 8.按比赛项目查看：可查看各运动项目各赛次下运动员的成绩、组内排名和名次情况，支持查看详情运动日志。（演示项） 9.支持按比赛组别、比赛项目、性别、比赛名次选择生成运动员奖状并下载。自定义设置颁奖单位和日期。	1	套
--	--	----------------------------------	---	---	---

		3	视觉AI体测仪	一、检测系统： (1)通过摄像头视觉识别技术，AI自动判断，运动过程实时采集，运动姿态自动分析，支持体测、体考、赛事、日常教学、趣味化自主锻炼等场景，测试数据实时上传至管理平台，便于教师教学研究； ▲（2）测试项目：立定跳远、坐位体前屈（不少于6人同测）、仰卧起坐（不少于6人同测）、引体向上（不少于2人同测）、视力检测（不少于2人同测）、1分钟跳绳（不少于10人同测）、开合跳（不少于5人同测）、摸高（不少于5人同测）、深蹲（不少于5人同测）、高抬腿（不少于5人同测）、足球颠球（不少于2人同测）等； （3）测试数据系统可推送到学生APP用户端； （4）设备系统需支持老师版系统和学生版系统自由切换，学生版系统切换至老师版系统时，需要进行二次密钥验证，支持无网络情况下也可进行密钥的二次验证。 二、测试主机模块： （1）≥55寸户外数据终端； （2）网络：4G/Wifi/有线； （3）CPU：≥8核64位，主频≥2.4GHz，NPU算力≥6TOPS； （4）内存：≥4G+32G； （5）多屏显示，支持LVDS、MIPI、HDMI等多种显示输出接口。 三、智能检测模块： （1）不低于800万像素，靶面尺寸不小于1/1.8"； （2）分辨率≥3840×2160，帧率≥30fps，宽动态≥120dB，信噪比≥56dB； （3）支持电动变焦，焦距≥12mm； （4）需支持IP67防尘防水，采用金属外壳； （5）需支持DC12V和POE供电。	2	套
				一、视觉短跑检测系统 （1）通过摄像头视觉识别技术，AI自动判断，运动过程实时采集，运动姿态自动分析，支持体测、体考、赛事、日常教学、趣味化自主锻炼等场景，测试数据实时上传至管理平台，便于教师教学研究； ▲（2）至少支持：50米、60米、100米、200米、400米等固定跑道的短跑运动项目的测试；测试数据系统可推送到学生APP用户端； （3）通过输出各个项目综合成绩的数据报告，分析哪个环节或问		

1			题具体成因，针对性干预，系统自动推送指导建议； （4）实现灵活配置系统交互内容，包括但不限于配置是否播报学生成绩、是否识别违规信息、是否录像，是否自动上传录像等； （5）支持测试过程中非测试学生穿过终点线不影响各跑道测试学生测试成绩。 二、终点数据终端 （1）≥21寸数据终端。 三、AI算力模块 （1）内置算力芯片，处理器≥8核64位，主频≥2.4GHz，NPU算力 ≥6TOPS； （2）内存：≥4G+32G； （3）支持LVDS、MIPI、HDMI等多种显示输出接口； 四、终点智能检测摄像机： （1）采用电动变焦镜头一体化设计，≥800万像素，靶面尺寸不小于1/1.8"。 （2）分辨率≥3840×2160，帧率≥30fps，宽动态≥120dB，信噪比≥56dB。 （3）支持电动变焦，焦距≥12mm。 （4）需支持IP67防尘防水，采用金属外壳。 （5）需支持DC12V和POE供电。 五、跑步举手发令模块 （1）内置算力芯片，处理器≥8核64位，主频≥2.4GHz，NPU算力 ≥6TOPS； （2）内存：≥4G+32G； （3）支持LVDS、MIPI、HDMI等多种显示输出接口； 六、举手发令智能检测摄像机 （1）采用电动变焦镜头一体化设计，≥800万像素，靶面尺寸不小于1/1.8"； （2）分辨率≥3840×2160，帧率≥30fps，宽动态≥120dB，信噪比≥56dB； （3）支持电动变焦，焦距≥12mm； （4）需支持IP67防尘防水，采用金属外壳； （5）需支持DC12V和POE供电。 七、移动检录主机： （1）尺寸≥8 英寸； （2）摄像头：双摄像头，前置≥500 万像素，后置≥1300 万像素； （3）网络支持：支持 WiFi，4G 全网通。	1	套
---	--	--	---	---	---

		一、检测系统 (1) 通过摄像头视觉识别技术, AI自动判断, 运动过程实时采集, 运动姿态自动分析, 支持体测、体考、赛事、日常教学、趣味化自主锻炼等场景, 测试数据实时上传至管理平台, 便于教师教学研究; (2) 需支持50米、60米、100米、200米、400米等固定跑道的短跑运动项目的测试, 可支持至少8跑道; 支持15米*4, 15米*6, 15米*8, 50米*4, 50米*6, 50米*8等往返跑运动项目的测试; ▲ (3) 支持项目复用, 需支持800米、1000米、1500米、2000米、3000米、5000米等中长跑运动项目的测试, 支持男女混跑, 可多组同跑; 可支持立定跳远、坐位体前屈 (≥6人同测)、仰卧起坐 (≥6人同测)、引体向上 (≥2人同测)、视力检测 (≥2人同测)、1分钟跳绳 (≥10人同测)、斜身引体向上 (≥2人同测)、足球运球、篮球运球、排球垫球、实心球等项目; (4) 提供体测运动数据采集分析, 包括运动项目选择, 人脸识别, 语音播报, 运动成绩输出, 日周月度运动排名, 运动评价等。 二、AI计算模块: (1) 内置算力芯片, 处理器≥8核64位, 主频≥2.4GHz, NPU算力 ≥6TOPS; (2) 内存: ≥4G+64G; (3) 支持LVDS、MIPI、HDMI等多种显示输出接口。 三、智能检测摄像机: (1) ≥500万像素 ≥1/2.5" CMOS, AI抓拍USB摄像机2台; (2) 视角: 水平广角≥D115°; (3) 自动AEC/增益/白平衡; (4) 宽动态能力≥110dB, 滤光片650; (5) 图像输出格式支持MJPEG/YUV; (6) 支持多码流技术。 四、检录主机: (1) 接口支持HDMI多屏输出显示, 支持外接多路USB摄像头, 支持有线外接音箱输出音频; (2) 玻璃硬度7H以上, 防刮花; (3) 摄像头: ≥前置500万像素, 后置≥1300万像素。	1	套
	5	视觉AI一体化测试仪 (移动版)		

6	支持60人同时测	一、智慧体育课堂管理系统: (1) 支持学生信息管理、匹配关系编号管理; ▲(2) 需支持≥60 人的全班集体跳绳训练。支持一键下发命令, 自动控制所有跳绳同时开始跳, 不仅支持下发计时命令同跳(例如 30 秒、1 分钟、2 分钟、5 分钟等), 也支持下发计数命令同跳(例如 100 个、200 个、500 个等), 倒计时或倒计时结束后, 跳绳自动停止。整个过程实时监测所有学生的课堂跳绳数据; 自动生成跳绳运动报告, 便于跳绳结束后进行统计分析, 查看每位学生的跳绳数据及成绩; (3) 支持计时、计数、自由多个模式, 更大程度覆盖跳绳多样化场景, 辅助体育教师提高跳绳测试效率, 降低教师工作量; (4) 支持课外, 通过手机APP可控制跳绳计时、计数、自由多模式开始运动, 数据自动上传。 二、检录主机: (1) 尺寸≥8英寸; (2) 摄像头: 双摄像头, 前置≥500万像素, 后置≥1300 万像素; (3) 网络支持: 支持 WiFi, 4G全网通。 三、蓝牙跳绳 ≥60根: (1) 支持蓝牙 BLE5.0协议; (2) 主辅手柄各1个; (3) 包裹式钢丝绳, 强韧耐拉, 不易卷曲, 安全耐用; 四、便携手提箱: 教师教学工具箱, 可以存放跳绳。	1	套
7	坐位体前屈辅材板	(1) 尺寸: ≥1750*590*90mm; (2) 材料: 镀锌方管与镀锌板; (3) 外框采用25*50*1.5毫米的镀锌矩形方管; (4) 外框四个角半径25毫米的圆弧角; (5) 框内采用1.2毫米镀锌板折弯成型平板; (6) 平板背面有加强筋, 有6个橡胶支撑脚, 表面静电喷涂。	4	台
8	仰卧起坐辅材板	(1) 尺寸: ≥1710*550*50mm; (2) 材料: 镀锌方管与镀锌板; (3) 外框采用25*50*1.5毫米的镀锌矩形方管; (4) 外框四个角半径25毫米的圆弧角; (5) 框内采用1.2毫米镀锌板折弯成型平板; (6) 平板背面有加强筋, 有6个橡胶支撑脚, 表面静电喷涂。	4	台

			施 工 费 及 施 工 其 它 零 配 件	9 1.预备如下设备3*4 平方电源线、 3*2.5 平方电源线 、六类网线、 32PE 线管、沙石、水泥 防水电箱*1 等； 2.基坑:不小于以下尺寸60cm*60cm*70cm (长*宽*深)*3 进行基坑开挖，地笼填埋、硬化、除渣处理；设备杆体2处固定及55寸体测仪固定； 3.进行整体环境组网、安装及实施，场地复原等。	1	批
			AI数字教研员系统			
			AI 算 力 终 端	1.整机采用铝合金外壳设计，外部无任何可见的内部功能模块连接线；壁挂式固定方式； 2.整机接口非外接拓展，≥2路千兆以太网交换接口； 3.≥3路支持PoE功能的千兆以太网接口，支持级联PoE功能的网络摄像机和阵列麦克风； 4.≥1路MicroSD卡接口，支持通过MicroSD卡升级整机系统软件； 5.≥1路Type-C 接口，支持调试和控制功能； 6.整机内置网卡，支持2路网口连接以太网，实现有线上网功能； 7.内置独立千兆网络交换机； ★8.采用国产AI算力芯片，峰值算力≥32TOPS@INT8峰值算力，支持H.264&H.265解码格式，解码能力支持32x1080P@25fps，8x4K@25fps，≥8K；编码能力≥12x1080P@25fps，≥3x4K@25fps，≥8K；支持JPEG图片编解码：1080P@60fps，≥32768*32768； ▲9.整机系统支持≥linux 5.4及以上，采用LPDDR4内存，内存容量≥16GB；采用SSD存储，支持TCG-OPAL 2.0硬件加密功能，存储容量≥256GB； ▲10.整机处理器内核≥8核A53内核芯片，主频≥2.3GHz； 11.整机存储器支持TCG-OPAL 2.0硬件加密功能； ▲12.整机支持通过web管理后台实现定时开关机、远程关机功能、查看设备在线状态； ▲13.整机处于无任务并无人操作状态下，5分钟后自动进入低功耗模式。	2	台

		2	学生观察摄像机	1.整机采用一体化设计，支持PoE和DC12V直流供电； 2.整机内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个；每个摄像头像素值不低于800万； 3.整机内置1路独立式广角高清摄像头，水平视场角≥135°，支持输出4:3、16:9比例的图片 and 视频；支持1920 × 1080，3840 × 2160分辨率输出；在清晰度为3840 × 2160分辨率下，支持30帧的视频输出； ▲4.整机内置的智能拼接摄像头，水平视场角≥138°，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。支持距离摄像头位置≥10米距离的AI识别人脸； 5.远程巡课：整机内置非独立的广角高清摄像头，可以实现人脸识别； ▲6.内置专属的不低于4核音频CPU处理器，配置独立不低于64MB内存，不低于256MB存储空间；支持不低于8路麦克风数据处理，采样率不低于192k，AAC编码码率不低于480kbps； 7.整机≥2路RJ45接口支持PoE功能； 8.≥1路3.5mm Audio in 音频输入接口； 9.≥1路Type-C接口支持整机功能调试。	2	台
		3	教师观察摄像机	1.采用一体化设计，内置4k摄像头和麦克风。摄像头传感器有效像素≥800万； 2.可同时提供3路编码输出，1路支持1920x1080分辨率的课堂实录画面，帧率可设置25fps、30fps；1路支持3840x2160分辨率；1路1920x1080分辨率板书画面，菜单设置帧率可选10/5/3/1帧； 3.内置视频处理器采用四核处理器，linux 5.1及以上操作系统，≥512MB系统内存、≥128MB存储空间； 4.内置8阵列麦克风，拾音角度≥180°，麦克风拾音距离≥10m； 5.音频处理采用≥4核音频处理芯片，配置≥64MB系统内存，256MB存储空间； 6.在无需连接外网情况下，支持分层处理； 7.在无需连接外网情况下，支持老师在副屏位置书写板书的图像识别，可对画面内板书内容和人物进行分层； 8.支持POE有线网络供电。	2	台
		4	全向麦	1.内置≥6阵列麦克风，360°全向拾音，麦克风拾音距离≥4m； 2.音频处理采用≥4核国产音频处理芯片； 3.支持数字音频传输； 4.整机支持POE供电，其中一路为POE IN，另一路为POE OUT，支持给外部POE设备供电。	2	个
				1.支持通过整机设备的侧边栏控制启动、停止，启动后实时显示平		

				、高频词语分析、提问数据统计、提问详情列表。		

3.4.1交货时间

采购包1:

自合同签订之日起20天内到货，15天内安装调试并交付使用

3.4.2交货地点

采购包1:

西北大学附属小学指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1:

1、进度款，合同生效后，待货物到达指定地点、安装调试验收合格后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的100.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

（1）验收分初次开箱验收和学校最终验收两个阶段，以最终验收为准；（2）货物到货后，甲、乙双方共同开箱验收。如属于检验检疫法检目录内货物，由甲乙双方会同海关共同开箱验收。在检查货物原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，由乙方负责安装调试、甲方负责技术验收（乙方协助），验收以国内行业标准或合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准；（3）在货物安装调试运行正常后，甲方（采购单位）按学校相关业务部门规定提交验收申请，学校根据采购单位技术验收结果，组织有关专家进行货物的最终验收。

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:

自学校验收合格之日起3年。（1）质保期内供应商负责提供设备的维修及部件更换，质保期自采购人终验合格之日起计算。质保期满之前，供应商需派遣专业工程师对设备进行全面维护及校准。质保期满后，供应商对其提供的设备提供终身的技术支持。（2）设备到货后，供应商负责安装和调试。设备安装调试期间，由供应商工程师在现场为采购人操作人员进行培训，受培训人数不限，培训内容包括但不限于：原理、结构、操作、日常维护及保养等。（3）以上要求所产生的费用由供应商自行承担。（4）即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决时，2小时内到达现场。修复时间2小时内；如2小时内无法修复，应提供相应解决方案。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

中标/成交供应商所交付货物不符合其投标承诺，存在偷工减料、以次充好情形的，采购人要求更换一次后仍不符合约定的，采购人有权解除采购合同，没收履约保证金，并将有关情况上报政府采购监管部门处理。中标人无正当理由拒签合同的，或在接到中标通知书规定的时间内，借故拖延、拒签合同者，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应对超过部分予以赔偿。同时报请政府采购监督机构通报全省，取消其进入政府采购市场的资格，并按规定予以处罚。

3.5其他要求

3.5.1投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交投标文件正本壹份、副本贰份并密封。若电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以电子投标文件为准。线下递交文件时间：详见本项目招标公告文件截止时间；线下递交文件地点：西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心6层。3.5.2投标保证金注意事项：（1）投标保证金应在递交投标文件截止时间前到账，须从投标人户名支付，如从个人户名或非投标人户名支付，将被拒绝，视为自动放弃投标权利（该个人是投标人的情形除外）；以保函形式交纳投标保证金的，投标人应在投标截止时间前将保函扫描成清晰的PDF文件，发送至邮箱2559647209@qq.com（邮件命名：项目编号）。保函必须由具有开具投标保函资格的单位开具；若供应商违约，开具保函单位承担连带责任；（2）投标保证金的提交金额、时间不满足招标文件要求的，投标无效；（3）投标保证金以采购代理机构到账凭证为准。3.5.3本项目主要标的同核心产品。根据法律规定，中标公告须公布主要标的的名称、品牌、规格型号、数量、单价。3.5.4本项目落实《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》-（国办发〔2025〕34号）政策：①政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。②投标人享受对本国产品的支持政策的，对其提供的产品出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件后，可用扣除后的价格参与评审。3.5.5投标总报价是指设备到达使用地点、验收合格达到正常使用条件前的所有费用，包括但不限于以下费用：货物价值、安装调试费、国内外运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、施工费、人工费等及按国家政策征收的一切税费等。②投标报价表中标明本次货物、服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。

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招标文件的规定，对投标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	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：提供2025年6月（含6月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书签（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准；③社会保障资金缴纳证明：提供2025年6月（含6月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（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等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。注：投标人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。	3投标人资格证明文件.docx 投标函

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码）（成立时间至提交投标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），或提交自2025年12月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：投标人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。	3投标人资格证明文件.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。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人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。	3投标人资格证明文件.docx 投标函

4.2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	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	3投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	3投标人资格证明文件.docx

4.3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	本项目为专门面向中小企业项目，投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，投标人提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》	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
---	----------------	--	----------------------------------

第五章 评标办法

5.1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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标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标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人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，评标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、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；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标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、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。

二、评标委员会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、推荐评标委员会组长。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；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投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （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。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (一) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (二) 招标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，但是招标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，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- (六) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (七) 招标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标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，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。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，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。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会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招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

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	不正当竞争预防措施（实质性要求）	（一）评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价响应审查程序：1.投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查投标人投标报价平均值$\times 50\%$；2.投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价投标人投标报价$\times 50\%$；3.投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；4.评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。（二）评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，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，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述，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，投标人已随投标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。评标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。（三）投标人提交的相关证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会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。投标人不能提供书面说明、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，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 2分 项价格表(1).docx 标的清单
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求	投标函

4	报价	总报价未超过招标文件中规定的最高限价	开标一览表 2分 项价格表(1).docx 标的清单
5	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中“交货时间、交货地点、支付约定、质量保修范围和保修期”的要求的	1商务部分偏离表.docx
6	其他	无其他不符合法律、规章、规范性文件和招标文件规定的	4承诺书.docx

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标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招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不应响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不应响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）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；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5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。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

二、投标人名单和评标委员会成员名单；

三、评审方法和标准；

四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；

五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理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，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，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。

5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审65.00分 报价得分35.00分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	技术参数	一、基本分：所投产品技术参数完全符合、响应招标文件3.3技术参数与性能指标要求，没有负偏离计31.2分。①技术参数中标“★”项（共6项）为实质性要求，不满足或未提供佐证材料或佐证材料无法佐证，按无效文件处理；②技术参数中标“▲”项（共19项）满分9.5分，负偏离一项扣0.5分；③技术参数中非“★”“▲”“演示项”参数，（以投标人的技术响应偏离表响应情况为准），得分=（投标人满足采购人要求的非“★”“▲”“演示项”参数数量/非“★”“▲”“演示项”参数总数量）×21.7分，满分21.7分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入。二、加分项：技术参数中标“★”、“▲”项参数性能优于招标文件要求，具有实际使用价值的提升，经评标委员会一致认定每项可加分，满分6.8分。①标“★”项参数技术指标和性能优于招标文件要求，每项加0.5分，满分3分；②标“▲”项参数技术指标和性能优于招标文件要求，每项加0.2分，满分3.8分。备注：1.所有产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予10分扣分。文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外。2.标“★”、“▲”项参数须提供佐证材料（包括但不限于测试报告、功能截图、产品彩页、第三方检测报告等），未提供佐证材料视为负偏离。3.所有优于参数须提供佐证材料（包括但不限于测试报告、功能截图、产品彩页、第三方检测报告等），否则不予加分；4.演示项参数与此处技术参数不重复计分。	38.0000	客观	5技术响应与偏离表.d OCX

实施方案	一、评审内容 投标人针对本项目提供完整的项目实施方案。内容包括：①供货组织安排、进度安排及保障措施②安装调试验收方案。 二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细； 2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况。 三、赋分依据（满分3分） ①供货组织安排、进度安排及保障措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；未提供不得分； ②安装调试验收方案：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；未提供不得分。	3.0000	主观	6实施方案.docx
质量保证	一、评审内容 投标人根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包括①产品性能、产品使用寿命及效果②质量保证措施。 二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况。 三、赋分依据（满分3分） ①产品性能、产品使用寿命及效果：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；未提供不得分； ②质量保证措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；未提供不得分。	3.0000	主观	7质量保证.docx

详细评审	培训方案	一、评审内容 针对本项目具有可行的技术培训方案。包括①培训计划（含培训计划表、地点、时间及培训对象人数等）②培训内容设计安排（含设备的基本操作、日常维护、常见故障排除及安全管理等）。 二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细； 2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况。 三、赋分依据（满分3分） ①培训计划：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；未提供不得分； ②培训内容设计安排：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；未提供不得分。	3.0000	主观	8培训方案.docx
	售后服务方案	一、评审内容 投标人根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包含：①本地化服务能力、售后服务流程、服务方式②应急处理方案、常规仪器保养和维护的日程安排及措施。 二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况。 三、赋分依据（满分3分） ①本地化服务能力、售后服务流程、服务方式：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；未提供不得分； ②应急处理方案、常规仪器保养和维护的日程安排及措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；未提供不得分。	3.0000	主观	9售后服务方案.docx

质保期	在满足招标文件要求质保期的基础上，投标人可根据自身情况延长质保年限，评标委员会根据各投标人响应的延长质保年限进行综合评定，以延长质保年限最长者为基准，计2分，其他投标人的延长质保年限分统一按照下列公式计算：延长质保期/基准)×2=响应得分。仅满足招标文件要求的质保期不计分。	2.0000	客观	1商务部分偏离表.docx
供货渠道证明	投标人提供所投核心产品（智慧体育管理云平台）货源渠道正常，无产权纠纷，提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）。提供计1分，未提供不计分。	1.0000	客观	10供货渠道证明.docx
演示	功能演示：投标人针对技术参数与性能指标中标注“演示项”的内容提供线上演示（共4项），演示要求采用所投产品真实视频进行演示，不接受PPT、截图、Word、PDF等方式。每项演示完全符合项目要求计1.5分，满分6分。不演示或演示方式不正确、演示内容与要求不符对应此项不得分。备注：评审现场通过腾讯会议组织开展（开标现场会联系供应商电子化交易平台投标人签到表登记的电话，请各投标人保持通信畅通），每个投标人的演示时长不超过15分钟。	6.0000	客观	5技术响应与偏离表.docx
业绩	提供投标人2023年6月1日（以合同签订日期为准）至今同类项目业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。备注：1.投标文件中提供合同扫描件加盖公章。2.同类项目是指采购内容包含本项目采购产品。	5.0000	客观	11业绩.docx

节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	12节能环保.docx
------	--	--------	----	-------------

异常低价 审查	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，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 2分项价格表(1).docx
------------	--------	---	--------	----	---------------------------------

价格评审	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×35。计算分数时四舍五入取小数点后两位。	35.0000	客观	开标一览表 标的清单 2分项价格表(1).docx
------	-----	---	---------	----	---------------------------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购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。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （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。

第六章 投标文件格式

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件：本国产品说明

详见附件：1商务部分偏离表.docx

详见附件：2分项价格表(1).docx

详见附件：3投标人资格证明文件.docx

详见附件：4承诺书.docx

详见附件：5技术响应与偏离表.docx

详见附件：6实施方案.docx

详见附件：7质量保证.docx

详见附件：8培训方案.docx

详见附件：9售后服务方案.docx

详见附件：10供货渠道证明.docx

详见附件：11业绩.docx

详见附件：12节能环保.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：西北大学购货合同模板（国产10万元以上）.docx