

磋商文件

(货物类)

采购项目名称：智慧操场建设项目

采购项目编号：ZC2026-HW-161

留坝县中学

陕西中采项目管理有限公司共同编制

2026年07月19日

第一章 竞争性磋商邀请

陕西中采项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受留坝县中学委托，拟对智慧操场建设项目采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：ZC2026-HW-161

二、项目名称：智慧操场建设项目

三、磋商项目简介

本项目为留坝县中学智慧操场建设项目，全面升级传统操场功能，构建“智能监测、科学教学、精准锻炼、安全管控、数据留存”的现代化智慧运动场地，满足学校常态化体育教学、体能测试，课后延时体育活动、运动会体育赛事、日常健身锻炼等多元使用需求，采购相关的软硬件设备及配套安装服务

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“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磋商。

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（留坝县中学智慧操场建设项目）：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、营业执照或其他主体证明资料：供应商应为有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。

2、信用证明：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法失信主体的供应商；不得为“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）中列入失信被执行人员名单的供应商；不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。（以磋商响应文件中所附的加盖单位公章的承诺书的为准）；

3、联合体磋商：本项目不接受联合体磋商（注：以响应文件中提供的非联合体磋商的声明为准）。

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-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、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

(一) 磋商文件获取时间:详见采购公告或邀请书。

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

成功获取磋商文件后,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磋商文件,供应商应当重新获取磋商文件;澄清或者修改后的磋商文件发布日期距提交响应文件截止日期不足5日的,采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的,自行承担不利后果。

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

八、首次响应文件提交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、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持,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,及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统,与磋商小组进行在线磋商、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。

十一、联系方式

采购人：留坝县中学

地址：留坝县紫柏路199号

邮编：710000

联系人：华蕊

联系电话：18992615788

代理机构：陕西中采项目管理有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区高新三路九号信息港大厦5层506号

邮编：710000

联系人：毛鑫、刘静静、张艳

联系电话：029-88856058

采购监督机构：留坝县政府采购管理股

联系人：谭小玲

联系电话：13892639992

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1：810,000.00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	综合评分法(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磋商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，评审得分相同的，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。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。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	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在磋商过程中，磋商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，磋商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，在磋商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，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。
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六章。
11	磋商保证金	采购包1保证金金额：10,000.00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：陕西中采项目管理有限公司 开户银行：招商银行股份有限公司西安分行营业部 银行账号：129911536210906 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）	提交首次响应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）和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》规定的货物类标准收取，不足5000.00元按5000.00元收取。由成交供应商在领取成交通知书之前一次性向采购代理机构支付。
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	本磋商文件所称的“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、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由留坝县中学和陕西中采项目管理有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由留坝县中学负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西中采项目管理有限公司负责解释。

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。本次磋商的采购人是留坝县中学。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，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中采项目管理有限公司。

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、磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、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磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （一）竞争性磋商邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；

- (五) 磋商过程中可实质性变动的内容；
- (六) 磋商办法；
- (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磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商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磋商文件的澄清和修改

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磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，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磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。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

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商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，磋商小组将视其为无效材料。

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

除磋商文件中另有规定外，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：

/

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

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照磋商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、供应商应按照磋商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磋商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，按照磋商文件第六章磋商办法规定予以修正，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、响应文件应当根据磋商文件进行编制。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，对应磋商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磋商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、磋商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磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商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、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成首次响应文件提交。

二、在提交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、磋商和确定成交供应商

2.5.1磋商开启程序

一、本项目为竞争性磋商项目。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、磋商开启准备工作

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

详见磋商文件第四章。

2.5.4磋商

详见磋商文件第六章

2.5.5成交通知书

一、采购人或者磋商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磋商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、供应商根据磋商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。履行分包项目事项应当具备法定资质规定要求的，分包供应商应当具备相应资质。

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、成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。
- 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：
符合国家及行业质量验收合格标准

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磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商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磋商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磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商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）

供应商参加响应不得有下列情形：

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磋商事宜；
- （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、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商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，供应商对采购文件的询问、质疑由 陕西中采项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由陕西中采项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 陕西中采项目管理有限公司 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（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为磋商文件、采购过程、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（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：毛鑫、刘静静、张艳

联系电话：029-88856058

地址：陕西省西安市雁塔区高新三路九号信息港大厦5层506号

邮编：710000

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磋商文件、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）。

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：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

本项目为留坝县中学智慧操场建设项目，全面升级传统操场功能，构建“智能监测、科学教学、精准锻炼、安全管控、数据留存”的现代化智慧运动场地，满足学校常态化体育教学、体能测试，课后延时体育活动、运动会体育赛事、日常健身锻炼等多元使用需求，采购相关的软硬件设备及配套安装服务

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：810,000.00
采购包最高限价（元）：810,000.00
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	智慧操场	1. 0 0	810,000 .00	批	工业	是	否	否	否	是

采购包1：

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：智慧操场

序号	参数性质	技术参数与性能指标												
		一、项目概况 本项目为留坝县中学智慧操场建设项目，全面升级传统操场功能，构建“智能监测、科学教学、精准锻炼、安全管控、数据留存”的现代化智慧运动场地，满足学校常态化体育教学、体能测试，课后延时体育活动、运动会体育赛事、日常健身锻炼等多元使用需求，采购相关的软硬件设备及配套安装服务。 二、采购清单 <table><tr><th>运动类型</th><th>产品名称</th><th>产品功能参数</th><th>数量</th><th>单位</th><th>备注</th></tr><tr><td></td><td></td><td> 一、系统管理 1.学生管理：可对学生信息进行管理，可批量导入、导出学生信息，批量导入学生照片，批量删除学生 </td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	运动类型	产品名称	产品功能参数	数量	单位	备注			一、系统管理 1.学生管理：可对学生信息进行管理，可批量导入、导出学生信息，批量导入学生照片，批量删除学生			
运动类型	产品名称	产品功能参数	数量	单位	备注									
		一、系统管理 1.学生管理：可对学生信息进行管理，可批量导入、导出学生信息，批量导入学生照片，批量删除学生												

			，查看照片上传记录，批量转班，批量停用，批量数据同步，全量数据同步，对学生信息进行添加、编辑、删除人脸、删除、停用、启用、权限查看、密码重置、详情查看等功能； 2.教师管理：可对教师信息进行管理，可批量导入导出教师信息，批量停用，批量数据同步，全量数据同步，查看同步记录，对教员信息进行添加、修改、删除人脸、重置密码、停用、启用、权限查看、详情查看等功能； 3.班级管理：班级管理模块，主要包括添加年级、添加班级，对班级信息进行停用/启用、编辑、查询等管理。以树形结构维护班级信息，至少包括班级名称、班级口令、上级组织、启用状态等； 4.学期管理：支持对学期信息进行增加、修改、停用、启用、查询等功能； 5.角色管理：主要对角色信息进行新增、停用/启用、编辑、查询、权限配置等管理； 6.评分规则：可对各个运动项目进行评分规则的配置，包括新增、修改、查询、停用/启用等功能； ▲7.应用管理:可对APP应用程序进行新增、发布/取消发布、编辑、查询、详情查看（提供具备 CMA 认证资质机构的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告扫描件或复印件）； 8.项目管理：可对运动项目信息进行查询和在线学习等； 9.参数配置：主要对系统参数信息进行新增、删除、编辑、查询、详情查看等管理； 10.日志管理：主要对系统日志、操作日志等信息进行查询、详情查		
--	--	--	--	--	--

			看等管理。 二、设备管理 1.体育站设备管理：可对体育站相关设备信息进行管理，包括对体育站信息进行查询、删除、位置标定、本地上传、数据下发等功能； 2.操场设备管理：可对操场设备信息进行管理，包括对操场设备信息进行查询、删除、位置标定、本地上传、数据下发等功能； 3.其他设备管理：可对其他设备进行管理，主要包括查询、删除等功能。 三、自由锻炼 1.学生锻炼记录：对于日常自由锻炼的记录进行查询和展示，可按多种条件进行组合查询，可查看所有学生自由锻炼的成绩，并可查看详情，主要包括人员基础信息、成绩、运动关键图片、运动视频、主要活动肌群、运动评价和提升建议等。 四、教学管理 ▲1.课程管理:可对课程信息进行管理，可对课程信息进行添加、编辑、删除、列表/图形切换、查询、详情查看功能。此外还可对课程的章节信息进行管理，可对章节信息进行添加、编辑、删除、查看、文件上传/删除/下载功能（提供具备 CMA 认证资质机构的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告扫描件或复印件）； ▲2.随堂测验:可查询、查看随堂测验相关的成绩信息，可查看测验的基础信息，包括运动项目、运动设备、班级、测验时间、参与人数、未参与人数、最佳成绩、最低成绩			
		学校智				

			慧体育 综合管 理平台	、平均成绩、状态等，以及每个学生测评的详细成绩信息和成绩详情 (提供具备 CMA 认证资质机构的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告扫描件或复印件) 。 五、体质检测 1.测评任务管理：主要包括任务列表展示、添加、修改、删除、查询等，可查看测试任务的开始时间、结束时间、参与范围等基础信息 2.体测成绩管理：主要包括体测成绩的查询、查看、修改、删除和报告查看等，可查看某个体测任务下每个学生的标准分、附加分、总分、等级评定、测试进度等信息，支持学生体测成绩的打印和下载。 六、体育作业 1.作业管理：支持对体育作业进行查询和详情查看，详情信息主要包括基础信息、学生作业详情，其中基础信息包括作业名称、体育老师、年级和班级、发布时间、提交截止时间、提交和未提交人数、提交率、作业时长、平均运动时长、完成率等；其中学生作业详情包括学生提交信息、运动时长、老师点评、点赞和红花数量等。并可查看每个学生的作业运动详情； 2.学生运动记录：支持对学生体育作业的运动记录进行查询和查看，并可查看学生体育作业运动的成绩、运动关键图片、运动视频等； 3.学生作业统计：支持对学生提交作业情况进行统计查询和查看，并可查看每个学生作业详情信息，主要包括学生提交信息、运动时长、老师点评、点赞和红花数量等。	1	套		
--	--	--	-------------------	--	---	---	--	--

七、查询中心

1.个人档案：可查看学生的体育运动总览，包括学生的基础信息、累计运动时长和所在班级排名/年级排名/总排名、累计运动次数和所在班级排名/年级排名/总排名、运动项目、运动天数、运动时长最长日期、单次运动最长时间、平均运动时长、运动次数最多运动、运动次数最少运动、运动时长最长运动、运动时长最短运动、排名最好运动；以及各运动项目按时长和次数进行排行；运动时长和次数趋势；各个运动项目的运动概况、运动时长和次数趋势、运动平均成绩趋势等；

▲2.成绩查询：可查询各种运动项目每一位学生的成绩情况，并支持批量导出功能，可按多种条件进行组合查询，可查看所有运动人员的详情，主要包括学生基础信息、成绩信息、得分、评级、运动关键图片、运动视频、主要活动肌群、运动评价和提升建议等；（提供功能截图）

3.创记录成绩：可查询查看各个体育项目的创记录成绩，并支持导出功能。

八、驾驶舱

▲1.驾驶舱主要展示体育运动的总览，支持按学期、年级、运动项目、运动模式等进行组合筛选，主要包括运动项目数、运动项目数、今日运动人数、本月运动人数、总运动时长、总运动人次等；统计操场上各运动项目今日和本月运动量；统计全部运动项目的运动时长或次数随时间变化的趋势；各项目根据运动时长或次数占比；各运动项目最优/平均成绩雷达图；学生或班级

			各运动项目成绩排行榜；阳光跑总里程、人均里程、人均配速；学生或班级按时长/次数运动量排行；以及最近运动实况； (提供功能截图)			
			1.支持登录和退出功能，支持账号密码或者手机短信验证码登录； 2.支持50/100/50米*8往返跑等短跑运动项目管理： 1) 首页选择运动项目卡片，展示所有测试任务清单； 2) 支持选择测试班级，随时开启随堂测试；若平台创建了体测任务，则可在此处开启体测任务的测验； 3) 可随时开始、继续、结束测试任务； 4) 统计进行中、已完成的测试任务数量； 5) 点击测试任务卡片可查看学生测试详情，在体测模式下，包括学生完成进度、优秀人数、良好人数、及格人数、不及格人数，以及每个人的用时、成绩和评级； 6) .点击学生成绩卡片可查看学生运动详情； 7) .支持选择整班开始测验，支持“手动分组”和“自动分组”两种方式； 8) .手动分组:选择班级后，设置参与本次测验的学生性别、每组最大人数，系统将根据实际情况自动为学生分组;老师可在APP控制起跑发令、重新发令，并可实现多组连续套发起跑;APP实时统计已完成人数和未完成人数，并实时显示学生成绩;学生运动完成后，实时展示本组排名及本次测试任务排名； 9) .自动分组：选择班级后，学生至各跑道起点线前抬头识别人脸，APP上实时展示人脸识别情况；老			

		平台软件	师可在APP控制起跑发令、重新发令，并可实现多组连续套发起跑；对于起点识别有误的学生可直接选择对应的学生；APP实时统计已完成人数和未完成人数，并实时显示学生成绩；学生运动完成后，实时展示本组排名及本次测试任务排名； 10) .支持启用和关闭部分跑道，只采用部分跑道进行短跑任务。 3.支持800/1000米跑等长跑运动项目管理： 1) .首页选择运动项目卡片，展示所有测试任务清单； 2) .支持选择测试班级，随时开启随堂测试；若平台创建了体测任务，则可在此处开启体测任务的测验； 3) .可随时开始、继续、结束测试任务； 4) .统计进行中、已完成的测试任务数量； 5) .可查看学生测试详情，在体测模式下，包括学生完成进度、优秀人数、良好人数、及格人数、不及格人数，以及每个人的用时、成绩和评级； 6) .可查看学生运动详情； 7) .支持选择整班开始测验，支持“手动分组”和“自动分组”两种方式； 8) .手动分组:选择班级后，设置参与本次测验的学生性别、每组最大人数(1-30)，系统将根据实际情况自动为学生分组;老师可在APP控制起跑发令、重新发令，并可实现多组连续套发起跑;APP实时统计已完成人数和未完成人数，并实时显示学生跑步圈数及最终成绩;学生运动完成后，实时展示本组排名及本次测试任务排名； 9) .自动分组：选择班级后，学生			
--	--	------	--	--	--	--

			限; 3) .老师可在APP上选择参与运动的班级和运动的项目; 4) .老师可开启随堂测试、体质检测任务的测验; 5) .学生至各设备点位, 自动人脸识别身份, 老师APP上实时显示本组参与运动的人员清单; 6) .APP上实时显示学生成绩, 运动结束后展示学生排名; 7) .APP实时统计已测人数和未测人数; 8) .可查看学生测试详情, 在体测模式下, 包括学生完成进度、优秀人数、良好人数、及格人数、不及格人数, 以及每个人的用时、成绩和评级; 9) .可查看学生运动详情。 6.体育作业管理模块: 1) .支持老师发布体育作业, 主要包括作业当中的运动项目、作业总时长、提交截止时间、系统催交时间、是否允许补交、接收班级等, 并支持对作业进行分享、编辑、复制和删除, 发布成功后可将作业分享到班级群; 2) .支持按班级、日期(全部、今日、本周、上周、本月、上月、最近三个月、自定义时间)等筛选条件对体育作业进行查询; 3) .支持对作业详情进行查看, 主要包括作业基础信息, 以及已提交和未提交学生列表, 对于已提交的学生可查看学生运动详情, 并可对作业进行点评、点赞、奖励小红花等。 7.运动总览支持如下功能: 1) .支持按单运动项目数据统计, 可选择项目、时间、性别、班级等条件查询, 可统计运动总人数、运			
--	--	--	--	--	--	--

			动总时长、运动总人次、最高成绩、平均成绩、最低成绩；可查看个人排行榜，可选择项目、时间、性别、班级等条件查询。可查看班级排行榜，统计班级的运动时长或运动次数top10； 2) .支持全部运动项目数据统计，可选择时间、性别、班级等条件查询，统计运动总人数、未运动人数、运动总时长、人均时长、运动总次数、人均次数；可展示运动项目对比条形图，统计各项目运动次数、运动时长、运动人数；可展示运动项目趋势折线图，统计运动人数、运动次数、运动时长伴随时间的变化趋势。 8.可查看个人排行榜，可选择项目、时间、性别、班级等条件查询； 9.测试记录模块，可统计各项目的运动人数，可选择时间、项目、性别、班级等条件查询，可查看某天某项目的全部学生运动记录； 10.支持班级列表管理功能，可查看各班级学生信息及人脸照片，可通过手机拍照或选择相册照片的方式，上传人脸照片； 11.支持成绩查询功能，查询学生运动成绩，可选择姓名、时间、性别、班级、项目等条件查询； 12.支持设备管理功能，展示设备基础信息，按设备类别统计设备在线、离线数量，远程控制设备关机、重启； 13.支持设置功能模块： 1) .支持设置姓名、照片头像、手机号码等个人信息，可修改登录密码，可清除APP缓存，可退出登录； 2) .可对应用程序版本进行更新、清除缓存、反馈相关问题、查看隐私政策和许可协议等。			
--	--	--	---	--	--	--

				1.支持按手机号进行登录，并进行学生绑定，绑定过程中需要输入班级口令，绑定过程中支持录入学生人脸信息； 2.家长支持绑定家里的多个孩子，并可切换查看不同孩子的运动信息； 3.支持进行相关的AI运动，主要包括跳绳、开合跳、高抬腿、深蹲、仰卧起坐、单脚跳、双脚左右跳、动态臀桥等等运动； 4.AI运动支持定时、定数、自由等多种模式，并可查看运动项目的动作说明和我的记录，我的记录主要包括今日运动数量、今日运动时长、累计运动数量、累计运动时长、最好成绩和平均成绩等； 5.支持查询查看学生的运动概览信息，主要包括今日运动时长和本周运动天数等信息； 6.AI运动准备阶段支持查看演示视频，支持关闭或打开运动背景音乐，在准备和运动阶段需要全身置于屏幕中，否则给出相应的提示； 7.AI运动中，需要时候显示运动的成绩和时间，有相应的背景音乐，对于不规则动作需要给出相应的提示； 8.AI运动结束需要实时显示运动的成绩、时长、速度，并可查看运动报告，或者选择再来一次； 9.支持查看老师布置的体育作业，并进行任务打卡，可查看已提交的体育作业详情，包括作业包括的运动项目、运动时间、成绩、总时长，以及老师的点评、点赞等批改信息； 10.支持查看体育科普，包括跳绳、立定跳远、实心球、仰卧起坐、短跑、中长跑等运动的相关体育知			
		家长端APP			1	套	

			识; 11.可查询查看学生的所有运动记录, 可按运动项目、运动类别、日期(全部、今日、本周、上周、本月、上月、最近三个月、自定义时间)等进行查询, 可查看每次运动项目、时长、个数、模式, 并可查看单次运动报告; 12.可对应用程序版本进行更新、清除缓存、反馈相关问题、查看隐私政策和许可协议等;			
		工作站	用于学校智慧体育综合管理平台本地化部署, 技术参数如下: CPU: 核心数≥16核; 内存: 容量≥32GB RAM, 类型不低于DDR4; 存储: 容量≥1024GB;	1	台	
			一、主要功能 1.设备支持的运动项目类型至少包含国家体质健康测试项目、体能锻炼项目、趣味类运动项目等类型。 2.支持人脸识别与手势识别。系统注册人员在人脸识别成功后参与运动, 未在系统注册的人员以游客身份参与运动。通过AI视觉识别手势切换运动项目, 操作进入与退出菜单功能。 3.支持多种业务模式, 包括自由锻炼、随堂测试、体质检测 4.支持学生自由锻炼, 支持学生在该模式下随到随测和主控位控制一起开始运动两种模式; ▲5.支持老师使用移动端软件控制设备进入随堂测试或体质检测模式, 教师控制后学生无法与体育角设备交互, 只能由老师控制开启运动。老师可选择要控制的单台或者多台设备, 选择参与运动的班级和运动的项目, 学生开始运动后, 在老师移动端软件上实时显示本次参与运动的人员并实时统计已测人数和			

				未测人数。（提供具备 CMA 认证资质机构的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告扫描件或复印件） 6.跳绳类运动项目至少支持定时跳绳、定速跳绳、1V1跳绳、挑战排行榜等不少于4种跳绳运动，并且支持采用绳子进行计数和人体关键点进行计数两种及以上检测模式。 1) .定时跳绳与定速跳绳项目支持至少7人通过AI视觉实时监测有效动作自动计数，大屏实现显示有效成绩，成绩误差±1个。 2) .1V1跳绳项目支持至少2人通过AI视觉实时监测有效动作自动计数，大屏实现显示有效成绩，成绩误差±1个，同时该项目通过音乐+运动大屏画面动效营造紧张的比赛氛围。 ▲3) .跳绳挑战排行榜项目支持选择校级、年级、班级第一名进行挑战，通过AI视觉实时监测有效动作自动计数，大屏实现显示有效成绩，成绩误差±1个（提供具备 CMA 认证资质机构的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告扫描件或复印件）。 7.体能锻炼类运动项目至少包含开合跳、深蹲、高抬腿项目，且每个项目支持至少7人通过AI视觉实时监测有效动作自动计数，大屏实时显示有效成绩，误差±1个。 ▲8.立定跳远项目通过AI视觉实时监测自动识别有效距离，大屏实时显示有效距离，误差<1cm。运动过程中实时监测“踩线”、“跳远区域多人”等违规动作，并实时给出错误提示。运动结束后可查看运动人员姓名、班级、成绩、腾空高度、平均速度、摆臂幅度、屈膝角度、起跳角度等信息；（提供具备 C			
--	--	--	--	---	--	--	--

			MA 认证资质机构的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告扫描件或复印件) 9.仰卧起坐项目支持至少3人通过AI视觉实时监测有效动作自动计数，大屏实时显示有效成绩，误差±1个。运动过程中实时监测“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； 10.坐位体前屈项目通过搭配坐位体前屈测试仪支持至少3人通过AI视觉实时监测有效动作自动计数，大屏实时显示有效成绩，误差±1个。运动过程中实时监测“腿弯曲”、“单手”等违规动作，并实时给出错误提示； 11.通过搭配肺活量测试仪配套设备，可实现支持至少5人肺活量检测，大屏实时显示有效数据，误差±2.5%。 ▲12.支持与传统文化融合的趣味类运动，包括七上八下、灭蚊子、打地鼠、石头剪刀布、川剧变脸、打钉子等。（提供具备 CMA 认证资质的机构的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告扫描件或复印件) 13.七上八下运动项目需要支持： 1) AI视觉实时监测至少7人同时运动，根据位置上颜色不同，做不同的动作，例如红色下蹲，橙色起跳，不变色保持静止，动作正确加10分，动作错误减10分。起跳、下蹲、动作错误需要有相应的特效； 2) 实时响应，运动大屏实时显示有效动作计分情况，以及剩余次数； 14.灭蚊子运动项目需要支持： 1) AI视觉实时监测至少7人同时运动，随机出现蚊子，蚊子从玩家上			
--	--	--	---	--	--	--

				方发起攻击，蚊子接近人员时，有画面预警，橙色表示蚊子接近，红色表示可以攻击，玩家可将手举过头顶拍手攻击蚊子，拍中蚊子得分，没拍中会被蚊子叮咬，并扣除相应分数。蚊子出现时，有蚊子音效，拍中蚊子时有“啪”的拍中音效，蚊子叮咬也有音效及动效； 2) 实时响应，运动大屏实时显示有效动作计分情况； 15.打地鼠运动项目需要支持： 1) AI视觉实时监测至少7人同时运动，位置随机出现1只或多只地鼠，地鼠出现后将在2秒内消失，对应位置玩家需要在地鼠消失前做下蹲动作来打地鼠，玩家打中地鼠加10分，地鼠逃跑则对应位置玩家减10分； 2) 实时响应，运动大屏实时显示有效动作计分情况； 16.石头剪刀布运动项目需要支持： 1) AI视觉实时监测至少7人同时运动，屏幕上随机出现石头剪刀布，学生通过相应动作来进行猜拳，双手展开举过头顶然后放下代表剪刀，深蹲代表石头，开合跳代表布，赢一次有相应的动画效果，赢加10分，输减10分，平不得分，玩家有1秒左右时间决定出拳结果，超时判负； 2) 实时响应，运动大屏实时显示有效动作计分情况； 17.川剧变脸运动项目需要支持： 1) AI视觉实时监测至少7人同时运动，屏幕上随机出现不同的动作，例如深蹲、开合跳、单脚跳等，如果学生动作做对了则进行正常面具变脸，如果做错了就是黑脸或者川普面具，做对加10分，做错减10分；	3	台	立定 跳远 、仰 卧起 坐、 跳绳 、开 合跳 、深 蹲、 高抬 腿	
--	--	--	--	--	---	---	---	--

2) 实时响应，运动大屏实时显示有效动作计分情况；

18.钉钉子运动项目需要支持：

1) AI视觉实时监测至少7人同时运动，学生左右两侧随机出现钉子，左边出现的钉子需要玩家左脚快速踩踏将钉子踩入地下，右边出现的钉子需要玩家右脚快速踩踏将钉子踩入地下。每踩入1个钉子，加10分，踩踏速度越快，钉子钉入得越快；

2) 实时响应，运动大屏实时显示有效动作计分情况；

19.支持在运动项目结束后自动展示本次运动成绩排行，同时数据自动同步服务器，管理后台、移动端及其他终端设备多端可查。

20.排行榜功能支持查看各项目运动的个人排行，也可查看各项目运动的班级排行；

21.我的运动功能通过人脸识别身份后，自动展示人员头像、姓名、班级等、身高、体重等基础信息，可查看各运动项目运动量时长、次数统计图。统计单项运动各运动项目近10次运动记录、最好成绩、平均成绩等数据；

22.设备端与服务器支持实时同步数据，包含人员信息、人脸照片、组织信息、运动记录等数据，支持查看同步的进度、成功和失败的数量、数据同步结果。

▲23.支持设备本地标定，对于标定位置可直接拖动标定区域位置、标定区域大小、删除当前或选中的标定对象、删除全部标定对象，支持恢复默认标定，对于不同运动如果标定完全一致可支持复制标定功能，支持全屏查看标定画面，支持平台侧远程标定。（提供具备 CMA

			认证资质机构的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告扫描件或复印件） ▲24.具备设置功能，可选择打开和关闭运动项目、首页声音、导航栏、Https等，可设置物联网摄像头的IP、AI算法主机的序列号、平台地址、语音序列号、视频存放时间、APP名称、APP的LOGO，还可检查版本和远程更新。（提供具备 CMA 认证资质机构的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告扫描件或复印件） 二、硬件核心参数 1、运动检测相机： 1) 支持电动变焦和低亮度和逆光环境下视频采集； 2) 像素≥400万，支持图像尺寸≥2560 × 1440，帧率≥25； 3) 包含≥1个10M/100M自适应以太网口 2、室外AI运动大屏 1).屏幕：尺寸≥43寸;分辨率≥1920×1080;亮度≥2000cd/m²，亮度随环境光照变化自动调节;≥6mm防爆玻璃； 2).系统采用≥Android 9； 3).CPU： ≥八核，主频≥2.4GHz； 4).GPU： ≥Mali-G610MC4； 5).NPU： ≥6TopsAI算力，三核架构； 6).内存： ≥8g运存， ≥64g储存； 7).音响功率： ≥30W； 8).网络支持有线、wifi、4G等多种通信方式； 9).支持定时开关机； 10).输入电压： AC110-220V； 11).钣金结构： ≥1.5MM镀锌钢板，户外烤漆工艺；			
--	--	--	---	--	--	--

				12) 支持运动智能算法与模型的本地化运行与实时处理, 前端运动检测相机不部署任何算力资源, 系统无需接入GPU服务器; 13) $\geq$三级防雷, 对间接雷电和直接雷电影响或其他瞬时过压的电涌进行保护。			
	能力测评			一、主要功能 ▲1.支持AI视觉人机交互, 通过AI视觉识别人员手势, 切换功能卡片、进入下级菜单、返回上级菜单等。 (提供具备 CMA 认证资质机构的第三方检测 (检验) 机构出具的检测 (检验) 报告扫描件或复印件) 2.支持人脸识别, 系统注册人员在人脸识别成功后参与运动, 未在系统注册的人员以游客身份参与运动。 3.支持多种业务模式, 至少包括自由锻炼、随堂测试、体质检测; 4.支持学生自由锻炼, 支持学生在该模式下随到随测和主控位控制一起开始运动两种模式 ▲5.支持老师使用移动端软件控制设备进入随堂测试或体质检测模式, 教师控制后学生无法与体育角设备交互, 只能由老师控制开启运动。老师可选择多台设备, 选择参与运动的班级和运动的项目, 学生开始运动后, 在老师移动端软件上实时显示本次参与运动的人员并实时统计已测人数和未测人数。(提供具备 CMA 认证资质机构的第三方检测 (检验) 机构出具的检测 (检验) 报告扫描件或复印件) 6.引体向上项目支持: 1)AI视觉实时监测3人同时引体向上, 有效动作自动计数, 误差± 1个			

		2)实时响应，运动大屏实时显示有效动作计数； 3)运动结束后，展示本次运动成绩排行； 4)运动数据自动同步，管理后台及其他终端设备多端可查； 7.支持在运动项目结束后自动展示本次运动成绩排行，同时数据自动同步服务器，管理后台、移动端及其他终端设备多端可查。 8.排行榜功能支持查看各项目运动的个人排行，也可查看各项目运动的班级排行 ▲9.我的运动功能通过人脸识别身份后，自动展示人员头像、姓名、班级等、身高、体重等基础信息，可查看各运动项目运动量时长、次数统计图。统计单项运动各运动项目近10次运动记录、最好成绩、平均成绩等数据（提供具备 CMA 认证资质机构的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告扫描件或复印件） 10.设备端与服务器支持实时同步数据，包含人员信息、人脸照片、组织信息、运动记录等数据，支持查看同步的进度、成功和失败的数量、数据同步结果。 11.支持运动项目位置快速本地标定和平台侧远程标定，可以直接拖动标定区域位置、标定区域大小、删除当前或选中的标定对象、删除全部标定对象，对于不同运动如果标定完全一致可支持复制标定功能。 12.具备丰富的设置功能，包括可选择打开和关闭运动项目、首页声音、导航栏、Https等，设置摄像头的IP、AI算法主机的序列号、平台地址、语音序列号、视频存放时间、APP名称、APP的LOGO，查			
	引体向上测试仪		1	台	

		看当前版本和实现远程更新。			
		二、硬件核心参数 1、运动检测相机： 1) 支持电动变焦和低亮度和逆光环境下视频采集； 2) 像素≥400万，支持最大图像尺寸≥2560 × 1440，帧率≥25； 3) 包含≥1个10M/100M自适应以太网口； 2、室外AI运动大屏 1).屏幕：尺寸≥32寸;分辨率≥1920×1080;亮度≥2000cd/m²，亮度随环境光照变化自动调节;≥6mm防爆玻璃； 2).系统采用≥Android 9； 3).CPU： ≥八核，主频≥2.4GHz； 4).GPU： ≥Mali-G610MC4； 5).NPU： ≥6TopsAI算力，三核架构； 6).内存： ≥8g运存， ≥64g储存； 7).音响功率： ≥30W； 8).网络支持有线、wifi、4G等多种通信方式； 9).支持定时开关机； 10).输入电压： AC110-220V； 11).钣金结构： ≥1.5MM镀锌钢板，户外烤漆工艺； 12) 支持运动智能算法与模型的本地化运行与实时处理，前端运动检测相机不部署任何算力资源，系统无需接入GPU服务器； 13) ≥三级防雷，对间接雷电和直接雷电影响或其他瞬时过压的电涌进行保护。			
	引体向上单杆	地埋式安装； 2.立柱直径，直径≥114mm； 3.横杠长度≥90CM，实心横杠； 4.材料钢材，防锈处理。	3	套	

			一、主要功能： 1)AI视觉实时监测篮球绕杆，无穿戴设备，随来随测，误差≤0.1s； 2)支持违规检测功能，支持踩线、抢跑、双手运球、运球过高、人或球出界、漏绕杆等异常情况实时检测，并实时给出语音、文字告警，发生抢跑违规时，语音、文字引导人员返回起点，重新开始； 3)支持运动结束后可实时查看运动成绩，支持语音播报； 4)运动数据自动同步，管理后台及其他终端设备多端可查； 5)支持生成个人运动报告，可查看发生运动异常时的关键帧画面，并给出针对性的运动评价与提升建议； AI篮球绕杆测试仪 二、配套硬件设备主要参数 1.包含≥400万像素的运动检测相机：支持电动变焦；最大图像尺寸2560 × 1440；帧率≥25fps； 2.包含立杆（横杆和竖杆）用于架相机，立杆采用Q235材料，杆体内外热浸锌防腐钝化处理后喷塑。竖杆≥3米，壁厚≥4MM；横臂壁厚≥3MM。标配地笼和避雷针，标配白色； 3.包含防水电箱，电箱尺寸≥W350*D200*H450(±1.0mm)，Q235镀锌钢板，标配白色；电箱内置POE网络辅助设备； 4.包含支持TTS，IP音柱的户外防水音柱，功率≥50W； 5.成绩显示模块：尺寸≥512mm*256mm，亮度≥4000cd/m²； 6.包含10根篮球绕杆。	1	套	

			主要功能： 1)AI视觉实时监测排球垫球，无穿戴设备，随来随测，误差0个； 2)支持违规检测功能，支持出界、手握球等异常情况实时检测，并实时给出语音、文字告警； 3)支持运动结束后可实时查看运动成绩，支持语音播报； 4)运动数据自动同步，管理后台其他终端设备多端可查； 支持生成个人运动报告，可查看发生运动异常时的关键帧画面，并给出针对性的运动评价与提升建议。 二、配套硬件设备主要参数 1.包含≥400万像素的运动检测相机：支持电动变焦；图像尺寸≥2560 × 1440；帧率≥25fps； 2.包含立杆（横杆和竖杆）用于架相机，立杆采用Q235材料，杆体内外热浸锌防腐钝化处理后喷塑。竖杆≥3米，壁厚≥4MM；横臂壁厚≥3MM。标配地笼和避雷针，标配白色； 3.包含防水电箱，电箱尺寸≥W350*D200*H450(±1.0mm)，Q235镀锌钢板，标配白色；电箱内置POE网络辅助设备； 4.包含支持TTS，IP音柱的户外防水音柱，功率≥50W； 5.包含成绩显示模块：尺寸≥512mm*256mm，亮度≥4000cd/m²。			
		AI排球垫球测试仪		1	套	

			一、主要功能： 1)AI视觉实时监测实心球，自动识别有效距离，误差±5cm； 2)实时响应，屏幕实时显示有效距离； 3)运动结束后，展示本次运动成绩； 4)运动数据自动同步，管理后台、小程序及其他终端设备多端可查； 5)实时监测“踩线”、“双脚离地”、“助跑”等违规动作，并实时给出错误提示。 二、配套硬件设备主要参数 1.包含≥400万像素的运动检测相机：支持电动变焦；图像尺寸≥2560 × 1440；帧率≥25fps； 2.包含立杆（横杆和竖杆）用于架相机，立杆采用Q235材料，杆体内外热浸锌防腐钝化处理后喷塑。竖杆≥3米，壁厚≥4MM；横臂壁厚≥3MM。标配地笼和避雷针，标配白色； 3.包含防水电箱，电箱尺寸≥W350*D200*H450(±1.0mm)，Q235镀锌钢板，标配白色；电箱内置POE网络辅助设备； 4.包含支持TTS，IP音柱的户外防水音柱，功率≥50W； 5.包含成绩显示模块：尺寸≥512mm*256mm，亮度≥4000cd/m²。	1	套	
			一、主要功能： 1.支持通过AI视觉算法对100米跑运动项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测； 2.支持持踩线、抢跑等异常情况实时检测，并实时给出语音告警； 3.100米跑项目支持学生自由锻炼、教师随堂测试和体质检测等多种			

			模式 4.支持学生在自由锻炼模式下站在起跑线前举手即可通过摄像头识别人脸信息，准备完成后系统语音发令后人员开始起跑，到达终点后系统播报人员成绩； 5.测验模式下支持老师进行“手动分组”和“自动分组”两种方式。手动分组:选择班级后，设置学生性别、每组人数，系统自动为学生分组;老师可在移动端控制起跑发令、重新发令，并可实现多组连续套发跑； 6.运动过程中，老师APP实时统计已完成人数和未完成人数，并实时显示学生成绩;学生运动完成后，实时展示本组排名及本次测试任务排名； 7.支持多组同测，支持至少十组前后发令同时进行测试，每组支持1-10人同时测试； 8.系统实时响应速度<1.5s；项目成绩误差±0.1s； 9.支持运动结束后可实时查看运动成绩，可查看跑步运动视频回放，可通过视频进行成绩补录和修改； 10.运动结束后运动数据自动上传数据平台，可查看和导出详细成绩报告。 二、100米跑配套立杆设备主要参数 1.包含≥400万像素的运动检测相机：支持电动变焦；图像尺寸≥2560 × 1440；帧率≥25fps； 2.包含立杆（横杆和竖杆）用于架相机，立杆采用Q235材料，杆体内外热浸锌防腐钝化处理后喷塑。竖杆≥3米，壁厚≥4MM；横臂壁厚≥3MM。标配地笼和避雷针，标配白色； 3.包含防水电箱，电箱尺寸≥W35			
		100米跑测试仪		1	套	

			0*D200*H450(±1.0mm), Q235镀锌钢板, 标配白色; 电箱内置POE网络辅助设备; 4.包含支持TTS, IP音柱的户外防水音柱, 功率≥50W。			
		50米+200米+400米测试拓展包	1.支持老师在起点通过移动端发令, 在终点位置通过AI视觉算法对50米、200米、400米跑运动项目进行数据采集、分析, 实现精准成绩检测; 2.支持老师进行“手动分组”和“自动分组”两种方式。手动分组:选择班级后, 设置学生性别、每组人数, 系统自动为学生分组;老师可在移动端控制起跑发令、重新发令, 并可实现多组连续套发跑; 3.运动过程中, 老师APP实时统计已完成人数和未完成人数, 并实时显示学生成绩;学生运动完成后, 实时展示本组排名及本次测试任务排名 4.支持多组同测, 支持至少十组前后发令同时进行测试, 每组支持1-10人同时测试; 5.系统实时响应速度小于1.5s; 项目成绩误差±0.1s; 6.支持运动结束后可实时查看运动成绩, 可查看跑步运动终点视频回放, 可通过视频进行成绩补录和修改; 7.运动结束后运动数据自动上传数据平台, 可查看和导出详细成绩报告; 8.含算法主机: ≥CPU八核, 主频≥2.4GHz, ≥6TOPs算力, 支持智能算法与模型的本地化运行与实时处理, 前端运动检测相机不部署任何算力资源, 系统无需接入GPU服务器。	1	套	
			1.支持老师在起点通过移动端发令, 在终点位置通过AI视觉算法对			

				800米、1000米、1500米和3000米跑运动项目进行数据采集、分析，实现精准成绩检测； 2.支持随堂测试、体质检测等多种业务模式； 3.支持老师APP选择整班开始测验，支持“手动分组”和“自动分组”两种方式； 4.支持老师APP选择手动分组:选择班级后，设置参与本次测验的学生性别、每组最大人数(1-30)，系统将根据实际情况自动为学生分组;老师可在APP控制起跑发令、重新发令，并可实现多组连续套发起跑;APP实时统计已完成人数和未完成人数，并实时显示学生跑步圈数及最终成绩;学生运动完成后，实时展示本组排名及本次测试任务排名；			
		智慧操场	800米+1000米+1500米跑 测试拓展算法与服务	500米+3000米跑 5.支持跑步项目同步开启使用，互不干扰检测，分别支持1-60人同时测试，并分别记录成绩； 6.实时响应速度：≤1.5s； 7.项目成绩误差：≤0.1s； 8.异常成绩过滤，支持自动过滤识别异常成绩，学生经过终点时间不得小于系统限定时长，有效杜绝作弊现象； 9.支持运动结束后可实时查看运动成绩； 10.支持查看跑步运动终点视频，运动视频回放，可通过视频进行成绩补录和修改； 11.支持测试记录自动上传至学校智慧体育平台，可随时查看详细成绩报告，并支持成绩一键导出； 12.含算法主机：CPU≥八核，主频≥2.4GHz，≥6TOPs算力，支持智能算法与模型的本地化运行与实时处理，前端运动检测相机不部署任何算力资源，系统无需接入GPU服务器。	1	套	

		一、主要功能： 1.适用于学生晨跑、大课间、课后锻炼等多种应用场景； 2.通过人工智能视觉算法对阳光跑运动项目进行数据采集、分析，以及实现违规自动判定判定和精准成绩检测； 3.系统响应时间<1.5S，平均里程误差≤5%； 4.支持至少1000人同时测试； 5.支持跑步过程无需任何穿戴，通过人脸进行身份识别，自动实时计算每位学生每次跑步的总里程时间，并自动计算本次跑步里程和配速； 6.支持通过显示终端实时展示当前操场正在跑步通过的学生图像和运动里程等信息； 7.支持分年级分性别展示阳光跑排行榜； 8.运动数据实时自动上传至学校智慧体育平台，可随时查看和导出详细成绩报告； 9.支持多维度阳光跑统计实况展示，包括本周任务参与率、任务完成率、平均运动时长、平均运动距离，并滚动播放操场上各学生的运动距离。 二、阳光跑配套硬件设备主要参数 1.包含≥400万像素的运动检测相机：支持电动变焦；图像尺寸≥2560 × 1440；帧率≥25fps； 2.包含立杆（横杆和竖杆）用于架相机，立杆采用Q235材料，杆体内外热浸锌防腐钝化处理后喷塑。竖杆≥3米，壁厚≥4MM；横臂壁厚≥3MM。标配地笼和避雷针，标配白色； 3.包含防水电箱，电箱尺寸≥W350*D200*H450(±1.0mm)，Q23			
	AI阳光跑算法与服务		1	套	

			5.镀锌钢板，标配白色；电箱内置POE网络辅助设备； 4.包含支持TTS，IP音柱的户外防水音柱，功率≥50W； 5.含算法主机：CPU≥八核，主频≥2.4GHz，≥6TOPs算力，支持智能算法与模型的本地化运行与实时处理，前端运动检测相机不部署任何算力资源，系统无需接入GPU服务器。			
		AI阳光跑拓展配套立杆设备	1.包含≥400万像素的运动检测相机：支持电动变焦；图像尺寸≥2560 × 1440；帧率≥25fps； 2.包含立杆（横杆和竖杆）用于架相机，立杆采用Q235材料，杆体内外热浸锌防腐钝化处理后喷塑。竖杆≥3米，壁厚≥4MM；横臂壁厚≥3MM。标配地笼和避雷针，标配白色； 3.包含防水电箱，电箱尺寸≥W350*D200*H450(±1.0mm)，Q235镀锌钢板，标配白色；电箱内置POE网络辅助设备； 4.包含支持TTS，IP音柱的户外防水音柱，功率≥50W。	2	套	

			智慧操场综合交互终端 主要功能： 1.支持默认展示短跑、中长跑、阳光跑、跳绳等体能运动的排行榜； 1) 排行榜可显示男生榜、女生榜、校记录等数据； 2) 排行榜支持按全校和各年级、周、月、学期等多维度查询； 2.针对阳光跑项目，可实时展示统计学生参与率、任务完成率、平均跑步时长、平均跑步距离等； 3.支持学生通过人脸识别登录查询运动记录； 4.支持老师通过人脸识别登录查询管理范围内全部学生的运动记录； 5.支持查看全校学生各项运动的成绩、班级排名、年级排名，以及各个不同运动每日的运动记录和运动详情。 二、主要参数 1.内置双目摄像头，像素≥200万； 2.屏幕：尺寸≥55寸，分辨率≥1920×1080，亮度≥2000cd/m²，亮度随环境光照变化自动调节； 3.防爆玻璃≥6mm厚； 4.支持10点触摸； 5.支持Android； 6.CPU： ≥八核，主频≥2.4GHz； 7.GPU： 性能≥Mali-G610MC4； 8.NPU： ≥6TopsAI算力； 9.≥8g运存， ≥64g储存； 10.支持有线、wifi、4G等多种通信方式； 11.钣金结构： ≥1.5MM镀锌钢板，户外烤漆工艺； 12.采用智能直通风（强迫风冷）散热系统，专业特殊的风道散热设计。			
--	--	--	--	--	--	--

安装部分	1.包含智慧体育产品综合布线，地面开槽，设备安装与调试，复原地面等			
	2.包含产品布线所需要的辅材，包括线材，插排，网络辅助设备，H DPE32管等，以确保设备正常使用。	1	项	

备注：本项目核心产品为：多功能运动站（室外）

三、商务要求

- 1.付款方式：合同签订后，10日内，预付款为合同总金额的30%，项目验收合格后，10日内，支付合同总价的50%，完成决算审计后按认定造价支付合同剩余全部款项（付款方式以此条款为准）。
- 2.交货及安装期：自合同签订之日起25日历天内完成。
- 3.交货及安装地点：留坝县中学。
- 3.质量标准：符合国家及行业质量验收合格标准
- 4.质保期：硬件质保两年，软件质保三年（包括软件修复、升级更新）
- 5.其他要求：提供数据接口，接口开放，可对接县级平台（原始数据+统计数据）

--	--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
自合同签订之日起25日历天内完成

3.4.2交货地点和方式

采购包1：
留坝县中学

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、 进度款，合同签订后，10日内，预付款为合同总金额的30%，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 2、 进度款，项目验收合格后，10日内，支付合同总价的50%，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的50.0%
- 3、 进度款，完成决算审计后按认定造价支付合同剩余全部款项，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的20.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

甲方须在乙方提出书面验收申请之日起 10日内，组织验收工作。验收由甲方指定单位及人员进行验收，验收合格后出具书面验收合格证明，作为对产品的最终认可。 2、验收依据：单证齐全，应有产品合格证、质量证明、使用说明、保修保质证明、发票和其他应当具有的单证，并符合国家法律、法规对该产品规定的国家标准的要求

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：

硬件质保两年，软件质保三年（包括软件修复、升级更新）

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：

详见合同

3.5其他要求

提供数据接口，接口开放，可对接县级平台（原始数据+统计数据）

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磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格，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	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	营业执照或其他主体证明资料	供应商应为有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx

2	信用证明	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法失信主体的供应商；不得为“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）中列入失信被执行人名单的供应商；不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。（以磋商响应文件中所附的加盖单位公章的承诺书为准）；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	联合体磋商	本项目不接受联合体磋商（注：以响应文件中提供的非联合体磋商的声明为准）。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx

第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在磋商过程中，磋商小组根据项目实际需要制定磋商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时通知所有参加磋商的供应商。

第六章 磋商办法

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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

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

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商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 磋商小组

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、磋商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、推荐磋商小组组长。

二、磋商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，磋商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，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解磋商文件；

（二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；

（三）根据需要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；

（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）向采购人、代理机构、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审查磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商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、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

（一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评审无法进行的；

（二）磋商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，但是磋商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，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 磋商文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 磋商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，磋商小组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，磋商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。采购组织单位认为磋商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、磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本磋商文件明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现磋商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磋商文件规定。

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后，确定参加磋商的供应商名单。

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）	根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）“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65%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×65%； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价65%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×65%； 4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 2.供应商提交的相关说明和证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，相关供应商应于30分钟内（含30分钟）按评标委员会要求提供相应证明材料，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。	分项报价表.docx 标的清单 报价表
2	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	供应商应授权合法的人员参加磋商全过程，其中法定代表人直接参加磋商的，须出具法定代表人身份证明，且身份信息与营业执照上对应信息一致。法定代表人授权代表参加磋商的，须出具法定代表人授权委托书及授权代表身份证明复印件；自然人参加磋商的须提供身份证复印件； 注：以磋商响应文件中所附签章齐全的法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书为准。	法定代表人身份证明或法定代表人授权书.docx
3	响应文件有效期	符合磋商文件要求；	响应函

4	磋商响应文件签章	按磋商文件要求签署、加盖公章	本国产品说明.docx 中小企业声明函 报价表 商务应答表.docx 技术偏差标.docx 响应方案.docx 响应文件封面 法定代表人身份证明或法定代表人授权书.docx 分项报价表.docx 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 供应商认为需要提供的其他资料.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 响应函 监狱企业的证明文件
5	报价唯一	每次报价唯一，且未超过采购包最高限价	标的清单 报价表
6	商务条款响应	供应商对磋商文件中“第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求中的商务条款进行响应。	商务应答表.docx
7	产品技术参数响应	供应商对磋商文件“第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求”第“3.2.2技术要求”中的“标▲”参数除外的其他产品参数逐条进行响应	技术偏差标.docx

6.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

二、磋商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磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况同时通知所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求就磋商文件变动部分，以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的组成部分，响应文件应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，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磋商文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商小组对供应商在磋商、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、磋商小组在最终磋商后，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、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法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、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息或短信提醒，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，磋商小组应当对其响应文件作无效处理，不允许进入综合评分，并通过项目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，磋商小组应按照“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、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

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磋商文件的要求。
- （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。

6.3.5解释、澄清有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商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磋商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、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，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、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。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料；
- （三）供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

五、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，及时响应磋商小组发出的澄

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。

六、磋商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。

6.3.6比较与评价

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

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

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐如下成交候选供应商，并编写磋商报告。

采购包1：3家；评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

6.3.9编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商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。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

6.3.10评审争议处理规则

在磋商过程中，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，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，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评审办法及标准

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

6.4.1评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

6.4.2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
	技术参数	第三章“采购清单”中的“标▲”为评分项参数，共16项、每项2分，总计32分，参数完全满足得32分，每有一项不满足（或写负偏离）扣2分，扣完为止。注：以相关参数要求提供功能截图或提供具有检测（检验）资质的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告扫描件或复印件为准，未提供不得分。	32.0000	客观	技术偏差标.docx
	拟投入人员配置	提供拟投入施工员、安全员、质量员各1名，各计2分，满分6分。注：以响应文件中提供的相应岗位执业资格证书及2026年1月至磋商截止时间止连续三个月在本单位缴纳社保的有效证明为准，证明资料不全得0分。	6.0000	客观	响应方案.docx
	类似业绩	供应商自2023年1月1日至投标截止时间所具有类似项目业绩，每提供1份计5.5分，满分11分。注：以响应文件中所附供应商或拟供设备厂家的合同复印件为准，业绩时间以合同显示时间为准，否则不得分。	11.0000	客观	响应方案.docx
	节能环保	供应商所投产品具有国家节能产品认证且证书在有效期内，或具有中国环境标志产品认证证书且在有效期内，或具有国家强制采购节能产品认证证书且在有效期内的投标供应商，得1分。注：需提供相关认证证书或在证明材料复印件并加盖供应商公章，未提供不得分。	1.0000	客观	响应方案.docx

详细评审	实施方案	对供应商针对本项目提供的实施方案进行评审，包括但不限于以下内容：（1）供货组织安排、安装、检测、调试措施；（2）项目实施步骤、进度计划和保证措施；（3）安全控制方案；（4）验收方案等。以上4条内容，每条内容均完整的，得满分10分，每有一条内容缺项的，扣2.5分；每条内容中每有一处内容不完整或有缺陷或与项目不匹配的，扣1.25分，扣完为止。备注:内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指: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。	10.0000	主观	响应方案.docx
	培训及售后服务	对供应商针对本项目提供的培训及售后服务方案进行评审，包括但不限于以下内容：（1）质保期内及质保期满后产品保修内容及范围；（2）售后流程及培训方案；（3）售后服务响应及处理周期；（4）备品、配件保障措施；（5）售后巡查及维护安排；以上5条内容，每条内容均完整的，得满分10分，每有一条内容缺项的，扣2分；每条内容中每有一处内容不完整或有缺陷或与项目不匹配的，扣1分，扣完为止。备注:内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指: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。	10.0000	主观	响应方案.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65%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×65%。（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65%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×65%。（3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价<最高限价×65%。（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	报价表 标的清单
价格评审	价格分	满足竞争性磋商文件要求且最终报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×分值；	30.0000	客观	报价表 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品说明.docx

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 本国产品说明.docx 报价表

6.5终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商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）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；
- （四）法律法规规定的其他情形。

6.6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个工作日内将磋商报告及有关资料送交采购人。
- 二、采购人在收到磋商报告后5个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定成交供应商。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，视为确定磋商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。

6.7 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。

6.8 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，不得修改或细化磋商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，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：报价表

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：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：法定代表人身份证明或法定代表人授权书.docx

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：技术偏差标.docx

详见附件：商务应答表.docx

详见附件：本国产品说明.docx

详见附件：响应方案.docx

详见附件：供应商认为需要提供的其他资料.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同范本.docx