

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：智慧体育设备采购及部室改造项目

采购项目编号：0617-2522HZ2366

西安市雁塔区翠华路小学

西北(陕西)国际招标有限公司共同编制

2025年11月11日

第一章 投标邀请

西北(陕西)国际招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市雁塔区翠华路小学委托，拟对智慧体育设备采购及部室改造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：**0617-2522HZ2366**

二、采购项目名称：智慧体育设备采购及部室改造项目

三、招标项目简介

智慧体育设备采购及部室改造，采购包1：校园智慧体育系统；采购包2：教学设备采购及教室改造；具体内容详见采购文件。

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.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书：法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明书及身份证；授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证。（被授权人需提供投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的社会保障资金的缴纳证明）

采购包2：

1、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书：法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明书及身份证；授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证。（被授权人需提供投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的社会保障资金的缴纳证明）

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（<http://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登录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：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

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及签章服务进行查询

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、融资贵的困难，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（<http://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：西安市雁塔区翠华路小学

地址：西安市雁塔区翠华路371号

邮编：/

联系人：西安市雁塔区翠华路小学经办

联系电话：029-85215006

代理机构：西北(陕西)国际招标有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区南二环西段58号成长大厦10~14层

邮编： 710075

联系人： 杨凡、王炳淇、程佳

联系电话： 029-85592868

采购监督机构：西安市雁塔区政府采购管理股

联系人： /

联系电话： 029-85241676

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）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,085,480.00元</p> <p>采购包2：914,520.00元</p> <p>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。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>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。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>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。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

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	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>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。</p>
8	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。
9	投标保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：不缴纳</p> <p>采购包2：不缴纳</p>
12	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。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅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）规定的标准。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	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。

16	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。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否
19	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。

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安市雁塔区翠华路小学和西北(陕西)国际招标有限公司享有。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安市雁塔区翠华路小学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由西北(陕西)国际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安市雁塔区翠华路小学。

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西北(陕西)国际招标有限公司。

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、推荐中标候选供应商等活动。

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、投标人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，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

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。

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、重大税收违法案件当事人名单、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。

采购包2：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 采购人增加合同标的权利

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。

2.6.4 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。

2.6.5履约验收方案

采购包1:

按招标文件、投标文件及合同约定

采购包2:

按招标文件、投标文件及合同约定

2.6.6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。

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。

2.8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 西北(陕西)国际招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由西北(陕西)国际招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 西北(陕西)国际招标有限公司 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一）

（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：西北（陕西）国际招标有限公司综合监督处

联系电话：029-85362812

地址：西安市南二环西段58号成长大厦12楼 1203室

邮编：710075

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时间内作出答复的，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二）

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

智慧体育设备采购及部室改造，采购包1：校园智慧体育系统；采购包2：教学设备采购及教室改造；具体内容详见采购文件。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,085,480.00

采购包最高限价（元）：1,085,480.00

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
1	校园智慧体 育系统	1. 00	1,085,480. 00	批	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：914,520.00

采购包最高限价（元）：914,520.00

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
1	教学设备采购及 教室改造	1. 00	914,520.0 0	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：校园智慧体育系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		校园智慧体育系统-单校配置清单							
		序号	设备名称	数量	单位	备注			

一	数字体育综合管理系统			
1	学校端(PC端)	1	校/ 三年	报价为三年使用期。
2	教师端(APP端)			功能包含：国标体质测试测试数据分析
3	家长端（公众号）			、四大教学内容库辅助教学、体育课考勤、表现评价统计、多形式运动工具测试满足老师日常教学、运动会秩序册编排实现运动会各阶段信息化管理、多形式心理健康测评。
4	教师专用pad	10	台	满足体育老师上课教学使用
二	AI短跑步运动项目			
1	AI短跑系统	1	套	支持50米跑 (起点2个检测点、终点1个检测点)
2	跑道起、终点立杆	2	套	
4	AI运动检测相机	3	套	
5	短跑终点成绩查询屏	1	台	
6	施工、安装、调试	1	项	
三	AI长跑步运动项目			
1	跑道立杆	2	套	
2	AI运动检测相机专用款	2	套	
3	系统集成施工	1	项	
四	AI跳绳跳远等运动			
(一)	跳绳、跳远、仰卧起坐、 开合跳等运动项目			
1	AI智能运动站 (户外)（55寸大屏）	4	套	支持7人同时跳绳、单人立定跳远、5人仰卧起坐、7人开合跳、7人高抬腿、7人深蹲、趣味运动等
2	施工、安装、调试	1	项	含安装调试
(二)	多人同步跳绳测			60人同测试
1	蓝牙跳绳系统	1	套	
2	管理系统AC	1	台	
3	运动负荷室外Ap	4	个	
4	蓝牙跳绳	120	根	可60人同测
5	配套附件	2	套	包含主手柄PU箱、副手柄拉杆框（带轱辘）、副手柄收纳袋等辅料
6	施工、安装、调试	1	项	含安装调试
五	AI阳光跑运动			
1	AI阳光跑系统	1	套	
2	AI运动检测相机	7	套	
3	施工、安装、调试	1	项	

六	运动大屏显示终端			
1	运动大屏信息显示终端	1	台	AI阳光跑运动
2	施工、安装、调试	1	项	含安装调试
七	身体数据检测			
1	身高体重测试仪	1	台	
2	肺活量测试仪	1	台	
3	坐位体前屈测试仪	1	台	
4	施工、安装、调试	1	项	含安装调试

序号	项目	参数
		<p>学校端</p> <p>1. 展示全校综合体质评级（可以满足学校10000人以内学生三年国标体质测试数据展示）、视力评级、国标体质单项数据评级（至少包含上升下降率）</p> <p>2. 个人数据查询，可查看单个学生国标体质测试结果、视力、评级及综合体质评分</p> <p>▲3. 心理健康，根据心理测评指标分类，学生可以通过不同指标的试卷（包含如抑郁、焦虑等）进行心理方面测评，并且系统会根据测评结果生成心理测评报告和心理测评大数据统计</p> <p>4. 个人数据查询，可详细查看单个学生每日运动完成统计结果，通过数据支持学校进行学生体育综合评价</p> <p>5. 体育课考勤、表现评价展示体育课考勤、表现评价记录，通过数据支持学校进行学生体育综合评价</p> <p>6. 运动员选材依据运动员身体素质选拔算法提供校级、年级、班级学生适宜的体育运动项目</p> <p>7. 支持学生、测试数据一键导入、导出</p> <p>▲8. 每日运动统计至少包含每日运动班级排名统计、学生绑定统计、全校、各年级、各班级每日或多日完成详细统计</p> <p>▲9. 国标体测人数统计，可按时间范围查询全校、各年级、各班级国标体测教师端录入成绩完成进度，并显示已测和未测的学生名单</p> <p>10. 运动测试工具可根据至少四类（时间类、距离类、次数类、分值类）自定义进行配置、并可根据老师需要全校范围内自定义社团名次和学生。</p> <p>▲11. 运动会秩序册生成工具，实现运动会的赛前、赛中和赛后等各阶段的信息化管理，提供运动参数设置和自定义功能，支持Excel批量导入和手工录入两种报名表数据录入方式，提供各赛次编排、运动员管理、运动会项目管理（比赛项目编排、检录单导出、生成秩序册相关各类报表、竞赛日程管理），比赛成绩处理（查询、发布、导出）及实时大屏显示，团体总分查询等功能、破运动会历史纪录管理等功能，可以打印的报表都可输出到Excel文件中(可自行排版)，Pad端具有成绩录入、成绩处理及云端数据存储和同步功能。</p>

		一	数字体育 综合管理 系统（核 心产品）	<p>▲12. 每年1-2月可生成下载年度学生体质健康报告，年度学生体质健康报告至少包含（体质、身高发育评价、心理、睡眠、营养、视力、BMI、校外每日运动、体育课考勤、表现评价、中考预测等多项档案，数据纵向比对，分析问题，均提供解决方案建议）</p> <p>▲13. 数字体育大数据展示，展示全校综合体质评级、BMI评级、视力评级（包含上升下降率），展示班级每日运动排行，校级优秀运动员素质分析占比柱形图，每日运动时段分析趋势图，体育校本资源库数据条目，校园体育风采图片展示</p> <p>教师端</p> <p>1. 体育考试各项目测试工具，通过PAD录入数据并可同步后台，无需二次录入工作</p> <p>2. 本地记录和体测记录可以查询到每个学生国标体测各项成绩记录得分和对应等级</p> <p>▲3. 根据不同学生体质评级提供分层级差异化教学方案和国标体测科目训练方法</p> <p>▲4. 根据不同学生体质评级提供分层级差异化身体素质训练方法</p> <p>5. 提供竞技体育技能教学训练方法</p> <p>6. 体测数据，综合和单项展示学生最新、最优等多维度体测数据体质评级</p> <p>7. 课堂评价，教师可对体育课的考勤和上课表现进行评价</p> <p>家长端</p> <p>1. 家长可查看学生体质健康详细数据，体质档案、视力档案、心理健康档案、睡眠档案</p> <p>2. 家长可查询学生近≥5次各科目体育测试结果</p> <p>3. ▲家长可接收学生定制化的体育家庭作业、包含热身、2条动作训练、拉伸动作等（含视频）</p> <p>教师Pad</p> <p>1. 支持三重护眼认证</p> <p>2. 存储容量≥64GB</p> <p>3. 支持SD卡扩展内存</p> <p>4. CPU核数≥8核</p> <p>5. 处理器速度≥2.2GHz</p> <p>6. 电池容量≥7000mAh</p> <p>7. 屏幕尺寸≥10英寸</p>
				<p>AI短跑系统</p> <p>1. 学生基础数据管理、学生头像同步管理、维护</p> <p>2. 老师可自主创建体测任务管理</p> <p>3. 测试统计页面展示</p> <p>4. AI设备查询是否在线</p> <p>5. 支持Ai设备一键导出50米或50米×8项目成绩</p>

AI短跑步 运动项目

6.个人AI数据查询，分个人档案和体测记录（个人AI运动数据包含：运动项目、运动天数、年级排名、总排名等运动数据）

功能要求

1.成绩自动检测：50米/50米*8跑步计时

2.违规智能识别：踩线、抢跑，可实时进行语音提醒

3.同测人数：短跑1-8人

4.实时响应速度： $\leq 1.5s$

5.项目成绩误差： $\leq 1.5\%$

跑道起、终点立杆

1.含户外防水网络音柱、防水电箱、交换机；

2.起点和终点均含八角横杆和立杆、立杆地笼（横杆长度350cm，立杆长度350cm，

材质：镀锌材质，地笼尺寸：直径45cm，深度100cm）；

AI运动检测相机

1. ≥ 800 万高清摄像机、支持30fps帧率

2.支持电动变焦，变焦过程平稳

3.支持 $\geq 120dB$ 宽动态，适应不同监控环境

4.支持图像增强，背光补偿，强光抑制，透雾，电子防抖，3D数字降噪等功能

5.焦距&视场角参数不低于2.0~12mm：水平视场角：109°~45°，垂直视场角：59°~25°，对角视场角：128°~52°

6.支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart264/265编码，可根据场景情况自适应调整码率分配

7.视频支持 ≥ 3 路视频码流，ROI支持主码流设置 ≥ 1 个固定区域

8.最大支持256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储，支持10M/100M/1000M自适应网口

9.符合GB/T28181-2016开放型网络视频接口，如API，SDK等

10.至少支持1路音频输入（Line in），1路音频输出（Line out），支持语音对讲

11.至少支持1路报警输入，1路报警输出

短跑终点成绩查询屏

1.人脸识别 $\geq 200W$ 像素，双目摄像头

2.屏幕尺寸 ≥ 32 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，亮度 $\geq 2000cd/m^2$ ，亮度随环境光照变化自动调节

3.屏幕玻璃，采用 $\geq 6mm$ 钢化玻璃

4.触控支持电容触摸，至少10点触摸

5.系统采用Android 9及以上

6.CPU： \geq 八核，主频 $\geq 2.4GHz$

7.GPU： \geq 四核Mali-G610MC4

				8.NPU: ≥6TopsAI算力，三核架构		
				9.运动内存: ≥16GB		
				10.存储内存: ≥128GB		
				11.音响功率: 30W及以上		
				12.网络支持有线、wifi、4G等多种通信方式		
				13.钣金: 1.5MM及以上镀锌钢板		
				14.外观: 户外烤漆工艺		
				内置软件		
				1.支持1-10跑道同时跑步检测		
				2.支持50米/50*8往返跑计时检测		
				7.终点成绩展示屏实时展示学生成绩及排名，音柱实时播报学生成绩		
				8.学生至跑道起点线前，可举手识别身份，系统自动起跑发令并开启训练		
				9.学生成绩实时同步至平台，实时展示学生成绩		
				11.支持自由锻炼、随堂测验、体质检测等多种模式		
				施工、安装、调试		
				1.物料包含: 6类网线、光缆、配电箱、电源线、KGB\PVC线管、千兆光收发、千兆POE中继等		
				2.施工包含: 包含室内室外操场的施工、吊车、脚手架、走线、铺设、挖槽、填埋调试等		
				三	AI长跑步运动项目	跑道立杆
						1.含户外防水网络音柱、防水电箱、交换机;
						2.含八角横杆和竖杆、立杆地笼;
						AI运动检测相机
						1.≥800万高清摄像机: 支持30fps帧率，图像更流畅
						2.支持电动变焦，操作便易，变焦过程平稳
						3.支持≥120dB宽动态，适应不同监控环境
						4.支持图像增强，背光补偿，强光抑制，透雾，电子防抖，3D数字降噪等功能
						5.焦距&视场角参数不低于2.0~12mm: 水平视场角: 109°~45°，垂直视场角: 59°~25°，对角视场角: 128°~52°
						6.支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart264/265编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本
7.视频支持≥3路视频码流，ROI支持主码流设置≥1个固定区域						
8.最大支持256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储，支持10M/100M/1000M自适应网口						
9.符合GB/T28181-2016开放型网络视频接口，如API，SDK等						
10.至少支持1路音频输入（Line in），1路音频输出（Line out），支持语音对讲						
11.至少支持1路报警输入，1路报警输出						

				<div>施工、安装、调试</div> <div>1.物料包含：6类网线、光缆、配电箱、电源线、KGB\PVC线管、千兆光收发、千兆POE中继等</div> <div>2.施工包含：包含室内室外操场的施工、吊车、脚手架、走线、铺设、挖槽、填埋调试等</div>
				<div>（一）跳绳、跳远、仰卧起坐、开合跳等运动项目</div> <div>Ai智能运动站主体</div> <div>1.≥800万高清摄像机：1个，支持30fps帧率，图像更流畅</div> <div>2.支持电动变焦，操作便易，变焦过程平稳</div> <div>3.支持≥120dB宽动态，适应不同监控环境</div> <div>4.支持图像增强，背光补偿，强光抑制，透雾，电子防抖，3D数字降噪等功能</div> <div>5.焦距&视场角参数不低于2.7~12mm：水平视场角：108°~46°，垂直视场角：58°~26°，对角视场角：127°~53°</div> <div>6.支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart264/265编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本</div> <div>7.视频支持≥3路视频码流，ROI支持主码流设置≥1个固定区域</div> <div>8.最大支持256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储，支持10M/100M/1000M自适应网口</div> <div>9.符合GB/T28181-2016开放型网络视频接口，如API，SDK等</div> <div>10.至少支持1路音频输入（Line in），1路音频输出（Line out），支持语音对讲</div> <div>11.至少支持1路报警输入，1路报警输出</div> <div>12.AI运动大屏屏幕尺寸：≥55寸</div> <div>13.分辨率：≥1920×1080</div> <div>14.亮度：≥2000cd/m2，亮度随环境光照变化自动调节</div> <div>15.屏幕玻璃：采用≥6mm钢化玻璃</div> <div>16.触控：电容触摸，至少10点触摸</div> <div>17.CPU：不少于八核，主频不小于2.4GHz</div> <div>18.GPU：四核，Mali-G610MC4</div> <div>19.NPU：≥6TopsAI算力，三核架构</div> <div>20.运行内存：≥16GB</div> <div>21.存储内存：≥128GB</div> <div>22.音响功率：≥30W</div> <div>23.网络：支持有线、wifi、4G等多种通信方式</div> <div>24.TF卡:最高支持128GB</div> <div>25.RTC实时时钟:支持</div> <div>26.定时开关机:支持</div> <div>27.相对湿度:0%~95%RH(不结露)</div>

AI跳绳跳
远等运动

28.工作温度:-20℃~70℃
29.钣金: ≥1.5MM镀锌钢板
30.外观: 户外烤漆工艺
内置软件
▲1.需要支持AI视觉人机交互, 通过AI视觉识别人员手势, 切换运动项目、进入下级菜单、返回上级菜单等(投标文件中提供带有CNAS或CMA标识的国家权威第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件, 证明满足以上技术要求)
2.支持游客和注册人员两种模式, 未在系统注册的人员, 能够以游客身份参与训练; 已完成系统注册的人员, 能够以人脸身份参与训练
3.跳绳运动项目:
1)跳绳项目需至少支持“定时跳绳、定速跳绳、跳绳1V1、跳绳挑战排行榜”等4种模式, 跳绳相关所有运动项目都支持两种检测方式, 一种是采用绳子进行计数, 一种是采用人体关键点进行计数;
2)定时跳绳运动项目需要支持: AI视觉实时监测至少7人同时跳绳, 有效动作自动计数, 误差±1个, 实时响应, 运动大屏实时显示有效动作计数;
3)定速跳绳运动项目需要支持: AI视觉实时监测至少7人同时跳绳, 实时计算跳绳速率, 误差±1个, 实时响应, 运动大屏实时显示跳绳速率;
4)跳绳1V1 运动项目需要支持: AI视觉实时监测2人跳绳, 有效动作自动计数, 误差±1个, 音乐+运动大屏画面动效营造紧张的比赛氛围, 实时响应, 运动大屏实时显示有效动作计数;
▲5)跳绳挑战排行榜运动项目需要支持: AI识别人员手势, 选择全校、全年级、全班排行榜第一名进行挑战, 误差±1个, AI视觉实时监测至少7人同时跳绳, 实时计算跳绳速率; (投标文件中提供带有CNAS或CMA标识的国家权威第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件, 证明满足以上技术要求)
4.立定跳远运动项目需要支持: AI视觉实时监测立定跳远, 自动识别有效距离, 误差≤0.1cm, 实时响应, 运动大屏实时显示有效距离
5.仰卧起坐运动项目需要支持: AI视觉实时监测至少5人同时仰卧起坐, 有效动作自动计数, 误差0个, 实时响应, 运动大屏实时显示有效动作计数, 实时监测“双肘未触膝”、“背部未触垫”、“双手未抱头”等违规动作, 并实时给出错误提示
6.坐位体前屈运动项目需要支持: AI视觉实时监测至少5人同时坐位体前屈, 有效动作自动计数, 误差±0.1cm, 实时响应, 运动大屏实时显示有效动作计数
7.开合跳运动项目需要支持: AI视觉实时监测至少7人同时开合跳, 有效动作自动计数, 误差0个, 实时响应, 运动大屏实时显示有效动作计数
▲8.高抬腿运动项目需要支持: AI视觉实时监测至少7人同时高抬腿, 有效动作自动计数, 误差±1个, 实时响应, 运动大屏实时显示有效动作计数(投标文件中提供带有CNAS或CMA标识的国家权威第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件, 证明满足以上技术要求)

9.深蹲运动项目需要支持： AI 视觉实时监测至少 7 人同时深蹲，有效动作自动计数，误差 ±1 个，实时响应，运动大屏实时显示有效动作计数
10.趣味运动项目需至少包括七上八下、灭蚊子、打地鼠、石头剪刀布、川普变脸、打钉子等 6 种运动
施工、安装、调试
1.物料包含： 6 类网线、光缆、配电箱、电源线、 KGB\PVC 线管、千兆光收发、千兆 POE 中继等
2.施工包含：包含室内室外操场的施工、脚手架、走线、铺设、挖槽、填埋、安装、调试等
（二）多人同步跳绳
蓝牙跳绳系统
1.学生数据支持一键导入、修改、删除
2.蓝牙跳绳设备数据列表可新增、修改、删除
3.实时监控，可通过同步显示实时跳绳数量
4.蓝牙跳绳核心算法，国标体测一分钟倒计时，支持学生同时不同步起跳，倒计时结束后显示成绩
管理系统AC
1. 管理 ≥7 个基站热点。
2. 支持远程管理各个热点，热点数据采集终端，图像化显示设备工作状态，可以设置各项信息参数。
3. 警报提醒等功能。
运动负荷室外AP
1. 安装方式：室外安装
2. 工作频率：ISM频段 2.402~2.480GHz ；
3. 全双工，时分双工（TDD）；
4. 支持广播，监听，发送和接收；
5. 接收手环宽阔距离不低于 200 米；
6. 可与手环建联，可同时与不低于 19 个手环建联
7. 3 秒钟内可扫描到手环并且扫描并发数量 ≥100 个，并可通过页面展示出来
8. 支持蓝牙 4.2 安全标准，支持 FIPS 无线标准；
9. 集成Wi-Fi 802.11b/g/n(2.4GHz) ，支持 10/100BASE-T 以太网；
10. 可以与蓝牙 AC 配合可实现定位功能；
11. 蓝牙路由器为 POE 供电，供电电压 48VDC 。
蓝牙跳绳
1. 支持无线蓝牙 BLE 4.2 数据传输
2. 双霍尔传感器
3. 屏幕采用白底黑字 TN LCD 屏
4. 设备采用干电池供电方式
5. 续航时间： ≥180 天（以每天跳 15 分钟计算）

			<div>6. 跳绳握把套材质：硅胶材质</div> <div>7. 跳绳模式：支持国标体测一分钟倒计时计数模式</div> <div>8. 支持操作系统：支持Android4.4及以上操作系统BLE连接管理；</div> <div>9. 支持一套60条蓝牙跳绳，设备编号01~60号，可同时对60名学生一分钟倒计时数据进行实时采集和展示；</div> <div>10. 支持使用教师Pad选择不同班级对箱内设备与学生进行配对，可作为共用设备供全校不同班级使用</div> <div>配套附件</div> <div>1. 包含主手柄PU箱、副手柄拉杆框（带轱辘）、副手柄收纳袋等辅料</div> <div>施工、安装、调试</div> <div>1.物料包含：6类网线、光缆、配电箱、电源线、KGB\PVC线管、千兆光收发、千兆POE中继等</div> <div>2.施工包含：包含室内室外操场的施工、脚手架、走线、铺设、挖槽、填埋、安装、调试等</div>
			<div>AI阳光跑系统</div> <div>1.阳光跑无人跑步的情况下，可自动轮播排行榜或者学校制定的其他画面</div> <div>2.若学校未制定展示画面，可展示阳光跑及各运动项目的个人排行和班级排行，支持按时间、性别、年级等多个维度查询，并同时统计运动时长和运动人次</div> <div>3.阳光跑开启后，可实时统计参与人数、学生参与率、平均跑步时长、平均跑步距离等，并可实时展示跑步距离-速度实况及跑步距离/速度排名</div> <div>4.老师可在大屏上随时开启、关闭阳光跑，并可设置阳光跑循环开启规则，支持按星期循环开启（如，每周一到周五的上午10:00开启，10:40关闭）</div> <div>5.支持查询运动记录，刷脸识别人员身份，学生可查询自己的运动记录，老师可查询管理范围内全部学生的运动记录</div> <div>6.可查询每次运动记录的运动详情，可查看运动回放、运动成绩随时间变化的趋势、每次运动的分析报告等</div> <div>7.具备个体运动功能查询，支持刷脸识别人员身份，如果该人员是学生，学生可查询今日、本周、本月、本学期等时间内各项运动数据统计分析，包括单项运动最好成绩、单项运动平均成绩、各项运动总用时、各项运动总次数等</div> <div>8.如果是老师登录个体运动功能，可查看管理范围内全部学生的总体运动数据统计分析，包括所管理学生的单项运动的最好成绩、单项运动的团队平均成绩、各项运动团队累计用时、各项运动团队累计次数等</div> <div>9.学生在跑道上任意位置起跑，任意位置结束跑步，跑步过程中，智慧操场会自动通过无感人脸识别，捕捉学生跑步信息，计算每位学生每次跑步的总里程、时间和配速。过程中无需学生停顿、看摄像头和做其他与跑步无关的动作</div> <div>10.支持作弊检测：支持抄近道检测，没有按照识别区顺序被依次识别，其相应里程不会计入总里程</div>

			五	<div><div>AI阳光跑</div><div><div>11.多人测试：支持≥1000人同时进行</div><div>12.成绩检测：跑步距离（里程）、时长、配速</div><div>13.成绩误差：平均里程≤5%、平均时长≤5%</div><div>14.分度值：里程为1m、时长为1s</div><div>15.响应时间：≤1s</div><div>AI运动检测相机</div><div>1.≥800万高清摄像机、支持30fps帧率，图像更流畅</div><div>2.支持电动变焦，操作便易，变焦过程平稳</div><div>3.支持≥120dB宽动态，适应不同监控环境</div><div>4.支持图像增强，背光补偿，强光抑制，透雾，电子防抖，3D数字降噪等功能</div><div>5.焦距&视场角参数不低于2.0~12mm：水平视场角：109°~45°，垂直视场角：59°~25°，对角视场角：128°~52°</div><div>6.支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart264/265编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本</div><div>7.视频支持≥3路视频码流，ROI支持主码流设置≥1个固定区域</div><div>8.最大支持256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储，支持10M/100M/1000M自适应网口</div><div>9.符合GB/T28181-2016开放型网络视频接口，如API，SDK等</div><div>10.至少支持1路音频输入（Line in），1路音频输出（Line out），支持语音对讲</div><div>11.至少支持1路报警输入，1路报警输出</div><div>施工、安装、调试</div><div>1.物料包含：6类网线、光缆、配电箱、电源线、KGB\PVC线管、千兆光收发、千兆POE中继等</div><div>2.施工包含：包含室内室外操场的施工、吊车、脚手架、走线、铺设、挖槽、填埋调试等</div></div></div>	
			六	<div><div>运动大屏显示终端</div><div><div>1.结构:≥1.5MM镀锌钢板，户外烤漆工艺；</div><div>2.屏幕:≥55英寸工业高清液晶屏,分辨率≥1920x1080；</div><div>3.亮度:≥2000cd/m2,亮度随环境光照变化自动调节；</div><div>4.触摸:电容触摸,10点触摸；</div><div>5.CPU:八核,主频最高达2.4GHz；</div><div>6.NPU:≥6ToPSAI算力,三核架构；</div><div>7.内存：≥8+64GB；</div><div>8.摄像头：≥200万像素双目摄像头；</div><div>9.使用环境:室内外均可使用。</div><div>施工、安装、调试</div></div></div>	

			<p>1.物料包含：6类网线、光缆、配电箱、电源线、KGB\PVC线管、千兆光收发、千兆POE中继等</p>
			<p>2.施工包含：包含室内室外操场的施工、脚手架、走线、铺设、挖槽、填埋、安装、调试等</p>
			<p>身高体重测试仪</p>
			<p>主机：</p>
			<p>▲1.采用双操作系统，人机交互使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用专用内置操作系统，充分保证数据安全。可监控主机电量及与外设通信状态，主机连网后，自动校对时间和日期。</p>
			<p>2.主机采用不小于10寸彩色液晶触控屏，采用电容式触摸按键，支持手套触摸操作。采用宫格式设计，界面友好易操作。实时显示测试者的学号和成绩、照片等测试信息。</p>
			<p>3.主机支持实时查询学生测试成绩，多种条件查询选项，方便快速找到对应考生成绩，可查看学生成绩截图与测试视频回放。</p>
			<p>4.主机可查询学生成绩排名，同步显示学生名次、照片、编号、姓名、学校、班级。</p>
			<p>▲5.主机内置人脸识别和识别学生信息功能，主机预留USB接口，可连接电脑导入测试者信息（含姓名、性别、照片、学校、班级）有效防止代考作弊，数据传输采用集中上传和实时上传两种方式。</p>
			<p>▲6.主机支持无线对接智能手持终端，具有无线遥控主机，二维码扫码，读卡，发令、数据查看等操作功能。</p>
			<p>7.为适应场地灵活搬动摆放需求，主机支架采用可拆卸折叠设计，底部带滑轮方便移动。</p>
			<p>8.具备数字，英文字母，智能IC，ID卡，扫描枪等多种输入读写功能。</p>
			<p>9.主机采用内置式天线，配置Type-A型和Type-B型USB接口，可满足电脑、U盘、激光打印机、高清摄像头等产品的连接需求，可支持多种存储方式，并保证数据在被误删除以后能够直接恢复，主机可以保存十年以上的测试数据。</p>
			<p>▲10.主机与外设采用无线连接；内置高容量锂电池，连续工作10小时以上，全程低压测试。</p>
			<p>11.产品必须符合国家标准，具有产品NSCC国体认证证书。</p>
			<p>外设</p>
			<p>1.体重称表面配有水平仪，可调校体重称水平。</p>
			<p>▲2.外设自带内置高容量可充电锂电池，无需外接电源，可连续工作10小时以上。</p>
			<p>▲3.自动测试身高与体重，同时显示身高、体重、BMI值等数据。</p>
			<p>4.外设与主机之间采用2.4G无线传输，内置天线。</p>
			<p>技术参数</p>
			<p>测量范围：身高：90-215cm，体重0~200kg；</p>

身体数据 检测

分度值：身高 0.1cm ，体重 0.1kg ；
误差：身高 ≤0.1cm ，体重 0kg
肺活量测试仪
主机
▲1.采用双操作系统，人机交互使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用专用内置操作系统，充分保证数据安全。可监控主机电量及与外设通信状态，主机连网后，自动校对时间和日期。
2.主机采用不小于 10 吋彩色液晶触控屏，采用电容式触摸按键，支持手套触摸操作。采用宫格式设计，界面友好易操作。实时显示测试者的学号和成绩、照片等测试信息。
3.主机支持实时查询学生测试成绩，多种条件查询选项，可快速找到对应考生成绩，可查看学生成绩截图与测试视频回放。
4.主机可查询学生成绩排名，同步显示学生名次、照片、编号、姓名、学校、班级等。
▲5.主机内置人脸识别和识别学生信息功能，主机预留 USB 接口，可连接电脑导入测试者信息（含姓名、性别、照片、学校、班级等），数据传输采用集中上传和实时上传两种方式。
▲6.主机支持无线对接智能手持终端，具有无线遥控主机，二维码扫码，读卡，发令、数据查看等操作功能。
7.为适应场地灵活搬动摆放需求，主机支架采用可拆卸折叠设计，底部带滑轮方便移动。
8.具备数字，英文字母，智能 IC ， ID 卡，扫描枪等多种输入读写功能。
9.主机采用内置式天线，配置 Type-A 型和 Type-B 型 USB 接口，可满足电脑、 U 盘、激光打印机、高清摄像头等产品的连接需求，可支持多种存储方式，并保证数据在被误删除以后能够直接恢复，主机可以保存十年以上的测试数据。
▲10.主机与外设采用无线连接；内置大容量锂电池，连续工作 10 小时以上，全程低压测试。
11.产品必须符合国家标准，具有产品 NSCC 国体认证证书。
外设
1.测试人体呼吸的最大通气能力，准确性好，可防积水；防补气。
2.仪器具有可扩展性，可根据需要配置 ≥8 人同时测试；同时外设可单独使用测量。
▲3.外设与主机之间采用 2.4G 无线传输，内置天线。
4.外设置大容量可充电锂电池，连续工作 10 小时以上。
技术参数
测量范围： 0~9999ml ，分度值： 1ml ，误差： 1%
坐位体前屈测试仪
主机

		▲1.人机交互使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用专用内置操作系统，充分保证数据安全。可监控主机电量及与外设通信状态，主机联网后，自动校对时间和日期。
		2.主机采用不小于10吋彩色液晶触控屏，采用电容式触摸按键，支持手套触摸操作。采用宫格式设计，界面友好易操作。实时显示测试者的学号和成绩、照片等测试信息。
		3.主机支持实时查询学生测试成绩，多种条件查询选项，可快速找到对应考生成绩，可查看学生成绩截图与测试视频回放。
		4.主机可查询学生成绩排名，同步显示学生名次、照片、编号、姓名、学校、班级。
		▲5.主机内置人脸识别和识别学生信息功能，主机预留USB接口，可连接电脑导入测试者信息（含姓名、性别、照片、学校、班级等），数据传输采用集中上传和实时上传两种方式。
		▲6.主机支持无线对接智能手持终端，具有无线遥控主机，二维码扫码，读卡，发令、数据查看等操作功能。
		7.为适应场地灵活搬动摆放需求，主机支架采用可拆卸折叠设计，底部带滑轮方便移动。
		8.具备数字，英文字母，智能IC，ID卡，扫描枪等多种输入读写功能。
		9.主机采用内置式天线，配置Type-A型和Type-B型USB接口，可满足电脑、U盘、激光打印机、高清摄像头等产品的连接需求，可支持多种存储方式，并保证数据在被误删除以后能够直接恢复，主机可以保存十年以上的测试数据。
		▲10.主机与外设采用无线连接；内置高容量锂电池，连续工作10小时以上，全程低压测试。
		11.产品必须符合国家标准，具有产品NSCC国体认证证书。
		外设
		1.外设床体可根据测试者要求调整测量位置，适合所有年龄段的测试者。推板可自动复位。
		▲2.具有双手推板检测功能，一只手离开推板，测量停止。
		▲3.全程低压测量，保证测试者安全。采用2.4G无线通讯技术，数据传输快捷、精准。
		4.外设测量杆高矮可调节，方便不同年龄段测试，外设可脱离主机单独使用。
		▲5.外设与主机之间采用2.4G无线传输，内置天线，保证测量过程的顺畅及设备的稳定。
		6.采用OLED显示屏，可以显示测试者姓名及编号等。
		技术参数
		测量范围：-20～40cm，分度值：0.1cm，误差：0cm

		供应商根据本项目制定实施方案、质量保证方案、售后服务、技术培训措施等方案。
--	--	---------------------------------------

采购包2：

标的名称：教学设备采购及教室改造

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		教学设备采购及教室改造				
		序号	项目名称	数量	单位	
		1	新建计算机教室	2	间	
		2	迁移计算机教室	1	间	
		3	教室改造	1	项	
		4	新建音乐教室	1	间	
		新建计算机教室（每间）				
		序号	产品名称	技术参数	数量	单位
		1	教师机	1.处理器：国产C86架构，主频≥2.7Ghz,8核64位CPU、二级缓存≥8MB，通过国家安全测评 2.内存：≥16GB DDR4 (可扩容，可支持双通道) 3.硬盘：≥512G 4.显卡：集成显卡 5.显示输出：HDMI*1+VGA*1 6.音频：前置3.5mm二合一接口、后置HD音频输出和麦克风输入 7.网络接口：千兆以太网端口，RJ-45接口 8.USB端口：原厂10个USB接口，前置USB 3.1GEN2端口x2，前置USB 3.1GEN1端口x2，后置USB 3.0端口x2，后置USB 2.0端口x4 9.键鼠：原厂同品牌USB键鼠套装 10.内置电源：≤180W 11.外形尺寸：≤15L 12.显示器：≥23.8寸显示器，分辨率1920x1080,16:9符合国家标准认证：CCC认证，节能认证，环境认证 13.国产计算机主机防护软件（提供软著证书） 14.操作系统:支持国产或Windows操作系统	1	套

			<p>1.处理器：国产C86架构，主频≥2.7Ghz,8核64位CPU、二级缓存≥8MB，通过国家安全测评</p> <p>2.内存：≥16GB DDR4 (可扩容，可支持双通道)</p> <p>3.硬盘：≥512G</p> <p>4.显卡：集成显卡</p> <p>5.显示输出：HDMI*1+VGA*1</p> <p>6.音频：前置3.5mm二合一接口、后置HD音频输出和麦克风输入</p> <p>7.网络接口：千兆以太网端口，RJ-45接口</p> <p>8.USB端口：原厂10个USB接口，前置USB 3.1GEN2端口x2，前置USB 3.1GEN1端口x2，后置USB 3.0端口x2，后置USB 2.0端口x4</p> <p>9.键鼠：原厂同品牌USB键鼠套装</p> <p>10.内置电源：≤180W</p> <p>11.外形尺寸：≤15L</p> <p>12.显示器：≥21.5寸显示器，分辨率1920x1080,16:9</p> <p>13.符合国家标准认证：CCC认证，节能认证，环境认证</p> <p>14.操作系统:支持国产或Windows操作系统</p>	50	套
		3	<p>机房终端维护系统</p> <p>1. 支持BIOS底层分区管理和管理员模式、还原模式、考试模式自由切换。</p> <p>2.支持终端P2P、广播、组播、单播等多方式数据对拷，支持UEFI PXE和Legacy PXE双模式自动连线，选择同步所有资料、仅同步第一个系统分区、仅同步机房管理系统等不同类型的部署。</p> <p>3.支持终端锁定键鼠、锁定屏幕、锁定USB、锁定光驱、禁用网络、禁用扬声器等操作。</p> <p>4.支持终端系统每次开机/手动/每天/每周/每月等多种还原以及不还原方式，支持终端系统启动延时、启动密码，纯净模式等参数设定。</p>	50	套
			<p>▲1、提供至少七种显示视图，支持监控视图、报告视图、策略视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等，在对应视图中能直观的操作相关功能；监控视图页面提供客户端画面监控缩略图，能够显示整个班级学生，并支持缩略图多级放大缩小。（需提供软件功能截图，并加盖原厂商公章）</p> <p>2、软件提供标准安装方式以外，支持免显卡驱动下的无感安装方式，能够提供无感安装文件；</p> <p>3、全面支持Windows系列操作系统，包括Windows 11（32位、64位）操作系统、支持MAC系统及众多Linux发行版本，兼容虚拟机。</p>		

▲4、支持多达24种语言界面版本，满足不同外语教师灵活使用软件。（需提供相关证明材料，并加盖原厂商公章）

▲5、软件的加密方式支持：加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac地址预置激活等多种方式的激活方式。（需提供软件功能截图，并加盖原厂商公章）

6、屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以“缩放模式”、“平移”或者“智能滚动”的窗口方式接收广播，广播窗口所在的屏幕位置有“居中”、“偏右”、“偏左”三种方式选择，此时学生可跟着教师操作，边看边练，以增加教学的直观性；支持教师根据需要选择屏幕的某个部分广播给学生，给教师留有一定的私人空间；屏幕广播的同时，支持教师指定学生演示教师机屏幕；广播多媒体课件，可使用屏幕笔添加批注，广播同时可进行屏幕录制；支持教师选定本机的全屏画面或者屏幕的任意区域画面广播给单一、部分或全体学生，支持窗口接收。

7、网络影院：实现教师机播放的视频同步广播到学生机，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。

8、视频直播：通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。

9、学生演示：教师选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。

10、分组教学：通过分组教学，将学生分成几个组进行合作学习。小组长可使用多种功能来辅导同伴，例如：广播教学、监视、文件分发和网络影院。

11、讨论：教师可能组织学生使用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论，可进行分组讨论或主题讨论，分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论；主题讨论是由教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主题开展讨论。

		<p>统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。</p> <p>21、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>22、弹幕互动：教师可开启弹幕功能，教师和学生所发送的文字消息将以全屏弹幕的形式滚动呈现。</p> <p>23、具备语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录、支持远程为学生端安装/卸载应用程序、登录windows前接受广播、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静等功能。</p> <p>注：为保证产品的严谨性，以上所有功能在中标后，用户方有权要求中标商逐一功能演示，如有功能不符按虚假应标处理！</p> <p>其他要求</p> <p>生产厂商具有ISO9000质量管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系认证，符合标准。</p> <p>软件厂家承接过相关电子教室类软件的全国教育信息化重点课题项目，需提供中央电化教育馆颁发的结题证书材料。</p> <p>为保证产品质量和保障售后服务质量，供应商需提供产品来源渠道合法证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权、检测报告等）及官方彩页复印或扫描件并加盖生产厂家公章。</p> <p>供货时，需提供原厂商产品供货确认函。</p>		
5	路由	<p>1、端口：5个10/100/1000Mbps RJ45端口 或者：默认1个广域网WAN口，4个局域网LAN口</p> <p>2、内存：≥256MB RAM</p>	1	台
6	千兆交换机	<p>小少于24个10/100/1000Base-T自适应以太网接口，4个1G SFP接口</p>	3	台
7	稳压电源	<p>1.20KVA多功能综合保护。</p> <p>2.单相，输入电压范围：120—300V，输出电压范围：220V；</p> <p>3.稳压精度：相电压220V+1%；频率：50Hz/60Hz；</p> <p>4.调整时间：〈30豪秒（输入电压变化10%）；效率〉90%；</p> <p>5.保护功能：过压保护，过流保护；应急直通：稳压市电双路切换；</p>	1	台

8	教师电脑桌	钢木结构，桌子规格：1200*600*750mm，台面采用25mm厚实木颗粒板三胺双贴面板，颜色可选。四边2.0mmPVC封边，进口热熔胶粘接；桌架25mm*50mm*1.2mm矩形钢管，经模具折弯成“口”字型，内置网孔钢板焊接，桌架之间连接杆25mm*50mm*1.2mm矩管，锯齿式卡扣，桌中间与桌面下部设有钢板冲压U型走线槽，预留电源接口，桌架整体表面磷化喷塑处理。	1	张
9	教师椅	1.黑色全新料加纤背框，扞华宇透气网布； 2.黑色PP固定腰靠； 3.黑色PP连体连体扶手； 4.45高密度纯绵坐垫，扞华宇透气网布； 5. 2.5mm厚度原位锁定蝴蝶底盘，可倾仰； 6.过SGS认证气杆，100mm缩50mm； 7.310mm黑色锥形脚，静压1000KG； 8.50mm尼龙+PU静音脚轮过BIFMA。	1	把
10	学生电脑桌	桌子规格：长约1200mm*宽600mm*高（1150-1350）mm,桌体采用全钢结构，主腿为30mm*30mm*1.2mm方钢，中间用网片连接，背板及主机箱板为0.8mm厚冷轧网状钢板，经脱脂、除锈、除油磷化喷塑处理；桌面为25mm厚E1级三聚氰胺双贴面板，桌面设置直径50mm穿线孔，带线盒。桌面以上设置三围挡板，挡板为16mm厚E1级环保三聚氰胺双贴面板，所有截面1.5mm厚PVC封边；脚垫采用PP环保材质，防滑耐磨。	25	张
11	方凳	方凳规格：左右340mm*前后240mm*上下450mm，钢木结构，凳面为25mm实木颗粒双贴面板，四边用1.5mm厚pvc封边，颜色同桌面。凳架为25mm*25mm方管焊接，凳面磷化喷涂处理，凳脚为防滑耐磨塑料垫。	50	个
12	静电地板	约602*602*40mm，雅典灰陶瓷，全钢基材，陶瓷贴面，发泡水泥，配件比例：横梁5.2根/m2，螺丝10.4个/m2；支架3.3套/m2，机械性能：集中载荷=1960N，极限集中载荷>5880N.均布载荷=9720N/m2	60	m²
13	机柜	16U高约500宽约600深约600	1	个
14	电源线	国标免检3*4、3*2.5	4	把
15	网线	六类非屏蔽，国标网线	3	箱

16	辅材及安装调试	<p>1.布线要求：主要技术参数：符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色分类阻燃分离布线；电源插座符合国家标准，满足连接需求；线槽及扣条，符合国家安全标准。施工依照综合布线标准设计，强弱电规范（分离）施工。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识；综合布线系统的设计工程应符合GB/T50311—2007《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》。综合布线系统工程验收应符合GB/T50312-2007《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》。</p> <p>2.网线须用PVC管防护；</p> <p>3.网线、电源线、数据线用专用扎带捆扎好</p>	1	项
----	---------	--	---	---

迁移计算机教室（1间）				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	静电地板	约602*602*40mm，雅典灰陶瓷，全钢基材，陶瓷贴面，发泡水泥，配件比例：横梁5.2根/m ² ，螺丝10.4个/m ² ；支架3.3套/m ² ，机械性能：集中载荷=1960N，极限集中载荷>5880N.均布载荷=9720N/m ²	60	m ²
2	学生耳机	<p>双声道、高保真、防磁立体声、内磁式、单指向抗噪声麦克风、平衡传输、RJ11接口抗拉扯、抗扭曲。</p> <p>1.耳机：频率响应：125Hz~8000 Hz, ±17 dB（0dB=20uPa）（输入功率=1mW）；电阻抗：32Ω±20%；灵敏度：≥100dB/1mW（0dB=20uPa）。</p> <p>2.麦克：频率响应：40—20000HZ；灵敏度：-47±2 dB（0 dB=1V/Pa）。</p>	50	套
3	机柜	16U高约500宽约600深约600	1	个
4	电源线	国标免检3*4、3*2.5	4	把
5	网线	六类非屏蔽，国标网线	3	箱
6	辅材及安装调试	<p>1.布线要求：主要技术参数：符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色分类阻燃分离布线；电源插座符合国家标准，满足连接需求；线槽及扣条，符合国家安全标准。施工依照综合布线标准设计，强弱电规范（分离）施工。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识；综合布线系统的设计工程应符合GB/T50311—2007《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》。综合布线系统工程验收应符合GB/T50312-2007《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》。</p> <p>2.网线须用PVC管防护；</p> <p>3.网线、电源线、数据线用专用扎带捆扎好</p>	1	项

教室改造				
序号	设备名称	参数	数量	单位
1	原有计算机室搬迁	将原计算机教室的所有设施设备保护性拆装并人工搬移至指定地方，含计算机、网络设备、桌椅、稳压电源、机柜、静电地板等上下楼。	2	间
2	原有计算机室改造为教室	网络改造、局部电路改造、开关面板垃圾清运、铺设PVC塑胶静音地板。	2	间
3	原有宿舍改造为计算机室	拆除隔墙，封堵门，新建隔墙、新建门及安装门，拆除及搬运架子床、网络改造、局部电路改造、开关面板、垃圾清运，墙体粉刷。	3	间
4	柜机空调	基本参数 空调功率 3 匹 工作方式 变频 空调类型 落地式 冷暖类型 冷暖 适用面积 32~48 m² 能效等级 一级 制热功率 ≥3150W 制热量 ≥9200W 制冷量 ≥7200W 室内机噪音 ≤47dB 室外机噪音 ≤56dB 制冷功率 ≥2000W 电辅加热功率 ≥2300W	6	套

音乐教室				
序号	名称	参数	单位	数量
1	环境改造	拆除隔墙2面，封堵门1个，拆除及搬运架子床、网络改造、局部电路改造、开关面板、垃圾清运，墙体粉刷、定制窗帘、铺设PVC地板105m²，根据现场定制环境布置。	项	1
2	谱台	材质：金属 加粗大谱架 尺寸：三节升降，最高可达约155CM，谱面约48*36CM，支架折叠后为约58CM 颜色：黑色	个	60

		<table><tr><td>3</td><td>箱鼓音乐凳</td><td>尺寸：300mm*300mm*450mm（ 误差±10mm） 材质：杨木芯 椴木皮， 原木色。 音质：内置响弦音色细致，低音饱满。</td><td>个</td><td>60</td></tr></table>	3	箱鼓音乐凳	尺寸：300mm*300mm*450mm（ 误差±10mm） 材质：杨木芯 椴木皮， 原木色。 音质：内置响弦音色细致，低音饱满。	个	60
3	箱鼓音乐凳	尺寸：300mm*300mm*450mm（ 误差±10mm） 材质：杨木芯 椴木皮， 原木色。 音质：内置响弦音色细致，低音饱满。	个	60			
<p>本项目为交钥匙工程，包含系统集成及网络连接。</p> <p>供应商根据本项目制定实施方案、质量保证方案、售后服务、技术培训措施等方案。</p>							

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：
合同签订后45日历天
- 采购包2：
合同签订后30日历天

3.4.2交货地点

采购包1:

采购人指定地点

采购包2:

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

采购包2:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 项目实施完成后, 由采购人根据合同规定的技术、服务、安全标准要求进行验收, 并出具验收书, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包2: 付款条件说明: 项目实施完成后, 由采购人根据合同规定的技术、服务、安全标准要求进行验收, 并出具验收书, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

(一) 货物到货后, 由采购人根据合同规定的技术、服务、安全标准要求进行验收, 并出具验收书。(二) 采购人有权检验和/或测试货物, 以确认货物是否符合合同规格的要求, 并且不承担额外的费用。(三) 如果任何被检验或测试的货物不能满足合同及相关文件规格的要求, 采购人可以拒绝接受该货物, 供应商应更换被拒绝的货物, 或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。(四) 验收依据: 1、合同及合同附件。2、国家相应的标准、规范。3、招标文件、投标文件、澄清函。

采购包2:

(一) 由采购人根据合同规定的技术、服务、安全标准要求进行验收, 并出具验收书。(二) 采购人有权检验和/或测试货物, 以确认货物是否符合合同规格的要求, 并且不承担额外的费用。(三) 如果任何被检验或测试的货物不能满足合同及相关文件规格的要求, 采购人可以拒绝接受该货物, 供应商应更换被拒绝的货物, 或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。(四) 验收依据: 1、合同及合同附件。2、国家相应的标准、规范。3、招标文件、投标文件、澄清函。

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。

采购包2:

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:

(一) 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的, 并完全符合合同规定的质量、规格、技术指标(包括合同附件)等要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下, 在其使用寿命内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期内, 卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。质保期满后如出现此类问题亦应负责。(二) 在保证期内, 如果货物的质量、规格、技术指标等与合同有任何一项不符, 买方应尽快以书面形式向卖方提出索赔。同时应向政府采购管理部门报告。(三) 卖方在收到买方的通知后, 应及时免费维修或更换有缺陷的货物或部件, 并相应延长保修期限。

(四) 如果卖方在收到通知后, 没有在上述专用合同条款中规定的时限内及时弥补缺陷, 买方可采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由卖方承担, 买方根据合同规定对卖方向行使的其它权力不受影响。(五) 质保期≥1年。

采购包2:

（一）卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格、技术指标(包括合同附件)等要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。质保期满后如出现此类问题亦应负责。（二）在质量保证期内，如果货物的质量、规格、技术指标等与合同有任何一项不符，买方应尽快以书面形式向卖方提出索赔。同时应向政府采购管理部门报告。（三）卖方在收到买方的通知后，应及时免费维修或更换有缺陷的货物或部件，并相应延长保修期限。（四）如果卖方在收到通知后，没有在上述专用合同条款中规定的时限内及时弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其它权力不受影响。（五）质保期 ≥ 1 年。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

按合同约定

采购包2:

按合同约定

3.5其他要求

1.本项目非专门面向中小企业采购。2.本项目第1包所属行业：工业；第2包所属行业：工业。（按照《工信部 国家统计局 发改委 财政部 工信部联企业》中小企业划型标准（2011）300号）规定：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。）3.本项目采购活动执行下列政府采购政策（具体办法详见谈判文件）：（1）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；（2）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；（3）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；（4）《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；（5）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；（6）《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）；（7）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；（8）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；（9）《陕西省财政厅关于印发<陕西省中小企业政府采购信用融资办法>的通知》（陕财办采〔2018〕23号）；（10）陕西省财政厅《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；（11）《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）；（12）《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）；（13）《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务通知》（陕财办20235号）；（14）其他需执行的政府采购政策。4.本项目不集中组织踏勘，供应商可自行踏勘，踏勘联系人：李老师（029-85215006转8108）

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	<p>（一）具有独立承担民事责任的能力：提供注册登记凭证（营业执照、其他组织经营的合法凭证，自然人的提供身份证明文件）。（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2024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）；事业法人提供部门决算报告；/或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明（附《基本存款账户信息》或《银行开户许可证》复印件）；/或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函；/或表明具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函；以上四种形式的资料提供任何一种即可。（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺函。（四）具有依法缴纳税收的良好记录：提供缴费所属日期为投标截止时间前12个月内任意一个月（投标截止时间当月不计入）的增值税（或所得税）缴费凭据或税务机关出具的完税证明/在法规范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件；/或具有依法缴纳税收的承诺函；以上二种形式的资料提供任何一种即可。（五）具有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供缴费所属日期为投标截止时间前12个月内任意一个月（投标截止时间当月不计入）的缴费凭据或社保机关出具的缴费证明/在法规范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件；/或具有依法缴纳社会保障资金的缴纳记录的承诺函；以上二种形式的资料提供任何一种即可。（六）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。</p>	资格证明文件 1.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；	提供 2024 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）；事业法人提供部门决算报告；/或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明（附《基本存款账户信息》或《银行开户许可证》复印件）； /或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函；/或表明具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函；以上四种形式的资料提供任何一种即可。	资格证明文件 1.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《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包2：

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	<p>（一）具有独立承担民事责任的能力：提供注册登记凭证（营业执照、其他组织经营的合法凭证，自然人的提供身份证明文件）。 （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2024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）；事业法人提供部门决算报告；/或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明（附《基本存款账户信息》或《银行开户许可证》复印件）； /或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函；/或表明具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函；以上四种形式的资料提供任何一种即可。 （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺函。 （四）具有依法缴纳税收的良好记录：提供缴费所属日期为投标截止时间前12个月内任意一个月（投标截止时间当月不计入）的增值税（或所得税）缴费凭据或税务机关出具的完税证明/在法规范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件；/或具有依法缴纳税收的承诺函；以上二种形式的资料提供任何一种即可。 （五）具有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供缴费所属日期为投标截止时间前12个月内任意一个月（投标截止时间当月不计入）的缴费凭据或社保机关出具的缴费证明/在法规范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件；/或具有依法缴纳社会保障资金的缴纳记录的承诺函；以上二种形式的资料提供任何一种即可。 （六）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。</p>	投标函 资格证明文件 2.docx
---	--------------------------------	--	----------------------

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供 2024 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）；事业法人提供部门决算报告；/或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明（附《基本存款账户信息》或《银行开户许可证》复印件）； /或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函；/或表明具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函；以上四种形式的资料提供任何一种即可。	资格证明文件 2.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《投标函》完成承诺并进行电子签章。	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	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明书及身份证；授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证。（被授权人需提供投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的社会保障资金的缴纳证明）	资格证明文件 1.docx

采购包2：

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	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明书及身份证；授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证。（被授权人需提供投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的社会保障资金的缴纳证明）	资格证明文件 2.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
无			

采购包2:

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
无			

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。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

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

采购包2：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，必须以本招标文件的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）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，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提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、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。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，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处理。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标文件的完整性、有效性、响应性	<p>投标文件是否按照招标文件要求的格式编写。投标文件的签署、加盖印章是否有效。投标报价是否未超过采购预算；投标报价有效期是否符合招标文件的要求；是否满足招标文件的实质性要求（交货期、付款条件是否满足要求）。</p>	投标文件封面

采购包2:

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）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，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提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、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。2.投标人提交的相关说明和证明材料，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处理。	开标一览表 标的清单
2	投标文件的完整性、有效性、响应性	投标文件是否按照招标文件要求的格式编写。投标文件的签署、加盖公章是否有效。投标报价是否未超过采购预算；投标报价有效期是否符合招标文件的要求；是否满足招标文件的实质性要求（交货期、付款条件是否满足要求）。	投标文件封面

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

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

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。

采购包2：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70.00分 报价得分30.00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

	技术响应	投标产品的技术指标和性能完全满足招标文件要求计 30 分。标▲项参数为重要指标，每负偏离一项扣 1 分，未标▲项为一般指标，每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。备注：标▲项参数需提供证明材料（包括但不限于检测报告、原厂印刷的产品说明书、彩页、官网功能截图和参数确认函等），未提供或提供不符合要求的佐证材料将视为负偏离。	30.0000	客观	投标方案说明书 1.doc x
	投标产品选型及配置	投标产品选型配置齐全，整体功能完备且完全满足使用要求，提供了完善的投标产品技术支持文件，得 9 分；投标产品选型配置基本合理，基本能满足使用要求，并能提供投标产品技术支持文件，计 6 分；投标产品选型配置较差，功能存在明显不满足要求的情况，根据响应情况得 3 分。	9.0000	主观	投标方案说明书 1.doc x
	实施方案	针对本项目制定的实施方案，方案内容包括但不限于①项目整体目标②供货进度计划③人员配备④系统集成方案及施工方案。完全满足需求并符合本项目实施特点的得 4 分；每有一个模块缺项扣 1 分；每个模块中内容存在缺陷的，扣 0.5-1 分，扣完为止。说明：内容存在缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。	4.0000	主观	投标方案说明书 1.doc x

详细评审	质量保证	<p>针对本项目提供具体可行的产品质量保证方案，包括但不限于①质量保证计划；②供货质量保障措施；③质量保障制度；④产品质量保证承诺。完全满足需求并符合本项目实施特点的得4分；每有一个模块缺项扣1分；每个模块中内容存在缺陷的，扣0.5-1分，扣完为止。</p> <p>说明：内容存在缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	4.0000	主观	投标方案说明书1.doc x
	产品来源渠道	<p>投标人提供本项目核心产品合法来源渠道证明文件的，计4分，其余产品每提供1个计1分。此项满分共10分，未提供不得分。（相关证明材料包括但不限于销售协议、代理协议、授权、原厂售后服务）等。</p>	10.0000	客观	投标方案说明书1.doc x
	售后服务	<p>投标人针对本项目提供完善的售后服务方案。包括但不限于①售后服务内容；②售后机构（投标人在本地建立有完善的售后服务机构）完善程度；③响应时限、解决问题的能力。各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得6分；每有一个模块缺项扣2分；每个模块中内容存在缺陷的，扣0.5-1.5分，扣完为止。说明：内容存在缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	6.0000	主观	投标方案说明书1.doc x

	技术培训措施	投标人具有切实可行的技术培训措施，培训课时安排科学、合理，内容全面具有针对性，培训容容易学、易于操作，能够将理论与实践相结合，保证使用单位人员能熟练操作、简单维护；根据响应程度计0-3分。	3.0000	主观	投标方案说明书1.doc x
	业绩	提供供应商近三年（2022年10月至今）的类似业绩证明文件（以合同为准，时间以合同签订时间为准），每提供一份得1分，满分4分。	4.0000	客观	投标方案说明书1.doc x
价格分	价格分	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)×30。 注：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。投标人提供的货物全部为小微企业制造的，给予投标报价扣除10%优惠政策，只要有大中型企业制造货物情形的，就不得享受价格扣除优惠政策。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

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	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=投标报价×（1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。	开标一览表 标的清单 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 分项报价表1.docx
---	-----------------------	--------------------	--------	--	---

采购包2:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00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
	技术响应	投标产品的技术指标和性能完全满足招标文件要求计25分。标▲项参数为重要指标，每负偏离一项扣2分，未标▲项为一般指标，每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。备注：标▲项参数需提供证明材料（包括但不限于检测报告、原厂印刷的产品说明书、彩页、官网功能截图和参数确认函等），未提供或提供不符合要求的佐证材料将视为负偏离。	25.0000	客观	投标方案说明书2.docx

详细评审	投标产品选型及配置	<p>投标产品选型配置齐全，整体功能完备且完全满足使用要求，提供了完善的投标产品技术支持文件，得11分； 投标产品选型配置基本合理，基本满足使用要求，并能提供投标产品技术支持文件，计7分；</p> <p>投标产品选型配置较差，功能存在明显不满足要求的情况，根据响应情况得3分。</p>	11.0000	主观	<p>投标方案说明书2.doc</p> <p>x</p>
	实施方案	<p>针对本项目制定的实施方案，方案内容包括但不限于①项目整体目标②供货进度计划③人员配备；④安装运输调试方案、改造方案。 完全满足需求并符合本项目实施特点的得6分；每有一个模块缺项扣1.5分；每个模块中内容存在缺陷的，扣0.5-1分，扣完为止。说明：内容存在缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	6.0000	主观	<p>投标方案说明书2.doc</p> <p>x</p>
	质量保证	<p>针对本项目提供具体可行的产品质量保证方案，包括但不限于①质量保证计划；②供货质量保障措施；③质量保障制度；④产品质量保证承诺。 完全满足需求并符合本项目实施特点的得4分；每有一个模块缺项扣1分；每个模块中内容存在缺陷的，扣0.5-1分，扣完为止。说明：内容存在缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	4.0000	主观	<p>投标方案说明书2.doc</p> <p>x</p>

产品来源渠道	投标人提供本项目核心产品合法来源渠道证明文件的，计 4 分，其余产品每提供 1 个计 1 分。此项满分共 10 分，未提供不得分。（相关证明材料包括但不限于销售协议、代理协议、授权、原厂售后服务）等。	10.0000	客观	投标方案说明书2.doc x
售后服务	投标人针对本项目提供完善的售后服务方案，包括但不限于①售后服务内容；②售后机构（投标人在本地建立有完善的售后服务机构）完善程度；③响应时限、解决问题的能力。 各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得 6 分；每有一个模块缺项扣 2 分；每个模块中内容存在缺陷的，扣 0.5-1.5 分，扣完为止。说明：内容存在缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。	6.0000	主观	投标方案说明书2.doc x
技术培训措施	投标人具有切实可行的技术培训措施，培训课时安排科学、合理，内容全面具有针对性，培训容容易学、易于操作，能够将理论与实践相结合，保证使用单位人员能熟练操作、简单维护；根据响应程度计 0-4 分。	4.0000	主观	投标方案说明书2.doc x
业绩	提供供应商近三年（ 2022 年 10 月至今）的类似业绩证明文件（以合同为准，时间以合同签订时间为准），每提供一份得 1 分，满分 4 分。	4.0000	客观	投标方案说明书2.doc x

价格分	价格分	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= $(\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 。注：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。投标人提供的货物全部为小微企业制造的，给予投标报价扣除10%优惠政策，只要有大中型企业制造货物情形的，就不得享受价格扣除优惠政策。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

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	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=投标报价 $\times (1-10\%)$ ；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。	开标一览表 标的清单 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 分项报价表2.docx

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: 分项报价表1.docx

详见附件: 资格证明文件1.docx

详见附件: 投标方案说明书1.docx

采购包2:

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: 分项报价表2.docx

详见附件: 资格证明文件2.docx

详见附件: 投标方案说明书2.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx

