

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：城关中学智慧课堂建设项目

采购项目编号：ZCTH2026-07-092

澄城县城关中学

陕西中诚天和项目管理有限公司共同编制

2026年07月22日

第一章 投标邀请

陕西中诚天和项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受澄城县城关中学委托，拟对城关中学智慧课堂建设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：ZCTH2026-07-092

二、采购项目名称：城关中学智慧课堂建设项目

三、招标项目简介

为实现大数据精准教学，进一步提升澄城县城关中学办学水平，为高素质人才培养提供基础，拟采购智慧课堂系统15套。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、主体经营资格：法人或者其他组织的营业执照等证明文件或者自然人身份证明。

2、社会保障资金缴纳证明：自2026年01月01日以来已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件。

3、税收缴纳证明：自2026年01月01日以来已缴存的至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的供应商应提供相关文件证明。

4、信用查询：未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、严重失信主体和重大税收违法案件当事人名单，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禁止参加政府采购活动的供应商。

5、法定代表人授权委托书：须提供法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明文件。

6、无重大违法记录：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

7、履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

8、联合体不得参与：投标人应提供针对本项目的非联合体声明。

五、电子化采购相关事项

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

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

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

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

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

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

(四) 政府采购平台技术支持:

在线服务:通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话:029-96702。

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

六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间:详见采购公告。

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

成功获取招标文件后,采购人或代理机构进行澄清或者修改的,澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件,供应商应当重新获取招标文件;澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的,采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的,自行承担不利后果。

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间:详见采购公告。

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

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

十、联系方式

采购人:澄城县城关中学

地址：渭南市澄城县新区育才路东段

邮编：715299

联系人：雷老师

联系电话：18191933835

代理机构：陕西中诚天和项目管理有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区陕西省西安市高新区锦业一路52号宝德云谷国际-B座14层1406-6室

邮编：710076

联系人：黄静宜

联系电话：029-81882499、18991948738

采购监督机构：澄城县政府采购管理股

联系人：雷娟娟

联系电话：0913-6868908

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：450,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	采购包1保证金金额：5,000.00元 缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息） 开户名称：陕西中诚天和项目管理有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司西安高新自贸区支行 银行账号：61050110066700001164 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	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
15	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：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）文件计取。开户名称：陕西中诚天和项目管理有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司西安高新自贸区支行 银行账号：61050110066700001164
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （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废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由澄城县城关中学和陕西中诚天和项目管理有限公司享有。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，评标细则及标准由澄城县城关中学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西中诚天和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。本次招标的采购人是澄城县城关中学。

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

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西中诚天和项目管理有限公司。

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

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

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

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

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

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

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

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

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

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

2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在

投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

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

2.6.4合同备案

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

2.6.5采购人增加合同标的的权利

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

2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.7履约验收方案

采购包1：

根据采购文件要求及合同约定执行。

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

- 三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- 四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；
- 五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
- 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西中诚天和项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西中诚天和项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西中诚天和项目管理有限公司 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、不影响投标文件的编制的情形）。

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

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

(一) 质疑书正本1份(政府采购供应商质疑函范本详见附件)；
(二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份(委托代理人办理质疑事宜的需提供)；
(三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
(四) 委托代理人身份证复印件1份(委托代理人办理质疑事宜的需提供)；
(五) 针对质疑事项必要的证明材料(针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单)。

答复主体：代理机构

联系人：黄静宜

联系电话：029-81882499

地址：陕西省西安市雁塔区陕西省西安市高新区锦业一路52号宝德云谷国际-B座14层1406-6室

邮编：710076

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

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

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门(政府采购供应商投诉书范本详见附件)。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

为实现大数据精准教学，进一步提升澄城县城关中学办学水平，为高素质人才培养提供基础，拟采购智慧课堂系统15套。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：450,000.00
采购包最高限价（元）：450,000.00
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	智慧课堂系统	1500	450,000.00	批	工业	是	否	是	是	是

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：智慧课堂系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	标的名称	技术参数	数量	单位
				1、主机采用嵌入式架构，≤1U机架式设计，适配标准专用机柜部署。 2、整机最大噪声值≤20dB(A), 平均无故障工作时间 ≥20万小时。 3、搭载深度定制Linux嵌入式操作系统，采用全静音无风扇散热架构，额定工作功率≤50W，支持7×24小时不间断稳定运行。 4、配备高性能多核处理器，CPU核心数≥8核，最高主频≥2.4GHz，集成NUP、GPU，具备AI算力。 5、采用一体化集成设计，整合音视频处理、录制、直播		

				、自动跟踪、存储、点播、互动、AI分析等功能。 6、标配内存≥8GB，本地内置存储≥2TB，满足设备正常运行与视频文件的本地存储需求。 7、视频接口：≥4路RJ45摄像机数字视频输入接口（支持通过一根双绞线实现供电、视频传输和摄像机控制）、≥2路HDMI输入接口、≥2路HDMI输出接口。 ★8、音频接口：为适配吊麦、全向麦等多种麦克风覆盖全教室进行收音，需具备≥6路RJ45数字麦克风输入接口（可通过双绞线在采集数字音频信号的同时对数字麦克风进行供电）、≥2路Line in接口、≥2路Line out接口。 。（需提供真实有效的证明文件予以佐证） 9、网络接口：配备≥1路标准RJ45网络接口、支持自适应，兼容IPv4、IPv6双协议。 10、控制接口：配备≥1路RJ45控制接口，兼容RS232协议，可对接第三方中控系统，实现设备集中联动控制。 11、外设接口：配备≥1路USB接口，兼容标准 UVC/UAC音视频协议，可直接通过USB接口输出4K音视频信号，可接入腾讯会议、钉钉等第三方云会议平台。 ★12、为保证视频采集的质量，摄像机至录播主机的视频传输过程无需编解码，无画质损耗，整体声画同步延迟≤100ms；同时可在多机位、多流录制/直播场景下确保不同画面的高度同步。 。（需提供真实有效的证明文件予以佐证） 13、H.264、AAC通用编码标准，支持MP4视频格式。 ★14、主机内置音视频互动模块，无需额外部署互动服务器类设备即可实现1+3多方互动。同时需支持远程协作，可满足≥4人互动用户同时对主讲电脑桌面进行远程控制。并能够远程共享电脑桌面、书写板、外接信号源（不少于3路）、图片素材等各类内容。 。（需提供真实有效的证明文件予以佐证） ★15、主机内置AI算力，无需额外增设任何辅助设备即可实现课堂师生行为分析。同时能够提供课堂实时分析能力，包括但不限于教学行为、学生动作表情、教师活动轨迹等维度的实时统计分析。 。（需提供真实有效的证明文件予以佐证） ★16、主机内置AI板书拍摄能力，能够识别老师在黑板书写的黄、蓝、红、绿等色彩的板书笔迹进行色彩增强，增强效果可环出、录制与播放展示，同时针对擦除或新的书写内容，能够自动完成消除与替换，避免多次笔迹重合。 。（需提供真实有效的证明文件予以佐证）		
		1	高清录播主机	■此产品为核心产品	15	台

			17、要求支持与本次建设的智慧教学平台进行对接，实现课表自动下发、课程自动录制、视频自动上传。 18、高清录播主机、教师摄像机、学生摄像机、智慧教学平台须为同一品牌设备，保障系统兼容性。		
			1、录播软件内置录播主机，采用B/S架构设计，无需安装客户端，支持主流浏览器直接登录，兼容纯国产化操作系统与浏览器的环境导播操作。 2、内置AI智能跟踪算法，无需外接辅助跟踪设备、定位摄像机等设备，即可实现教学场景下不同画面全自动跟踪与智能切换。 3、支持多类AI智能识别切换能力，包含教师识别、教师移动跟拍、教师轨迹识别、学生上台识别、板书行为识别、操作大屏识别、单人/多人起立识别等场景化智能切换。 4、支持自定义AI跟踪切换逻辑与切换时长，内置双分屏、画中画、自定义多画面等多种布局模式，可适配不同录制与直播场景需求。 5、支持全自动、半自动、手动三种导播模式灵活切换。 6、支持本地导播、浏览器导播、客户端软件导播等多种导播方式。 7、支持所有视频信号实时在线预览，至少包括教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书特写、电脑课件画面，点击预览画面可切换为导播输出画面。 8、支持自定义上传台标Logo，可自由设定Logo显示位置、显示大小及透明度。 9、支持自定义上传片头、片尾视频文件，可灵活配置片头片尾播放时长、播放顺序及显示规则。 10、支持自定义字幕内容，可自由设置字幕字体、字号、颜色、背景及对齐方式，支持字幕滚动播放功能，可在系统后台提前预设多组字幕模板，便于快速调用。 11、支持自定义片头片尾，可自定义上传素材、显示时长。 12、支持视频信号源标签设置，可自定义摄像机实时拍摄信号、HDMI输入信号的名称便签。 13、支持自定义切换特效，需提供≥40种通道画面切换特效。 14、支持摄像机特写画面电子云台控制，可实现画面上下左右移动、放大缩小变焦、鼠标快速定位，同时需支持8个预置位设置与调用。 15、内置专业音频处理模块，支持AGC自动增益控制、ANS噪声抑制、EQ均衡调节、AEC回声消除、AI降噪等		

[illegible]

		31、支持1080P030fps的高清互动画质，支持设置互动码流，支持在不同网络状况下画面质量自适应。 ★32、为便于系统维护需支持教室环境检测，包括但不限于灯光亮度、色温、混响时间等内容，同时需支持查看设备当前CPU温度、磁盘空间占用、网络质量等信息确保设备的稳定运行。（需提供真实有效的证明文件予以佐证） ▲33、要求AI板书能力兼容各类传统教学黑板与智慧互联黑板，并能够适配多块分区的黑板授课场景，教师在不同黑板分区书写板书时，摄像机能够自动奇幻至对应黑板特写机位进行取景，同步开启该区域的板书笔迹AI增强处理，无需人工手动操控。 ▲34、要求AI板书算法能够针对拍摄多块分散布局的分离式黑板内容，通过AI算法将分区域采集的多组板书特写画面自动融合拼接成一幅完整无割裂的整块板书大图，拼接后的完整画面同步叠加笔迹色彩增强效果。 35、支持一键切换系统界面中英文显示，满足多语言使用场景需求。 36、支持硬盘格式化、录像文件循环覆盖、异常损坏录播文件在线修复等功能。 37、支持自定义通电工作模式、自定义定时休眠唤醒，实现设备智能化节能与管理。 38、提供离线文件升级、网络在线升级、定时自动升级三种系统升级方式，并可导出、导入系统配置文件。 39、支持录制的视频资源在线管理，支持对视频文件进行排序、检索、播放、下载、删除、上传、查看详细信息等操作。		
		▲1、内置AI算力，可对课堂行为和语音进行实时AI分析，无需额外设备或互联网云端服务即可实现课堂师生行为、PPT课件、语音、板书等多模态数据的融合分析，并可通过主机或平台两种方式均可查看展示数据、下载AI课堂分析报告。要求需能够在课程结束3分钟内汇总数据生成AI课堂分析报告。 ▲2、支持教学环节识别，可按教学环节将课程视频切片，并且在视频进度条上有明显的标签显示。用户可自定义编辑教学环节，可对AI分析生成的教学环节结果进行编辑，可依据时间轴自定义教学环节的时长并更改教学环节，支持自定义创建教学环节名称。 ▲3、要求支持教师行为识别分析，包括但不限于教师课堂事件、检测时间、PPT授课时间、PPT资源应用、课堂任务、板书分析、教师情感表达、教师姿态、目光注		

				释、教师巡视、活动轨迹、位置坐标、课堂纪律管理、RT-CH分析、S-T教学分析等维度。 ▲4、要求支持学生行为识别分析，包括但不限于学生课堂事件、检测时间、学生站立、学生举手、补充发言、学生上台、学生专注、学生抬头率、课堂氛围、学生低头、学生动作表情、学生课堂表现等维度。 5、要求支持数据比对功能，能够自定义选择多个师生行为进行数据对比，数据分析看板可筛选出指定行为关联的数据分析模块并对页面进行简化，保留用户关注的数 据。 6、需支持自定义展示或隐藏数据看板的数据项，可任意选择相关数据分析模块，数据页面可按需显示或隐藏数据模块便于教师个性化观看。 7、支持教师PPT分析，包括每页PPT时长、图表页数、图片页数，并能够识别PPT中教师发布的课堂任务数与任务时间占比。 ▲8、支持教师板书分析，需提供板书时学生抬头率、规范字、行间距合规度、板书均衡情况、板书颜色等数据。 9、支持分析统计教师巡视次数与巡视时长，并提供热点图直观查看教师授课轨迹。 10、支持分析老师情感表达，呈现老师开心、平静等情绪的变化曲线，并可纪录教师在具体时间点的相关截图及对应的情感状态。 11、支持分析教师在课堂授课时的姿态情况，统计教师姿态时间占比，能够记录姿态幅度过大的时间节点并进行截图留存。 12、支持分析课堂中教师对学生的观察情况，统计分析教师注视学生区域的时间占比情况。 13、支持以热点图形式呈现教室内学生站立、学生举手、补充发言的学生分布情况；并支持统计站立时长、占比，并可查看详细记录，包括站立时间、站立行为的截图。 14、支持统计学生上台作答数据，包括上台人数与次数、并能够以时间轴详细记录某个时间点的上台人数及上台学生的截图。 15、支持分析学生抬头率分析，呈现整堂课抬头率变化曲线，并可统计最高抬头率、平均抬头率数据。 ▲16、支持学生专注分析，可统计在不同场景下学生的抬头率情况，包括教师板书、学生上台、教师PPT授课等不同环节的的抬头率比例。		
		3	智能课堂行为分析软件		15	套

	17、支持课堂氛围分析，能够识别分析学生表情，呈现整堂过程中学生开心、平静等表情的变化曲线。 18、支持整堂课学生的低头时长统计，并支持展示低头时间点的具体截图。	
--	---	--

4	智能语音分析软件	1、要求基于主机内置AI实现课堂语音分析，并提供包括但不限于理达分析、布鲁姆分析、追问分析、麦卡锡分析、师生课堂音量分析、语音转写、语速分析、关键词分析、高频词分析、语气词分析、纪律管理等分析维度。 2、支持教师课堂提问分析，统计教师提问次数、抽答次数、追问次数，能够以时间轴的形式记录提问时间以及具体的提问内容。 3、能够结合布鲁姆模型分析教师课堂提问的问题分类，将问题按基础认知、高级认知、无认知三大类统计问题数量与占比，并提供雷达图进行可视化展示。 ▲4、支持基于布鲁姆模型分析结果逐条生成课堂提问优化建议，能够以表格形式展示相关提问的时间、教学内容、问题类型、判定依据、问题优化等内容。 5、能够结合麦卡锡问题分类模型对教师课堂提问进行分类，并能够自动统计各维度提问数量与占比。 6、要求支持教师追问分析，能够分析追问问题拆解次数和诱发思考的次数，同时可统计追问问题类型并形成各类型问题的柱状图进行横向对比。 7、基于语音识别实现音频文本转写，并输出视频字幕，支持老师课后自主编辑语音文本。 ▲8、支持基于AI语音及视觉分析能力自动抓取高频词汇，需能够基于课件PPT、板书和教师音频等数据，统计其出现频次及来源，来源精准判断课堂教学重点。 9、支持通过语音识别判断教师授过程中常规语气词出现频次和具体的时间点。 10、支持分析教师课堂授课平均语速，并可呈现语速变化曲线图。 11、支持分析教师授课过程中分析普通话标准程度，并形成数据变化曲线图。 12、支持分析本堂课教师平均的授课音量，并呈现音量波动曲线图。 13、支持分析本堂课学生的平均的授课音量，并呈现音量波动曲线图。 ▲14、支持教师纪律管理分析，通过分析教师授课语音中的课堂纪律提醒词汇，统计本堂课教师纪律提醒次数，以课堂时间轴形式呈现纪律提醒的时间点，并呈现具体提醒内容。	15	套
---	----------	---	----	---

5	教师摄像机	1、采用CMOS图像传感器，传感器尺寸$\geq 1/2.5$英寸，有效像素≥ 1100万，无故障工作时间（MTBF）≥ 15万小时。 2、支持最高3840×2160（4K）高清分辨率拍摄，满足高清取景录制需求。 3、视场角参数：最大水平视场角$\geq 45^\circ$，最大垂直视场角$\geq 25^\circ$，可适配各类教学场景取景需求。 4、兼容H.265、H.264通用视频编码协议，可根据实际需求灵活选择编码方式，兼顾画质与带宽占用。 5、标配接口：数字视频接口≥ 1个、网络接口≥ 1个、USB接口≥ 1个，满足设备对接、信号传输与控制拓展需求。 6、可通过数字视频接口网线连接同步完成摄像机供电、控制信号传输及视频信号传输，简化布线流程。 7、要求单镜头拍摄可输出全景、特写双信号画面，同时内置跟踪分析功能，无需外界辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪，支持教师全景和特写切换跟踪模式。 8、支持画面上下左右移动、放大缩小变焦定位。 9、支持录播主机供电、DC12V电源适配器供电等多种供电模式，适配不同安装场景的供电需求，提升设备使用灵活性。	15	台
---	-------	--	----	---

6	学生摄像机	▲1、采用CMOS类型图像传感器，传感器尺寸≥1/2.5英寸，有效像素≥1100万，无故障工作时间（MTBF）≥15万小时。 2、支持最高3840×2160（4K）高清分辨率拍摄，实现课堂高清画面采集。 3、设备视场角参数：最大水平视场角≥80°，最大垂直视场角≥50°，可充分覆盖学生课堂区域，适配各类教学取景场景。 4、兼容H.265、H.264通用视频编码协议，可根据实际需求灵活选择编码方式，兼顾画质与带宽占用。 5、标配丰富外设接口，包含数字视频接口≥1个、网络接口≥1个、USB接口≥1个，满足设备信号传输、外接拓展、设备控制等使用需求。 6、可通过数字视频接口网线连接同步完成摄像机供电、控制信号传输及视频信号传输，简化布线流程。 ★7、要求单镜头拍摄可输出全景、特写双信号画面。同时内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪，实现学生全景和特写切换跟踪。（需提供真实有效的证明文件予以佐证） 8、要求支持画面上下左右移动、放大缩小变焦。 9、支持录播主机供电、DC12V电源适配器供电等多种供电模式，适配不同安装场景的供电需求，提升设备使用灵活性。	15	台
7	高清摄像机视频处理软件	1、摄像机传输处理软件需采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2、支持曝光模式设置、抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门、自动白平衡、亮度、对比度、色调、饱和度等参数设置。 3、需支持2D、3D降噪。 4、需支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求。 5、需支持电子云台控制、画面转动、焦距调节、预置位设置等。	30	套

8	录制面板	1、支持壁挂式上墙部署，适配教学墙面标准化安装场景。 2、配备≥ 10.1英寸高清全视角显示屏，屏幕分辨率$\geq 1280 \times 800$，画面显示清晰、可视角度广。 3、缓存容量$\geq 2G$，存储容量$\geq 16G$。 4、操作系统需不低于Android 11及以上版本。 5、支持控制录播主机的关机、休眠、唤醒操作。 6、支持集成录课模式控制、互动模式控制、录像资源管理等控制应用。 7、支持通过触控面板实时预览录制信号画面，进行导播操作。 8、支持录制开始/停止、录制暂停/恢复、直播开启/关闭、电脑画面锁定/解锁等功能操作。 9、支持常用键位设置，可设置各镜头快速切换、画面布局等相关录课操作常用键位。 10、支持通讯录、拨号呼叫功能，便捷创建远程互动。 11、支持通过触控面板实时预览互动信号画面，实现直观互动控制。 12、支持互动过程的录制、暂停、直播、导播等操作。 13、录像资源支持录像资源管理，进行回放、下载操作享。	15	个
9	拾音吊麦	1、指向性：超心型。 2、频率响应：不劣于40Hz—16kHz。 3、灵敏度：$\geq -7dB \pm 1dB$。 4、最大声压级：$\geq 110dB$。 5、信噪比：$\geq 60dB$。 6、动态范围：$\geq 70dB$。 7、接口：RJ45≥ 1数字音频接口，支持一线通供电。	45	支
10	交换机	1、端口：8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 千兆电口，支持线序自适应。 2、性能：交换容量$\geq 16Gbps$ 3、包转发率$\geq 10Mpps$，全线速转发。 4、使用：支持即插即用零配置。 5、硬件：无风扇静音散热。	15	台
11	机柜	1、规格：19 英寸标准机柜设计，高度$\geq 12U$。 2、材质：主体冷轧钢板$\geq 1.2mm$，静电喷塑，静态承重$\geq 80KG$。 3、结构：钢化玻璃前门带锁，可拆卸侧门，顶部底部带进线孔，内置接地铜排。	15	个

		12	辅材	1、需提供包括但不限于网线、视频线、音频线、电源线等辅材，满足本项目货物的安装部署需求。	1	批
				1、要求支持用户全面查看并自主修改个人资料，涵盖头像、姓名、性别、联系方式、学历职称、执教学科、荣誉简介、登录密码、第三方账号绑定等全维度个人与教学资质信息。 2、要求支持以日历形式直观展示用户在平台参与的全部教学、教研业务进度，支持点击对应日程一键跳转至关联功能模块，快速处理业务。 3、要求支持整合教学、教研常用应用功能，支持一键进入课表、视频资源、在线学堂、收藏中心、教研评审、磨课备课、教学督导等模块，大幅提升操作效率。 4、要求支持自动归集用户所有待处理平台业务，按即将逾期优先级降序排列，列表清晰展示任务状态，支持点击任务快速进入处理页面。 5、要求支持教师自主管控教学课表，可自定义课程名称、封面、主讲人、授课时段、学段学科等基础信息，支持上传课程附件，兼容普通直播课、校内互动课两种授课模式。 6、要求支持集中展示用户自主上传的全部教学资源，清晰呈现资源名称、类型、权限、审核状态、下载权限、上传时间等信息，配备便捷的个人资源上传入口。 7、要求支持统一归集用户在视频、专辑、学堂、教研评审、教学督导等模块收藏的各类资源，支持关键词检索、分类筛选，可快速查看资源详情。 ▲8、要求支持用户打造个人视频管理空间，包含自主上传教学视频或通过平台录播课归档的课程视频，支持关联视频附件文档、设置知识点、微能力、教学环节、AI行为分析、填写教学反馈与活动掠影。 9、要求支持用户查看、编辑、管理个人创建及所属教学班的课程，可查看课程权限、学习统计数据，支持数据导出、课程取消发布与删除操作。 10、要求支持校本资源管理，汇聚校内微课、课件、试题、教学设计、学案、备课包等全品类教学资源，支持资源上传、审核、管理与推荐，可按学段、学科、教材版本、年级分类归档，支持资源下载复用。 11、要求支持多维度统计平台教学资源核心数据，涵盖资源推荐、热门榜单、动态更新、资源总量、近一月更新量、资源使用次数及收藏热度等数据。 12、要求支持选定学段、学科、教材版本后自动匹配对应教学资源，同时支持关键词精准检索资源，快速定位		

所需教学素材。

13、要求平台试题支持单选、多选、判断、解答、阅读、材料分析等全题型，同时按基础、中等、较难、拓展划分难度梯度，适配不同教学出题需求，且所有试题均配套完整知识点答案解析。

14、要求支持所有教学资源在线PDF格式预览，杜绝内容误修改，配备缩放、翻页等预览操作功能；支持用户对资源进行星级评分，筛选优质公共教学资源。

15、要求支持上传文档、视频、压缩包、表格等多类型本地资源，可按题库、课件、试卷、教案、微课等类目分类归档；支持自定义资源分组，自由归类移动资源，适配班级、年级等个性化管理场景。

16、要求支持收藏校本公共资源至个人资源空间，可随时调取使用，实现校内优质资源的个人沉淀与快速复用。

17、要求支持管理员统一推送校级课表，教师可基于原有课表自主微调、新增排课，支持调课、改时、删课操作，可自定义学期排课周数，适配各类教学作息安排。

18、要求支持管理员根据学校作息、季节变化，自主设置、修改全校标准课节时间，贴合校园实际教学安排。

19、要求支持普通直播、校内互动两种排课授课类型，可满足校外线上直播教学、校内自主开课的不同教学场景。

20、要求支持排课时预约课堂录制，自动匹配对应课节时间开展录制，录制视频统一自动归档至教师个人视频空间。

21、要求支持自动汇总教师授课核心数据，包含受益学生人数、计划课时、应授课时、实际开课课时等，直观呈现教学工作量。

22、要求支持教师自定义开展备课工作，可按课前、课中、课后添加教学环节，需提供包括但不限于教学资源、课前预习、备课总结、课堂实录、课后作业、课后辅导、教学反思、教学总结等教学环节，备课完成后支持通过二维码一键分享备课内容。

23、要求支持备课过程自由调取校本资源库资源或上传本地素材；已完成的备课课堂录制视频可自动关联归档至对应备课活动，支撑教研组磨课、评课教研分析。

24、要求提供教师个人自主备课、校内同科同级集体备课两种模式；支持自定义备课观看权限、资料上传编辑权限，灵活设置备课内容公开范围。

				25、要求支持教师将优质备课课件、课堂视频整合为专属备课包，一键分享归档至校本资源库，持续沉淀学校特色教学资源。 26、要求支持用户上传课程点播视频，可自定义标注知识点、教学环节、行为分析等标签，支持视频定点跳转播放，配套附件可同步上传、点播下载。 27、要求支持通过关键词、录制时间筛选教学视频；日历化展示全校直播课程，实时呈现正在直播、即将开始、直播回放等状态，支持直播观看、在线评论互动。 28、要求支持自主创建各学段、各学科网络教研活动，可自定义活动封面、主题、研讨内容，支持上传视频、文档等教研配套附件，适配各类校内教研场景。 29、要求支持直播观摩、点播观摩、音视频互动观摩三种教研模式；教研创建者拥有专属会控权限，可管控会议画面、发言权限、参会人员等。 30、要求支持自定义教研评分量表，开展观摩打分评价；教研笔记可关联视频时间节点，点击即可跳转对应视频片段，便捷复盘教研细节。 31、要求支持网络教研，集成教研评论、教研笔记、评分打分、话题研讨四大互动功能，支持教研过程实时交互、研讨交流、成果沉淀、专题深度探讨。 ▲32、要求支持教研签到，支持微信扫码,填写基本信息并通过手机定位完成签到，并生成签到列表并记录签到用户名、签到地点、签到及签退时间，适配教研人员考勤管理。 33、要求支持公开教研活动，校外临时用户参与，可完整留存其评论、话题研讨等互动数据，拓宽教研交流范围。 34、要求支持收藏优质教研活动至个人空间；对外开放往届教研成果，用户可随时观看教研视频、查看笔记、评分结果，下载各类教研附件学习复用。 35、要求支持关键词检索、学段年级学科分类筛选教研活动，可按评论数、参与人数、收藏数对活动进行优先级排序。 36、要求支持实时滚动展示最新教研动态，自动统计本校教研活动、评审活动开展数量、参与用户、教研员人数等核心数据。 37、要求支持开展课程评审，搭建覆盖活动创建、报名参与、专家评审、结果公示的全流程标准化评审体系，满足各类教学评比活动开展需求。 38、要求支持自定义评审活动名称、海报封面、活动阶		
13	智慧教学平台				1	套

段、开展时间、活动介绍，可自主设置参赛作品大小、视频长度等参赛限制条件。

39、支持活动按预设时间自动变更活动当前阶段状态，支持筹备、报名、评审、结束四大状态，同时每个评审活动配备独立的的活动空间，完整展示活动主题、时间、主办方、作品上传要求、活动介绍、参赛指南等信息，并提供报名表、活动文件、评审指标等附件上传与下载。

40.可自定义评审活动评分准则、分值，支持选用预置评分模板或自主新建评分规则。

41、要求支持按数量、比例两种维度自定义设置奖项，适配不同评比规则需求。

42、要求支持评审活动作品报名与自主编辑，支持完整填报报名信息，支持多人联合参赛并录入多名作者信息；参赛者可自定义作品名称、封面、介绍，上传视频、课件、教学设计等参赛材料。

43、要求支持分组评审与任务提醒，支持按学科创建评审分组，精准分配评审专家与评审任务；根据活动阶段实时展示报名、评审剩余时间，精准提醒活动进度。

44、要求支持评审结果公示与检索，支持自主开启或关闭结果公示，可展示所有参赛作品评分、获奖情况；支持关键词快速检索各类评审活动。

45、要求支持自主创建推门听课督导活动，可选取校内课程、指定督导人员、自定义评价量表；教师可自主报送课程参与督导，督导人员可在线观看课堂实况、评分点评、随堂截图备注。

46、要求支持查看推门听课活动完成进度，可在线查看、批量导出完整听课督导报告，沉淀教学督导数据。

47、要求支持教师可自主创建课程、编辑目录、上传素材，灵活设置课程公开权限与发布范围。

48、要求支持课程学习防刷管控与播放，支持锁定课程视频进度条，杜绝快速刷课行为；课程点播页面展示完整目录，支持自动轮播、手动切换课节，支持链接、二维码分享点播。

49、要求支持课程配套附件下载；按最新、最热生成优质课程榜单；支持按课程名称、教师名称检索课程；为学生提供专属学习空间，实时同步学习进度。

50、要求支持学生、教师收藏优质课程，收藏课程按时间排序，可随时进入学习或取消收藏。

51、要求支持自定义创建各类校园直播频道，可开展校

		园文化、德育科普等实时直播，支持观看过程在线评论互动，丰富校园文化建设场景。 ▲52、要求支持校园电视台首页实时获取校园频道直播状态，将直播中的校园频道形成频道列表，在校园频道观看直播时可通过点击频道名称进行自由切换。 53、要求支持实时调取校内录播教室课堂直播画面进行巡课，展示授课教师、班级、开课时间等信息，支持自由切换教室，仅筛选展示在线教室，实现多教室远程同步巡课。 54、要求支持巡课画面管理，支持自定义1/2/4/6/9/10多规格分屏布局，支持拖拽调换巡课画面；可收藏常用巡课场景、分组管理教室，快速调取巡课布局。 55、要求支持对巡课实时画面拍照留存，提供大图预览、图片下载、删除等全套图片管理功能，留存课堂督导素材。 ▲56、要求支持教师积分系统，管理员可以通过自定义统计维度和积分模版自定义积分规则，实现教师用户在平台开展教学活动时自动生产积分统计,高效辅助管理者开展教师评价；支持用户在积分系统自主申请积分，审核通过后即可获取对应的积分。 57、要求支持呈现课堂分析数据，包括课堂教师行为、理答分析、PPT与板书分析、教师讲授分析、姿态与情感分析、课堂管理分析、教学行为分析、学情分析等多维度多类型分析数据板块。 58、要求提供大模型能力，教师在课后可以和AI大模型进行交互与对话，帮助老师聚焦课堂教学焦点。并能够为用户提供教学综合分析报告，内容包括:课程概述，课标落实程度，基于主题任务、教学过程、教学方法、师生互动、课堂反馈的维度评价和评分,整体评价和具体改进建议。 ▲59、要求为基于大模型用户提供包括但不限于教学问题精准施策、学业质量问题分析、教学一致性分析、深度诊断、课堂节奏、教学内容深化、活动设计、个性化学案、智能推荐、学情跟踪、知识图谱等应用，为教师提供客观、准确的评估结果，指导后续的教学活动。	
--	--	--	--

		14	平台服务器	1、处理器≥20核40线程，基础主频≥2.1GHz，缓存≥27.5MB。 2、整机配置≥64GB DDR4。 3、配置4块≥960GB SSD、2块≥8TB SATA, 硬盘支持热插拔。 4、板载标配≥2路千兆以太网电口+2路万兆SFP光口，适配多场景网络接入。 5、原厂配套≥2支万兆光模块，设备支持链路冗余、端口聚合功能，保障网络传输稳定、高速不中断。 6、供电：双冗余电源，支持热插拔、单电源故障持续运行。	1	台
2		注：1、“★”为实质性参数，供应商必须满足其参数需求，否则按照无效投标处理。 2、“▲”为重要性参数，允许负偏离，若不符合评审要求，可能会被扣分。 3、除“★、▲”以外的参数，为一般性参数，允许负偏离，若不符合评审要求，可能会被扣分。 4、实质性参数（标★项）及重要性参数（标▲项）供应商应提供相关证明材料（证明材料必须能够完全证明相关参数要求，否则不予认可），并提供“针对证明材料真实性的承诺函”。对于虚假响应或承诺的，按照政府采购相关法律法规中有关“提供虚假材料的规定”进行处罚；对于响应及承诺后未按原响应内容及承诺内容履约的，采购人依法追究其违约责任。 5、一般性参数（除标★、标▲项），供应商应在技术响应偏离表后附“针对响应内容真实性的承诺函”，对于虚假响应或承诺的，按照政府采购相关法律法规中有关“提供虚假材料的规定”进行处罚；对于响应及承诺后未按原响应内容及承诺内容履约的，采购人依法追究其违约责任。 6、在签订合同前，中标供应商须在15日历日内根据采购人要求完成对本项目相关产品功能的现场演示，演示期间如发现与招标文件参数要求存在偏差或无法达到技术要求，采购人有权取消其中标资格。				

3	注：按照《陕西省财政厅关于在政府采购活动中实施本国产品标准及相关政策的通知》陕财办采〔2026〕2号文件的要求，对于落实本国产品的优惠政策如下： （1）对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。 （2）对于非专门面向中小企业的采购项目，既有本国产品也有非本国产品参与竞争，且提供本国产品的供应商同时为小微企业的，应按照《通知》和《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠。相关价格评审扣除优惠，均应该在供应商原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。 （3）当采购项目或采购包的采购标的仅包含单一产品时，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的采购标的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，且供应商在投标(响应)文件中对此作出承诺的，则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。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。 （4）价格扣除以供应商提供的“关于符合本国产品标准的声明函”为准。
---	---

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30个日历日内交货、安装、调试完成。

3.4.2交货地点

采购包1：
澄城县城关中学，采购人指定地点。

3.4.3支付方式

采购包1：
分期付款

3.4.4支付约定

- 采购包1：
- 1、预付款，合同签订后，达到付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的40.0%
 - 2、进度款，设备交货安装调试验收合格后，达到付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的57.0%
 - 3、进度款，设备正常运行1年后，达到付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的3.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1、项目验收分初验和终验: 初验：货物到达交货地点后，由采购方根据合同对货物（产品）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。 终验：由采购人进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。 2、验收不合格的中标单位，必须在接到通知后5个日历日内确保货物通过验收。若接到通知后5个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。 3、验收依据 （1）合同文本及合同补充文件（条款）。 （2）招标文件。 （3）中标人的投标文件。 （4）合同货物清单。 （5）其他证明资料。

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：

1、质保期为终验验收合格之日起3年。中标人承诺的质保时间超过上述要求的，按其承诺时间质保。2、招标文件中技术参数中有规定的应以招标文件中技术参数要求为准，国家有规定的且优于招标文件的以国家规定为准。3、所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策，所有产品必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。4、质保期出现的质量问题由中标人负责解决（调换）并承担所有费用。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：

根据采购文件要求及合同约定执行。

3.5其他要求

无

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	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
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供2025年度财务审计报告（至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或开标前3个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户证明资料；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	一般资格审查证明材料
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 一般资格审查证明材料

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	主体经营资格	法人或者其他组织的营业执照等证明文件或者自然人身份证明。	特殊资格审查资料

2	社会保障资金缴纳证明	自2026年01月01日以来已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件。	特殊资格审查资料
3	税收缴纳证明	自2026年01月01日以来已缴存的至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的供应商应提供相关文件证明。	特殊资格审查资料
4	信用查询	未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、严重失信主体和重大税收违法案件当事人名单，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禁止参加政府采购活动的供应商。	特殊资格审查资料
5	法定代表人授权委托书	须提供法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明文件。	特殊资格审查资料
6	无重大违法记录	参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	特殊资格审查资料
7	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。	特殊资格审查资料
8	联合体不得参与	投标人应提供针对本项目的非联合体声明。	特殊资格审查资料

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			

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

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

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

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

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

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

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

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

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

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

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (一) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (二) 招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (三) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (四) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- (六) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (七) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

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

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
		一、在评标过程中，评审委员会认为投标人的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，按照《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号文件的要求，可启动政府采购异常低价审查，具体要求如下：（一）政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；4.评审委员会	

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	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。 （二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场30分钟内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。二、供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在评审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。供应商不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其响应文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
---	------------------	--	------------

2	签字盖章	文件应逐页盖章，有法定代表人或被授权人签字或盖章须按要求签字或盖章；	商务响应偏离表 技术响应偏离表 投标方案（4）整体实施方案 中小企业声明函 投标方案（5）售后服务与应急保障方案 实质性参数证明材料 业绩一览表 投标函 残疾人福利性单位声明函 一般资格审查证明材料 分项报价明细 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 特殊资格审查资料 投标方案（2）产品技术参数1 投标文件封面 投标方案（1）产品来源 监狱企业的证明文件 投标方案（3）产品选型
3	报价唯一	只能有一个有效报价，且不能超过本项目最高限价	标的清单 投标文件封面
4	合同履行期限	应满足招标文件中要求	标的清单 投标文件封面
5	投标有效期	应满足招标文件中的规定	投标函 标的清单 投标文件封面

6	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏	商务响应偏离表 技术响应偏离表 投标方案（4）整体实施方案 中小企业声明函 投标方案（5）售后服务与应急保障方案 实质性参数证明材料 业绩一览表 投标函 残疾人福利性单位声明函 一般资格审查证明材料 分项报价明细 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 特殊资格审查资料 投标方案（2）产品技术参数1 投标文件封面 投标方案（1）产品来源 监狱企业的证明文件 投标方案（3）产品选型
7	实质性参数	提供相关证明材料（证明材料必须能够完全证明相关参数要求，否则不予认可），并提供“针对证明材料真实性的承诺函”。	商务响应偏离表 技术响应偏离表 投标方案（4）整体实施方案 中小企业声明函 投标方案（5）售后服务与应急保障方案 实质性参数证明材料 业绩一览表 投标函 残疾人福利性单位声明函 一般资格审查证明材料 分项报价明细 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 特殊资格审查资料 投标方案（2）产品技术参数1 投标文件封面 投标方案（1）产品来源 监狱企业的证明文件 投标方案（3）产品选型

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

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

5.4.7编写评标报告

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

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；

- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

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

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

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

$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + + Fn \times An$$

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

	产品来源	投标人提供“技术参数与性能指标”中13类对应产品（除第12项辅材外）的合法来源渠道证明文件（投标人为代理商的提供包含但不限于：产品制造商授权或销售协议或代理协议或进货单等证明材料，投标人为制造商的提供产品为自己制造的说明材料），每提供一份合格的证明材料得1分，本项目最高得13分；注：未提供合法来源渠道证明材料不得分。	13.0000	客观	投标方案（1）产品来源
	产品技术参数1	招标文件第三章中“▲”项（共20项）其完全满足招标文件参数要求得20分，每有一项不满足的扣1分，扣完为止。注：应提供相应的证明材料（证明材料必须能够完全证明相关参数要求，否则不予认可），并提供“针对证明材料真实性的承诺函”。	20.0000	客观	投标方案（2）产品技术参数1
	产品技术参数2	1、“技术参数与性能指标”中除“★、▲”以外的参数共180项，投标人须在技术响应偏离表中如实填写并后附“针对响应内容真实性的承诺函”。按照技术响应偏离表投标人响应情况，全部满足要求且提供承诺函的得13分，存在负偏离的按照下列公式计算得分：得分=13-（13÷180）×负偏离项数，不计负分。注：扣分须四舍五入保留至2位小数。	13.0000	客观	技术响应偏离表

详细评审	产品选型	1、评审内容：产品选型明细、拟投产品适配性和优势。2、评审标准：评审内容有下列任意瑕疵的扣0.5分，扣完为止。瑕疵是指：①方案生搬硬套，与实际情况明显不符；②存在与本项目明显无关的文字内容；③内容不适用项目的实际情况；④内容缺失不完善，可实施性较差；⑤凭空编造，内容矛盾，前后逻辑错误；⑥适用（引用）的规范及标准错误或已废止；⑦地点区域错误，或项名称错误；⑧存在不可能实现的夸大情形；⑨内容简略或简单复制本项目采购需求；⑩其他不利于本项目实施的任意情形。	5.0000	主观	投标方案（3）产品选型
	整体实施方案	1、评审内容：项目进度安排、运输配送方案、质量保障方案、安装调试方案、培训方案、验收方案。2、评审标准：评审内容有下列任意瑕疵的扣0.9分，扣完为止。瑕疵是指：①方案生搬硬套，与实际情况明显不符；②存在与本项目明显无关的文字内容；③内容不适用项目的实际情况；④内容缺失不完善，可实施性较差；⑤凭空编造，内容矛盾，前后逻辑错误；⑥适用（引用）的规范及标准错误或已废止；⑦地点区域错误，或项名称错误；⑧存在不可能实现的夸大情形；⑨内容简略或简单复制本项目采购需求；⑩其他不利于本项目实施的任意情形。	9.0000	主观	投标方案（4）整体实施方案

售后服务与应急保障方案	1、评审内容：售后服务架构及流程、售后服务内容、售后服务响应时效保障、售后服务承诺。 2、评审标准：评审内容有下列任意瑕疵的扣0.6分，扣完为止。 瑕疵是指： ①方案生搬硬套，与实际情况明显不符； ②存在与本项目明显无关的文字内容； ③内容不适用项目的实际情况； ④内容缺失不完善，可实施性较差； ⑤凭空编造，内容矛盾，前后逻辑错误； ⑥适用（引用）的规范及标准错误或已废止； ⑦地点区域错误，或项名称错误； ⑧存在不可能实现的夸大情形； ⑨内容简略或简单复制本项目采购需求； ⑩其他不利于本项目实施的任意情形。	6.0000	主观	投标方案（5）售后服务与应急保障方案
业绩	提供2023年1月1日至今类似项目业绩，每提供1份业绩得2分，最高得4分。 注：业绩合同中必须得有核心产品，证明文件以合同为准，时间以合同签订时间为准；投标文件中附业绩证明文件复印件并加盖公章，未提供或不清晰导致无法识别的不予认可。	4.0000	客观	业绩一览表

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	标的清单
价格评审	价格分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的报价为评审基准价，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：报价得分=（评审基准价/报价）×价格权值×100。	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C1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C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；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

2	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
---	----------	--	--------	---	----------------

说明：

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

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

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

5.8定标

5.8.1 定标原则

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

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函

详见附件: 分项报价明细

详见附件: 一般资格审查证明材料

详见附件: 特殊资格审查资料

详见附件: 技术响应偏离表

详见附件: 商务响应偏离表

详见附件: 实质性参数证明材料

详见附件: 投标方案(1) 产品来源

详见附件: 投标方案(2) 产品技术参数1

详见附件: 投标方案(3) 产品选型

详见附件: 投标方案(4) 整体实施方案

详见附件: 投标方案(5) 售后服务与应急保障方案

详见附件: 业绩一览表

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同条款及格式.docx