

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 教学综合楼多功能阶梯教室设施设备采购项目

采购项目编号: JXRZ-HC-2026-098

宁强县天津高级中学

陕西锦鑫睿泽项目管理有限公司共同编制

2026年07月17日

第一章 投标邀请

陕西锦鑫睿泽项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受宁强县天津高级中学委托，拟对教学综合楼多功能阶梯教室设施设备采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：JXRZ-HC-2026-098

二、采购项目名称：教学综合楼多功能阶梯教室设施设备采购项目

三、招标项目简介

拟采购教学综合楼多功能阶梯教室广播音响灯光设施设备、显示屏、舞台幕布及电气消防装饰等设备

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、营业执照：供应商为具有独立承担民事责任能力的企业法人或其他组织或自然人，并出具有效的营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明；

2、投标授权代表：投标人应授权合法的人员参加本项目招标活动全过程，其中法定代表人直接参加开标活动的，应出具法定代表人证明书及法定代表人合法有效的身份证扫描件，且应与营业执照上信息一致；法定代表人授权代表参加开标活动的，应出具法定代表人证明书、法定代表人授权书及授权代表合法有效的身份证扫描件；

3、资格承诺：供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,具有履行合同所必需的设备和专业技术能力,具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中，须提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》；

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：宁强县天津高级中学

地址：宁强县七里坝

邮编：724400

联系人：苏先生

联系电话：0916-4228912

代理机构：陕西锦鑫睿泽项目管理有限公司

地址：陕西省汉中市汉台区陕西省汉中市汉台区汉中路街道办事处民主街明珠小区54号楼

邮编：723000

联系人：李永涛

联系电话：15719163880

采购监督机构：宁强县政府采购管理股

联系人：张老师

联系电话：0916-4222669

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1：2,800,000.00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/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/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/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：30,000.00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：陕西锦鑫睿泽项目管理有限公司 开户银行：陕西汉中农村商业银行股份有限公司滨江新区支行 银行账号：2706012401201000009552 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：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）和《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的有关规定按标准收取代理服务费
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件的最终解释权由宁强县天津高级中学和陕西锦鑫睿泽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，评标细则及标准由宁强县天津高级中学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西锦鑫睿泽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宁强县天津高级中学。
- 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锦鑫睿泽项目管理有限公司。
- 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的所有事项、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：

/

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：

基础标准：全部货物、施工、系统功能满足招标文件技术参数、中标投标文件、合同附件全部约定； 国家标准：符合《多媒体教学设备通用规范》《厅堂扩声系统设计规范》《综合布线系统工程设计规范》《家具通用技术条件》等现行国家、行业标准； 运行标准：整套设备连续 7 天全天候试运行无故障，音视频清晰稳定，中控系统操作流畅，满足日常教学、会议、大型活动使用需求； 资料标准：竣工图纸、设备说明书、检测报告、培训记录、验收清单等纸质 + 电子资料完整齐全； 合规标准：设备具备有效 3C 认证、环保检测报告，无假冒、翻新、贴牌产品；施工无安全隐患，现场整洁达标。

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 陕西锦鑫睿泽项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西锦鑫睿泽项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西锦鑫睿泽项目管理有限公司 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（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

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

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；

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

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

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

答复主体：代理机构

联系人：李永涛

联系电话：15719163880

地址：陕西省汉中市汉台区汉中路街道办事处民主街明珠小区54号楼1单元501室

邮编：723000

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

拟采购教学综合楼多功能阶梯教室广播、音响、灯光、电气及消防等设施设设备一批

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,800,000.00

采购包最高限价（元）：2,800,000.00

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	教学综合楼多功能阶梯教室设施设设备采购项目	1.00	2,800,000.00	批	工业	是	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：教学综合楼多功能阶梯教室设施设设备采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		宁天中教学综合楼多功能阶梯教室广播音响灯光设施设备技术参数					
		序号	产品名称	技术参数	数量	单位	备注
		1	8路电源控制器	1.协议兼容，可搭配可编程中控主机使用，也全面支持第三方设备控制。 ▲2.具有≥8路独立电源开关控制，单路电流支持≥20A。 3.具有≥8个轻触开关，紧急情况下可以手动控制开关，能够很好的保护其他的设备。 4.具有≥8路继电器，每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。 5.机器具备ID识别。中控主机网络控制多台时，可通过ID识别机器。 6.具有设备运行状态指示灯和及≥8个继电器的开关状态指示灯。	2	台	控制电动窗帘、环境灯光开关等

2	分布式4K编解码终端	▲1.支持3840*2160P@30Hz, 1280×720@60Hz、1920×1080@60Hz 等常规分辨率的信号采集和编解码。 2.支持音视频、控制信号编解码一体设计, 可通过硬件拨码实现设备工作在编码状态还是解码状态。 3.支持KVM功能, 具有良好的实时性能, 并且具备坐席输入源预编组调度功能。 4.支持网络POE和DC电源双供电互备。 5.可通过键盘热键调取OSD菜单, 支持热键自定义。坐席PC接管、席位、大屏推送操作都可以使用鼠标来完成。 6.支持通过USB鼠标和键盘, 去实现一台终端控制所有输入节点的KVM功能。 7.支持帧同步输出, 无撕裂; 支持主从修改; 支持自动选举; 支持IGMPV2; 支持debug功能。 8.大屏同步性可验证, 拼接屏的横向拼接和水平拼接必需同步, 要求20 张采样快照中, 时差超 20ms 的图片≤4 张为合格标准。 9.没有服务器或其他辅助设备情况下, 支持操作平台单页面同时预览≥20路信号, 客户端操作开窗和KVM操作的墙信号可以同步显示, 可实现上大屏和多个分屏一键同时切换到同个信号。 10.支持场景调用, 支持≥128组场景保存和调用。 ▲11.支持H.264和H.265的IPC编码摄像机, IPC网络摄像机信号可以直接接入大屏幕输出显示, 不需要使用第三方转码服务器。 ▲12.接口: ≥1路音频输入、≥1路音频输出、≥1路HDMI2.0输入、≥1路HDMI2.0输出、≥1路千兆网口。 13.控制接口: ≥1路RS232、≥1路*IO/IR。 14.USB: ≥2路USB2.0, 支持KVM, ENC支持接PC, DEC支持接鼠标键盘。 15.支持内嵌或外嵌音频输入、输出。支持编解码端口修改、支持关闭、支持音频编码格式修改。 16.支持网络信号转RS232信号; RS232信号转网络信号, 网络信号转红外信号, 网络信号转IO信号, IO信号转网络信号。	16	台	地插*2, 电脑*1, 扩声*1, 摄像机*4, 录播主机*1
3	单元支架	1.适用于用于分布式节点≥19英寸标准机柜安装, 总体6U高度, 可安装≥8个节点。	2	个	
4	分布式编程软件	1.支持Windows7、Windows10等多种操作系统上运行, 能够满足不同行业用户多种业务系统的使用需求。 2.可以实现安卓和IOS移动端可视化显控操作。 3.该软件具备集中控制管理功能, 可以方便地添加第三方协议RS232、RS485、IO、RELAY、IR协议控制的设备, 例如大屏、投影、电视、灯光等, 实现一体化的集中智能控制管理。 4.该软件具备权限分配功能, 可以设定一个管理员和多个用户的权限, 数量没有限制。管理员用户可以随意添加用户, 并且可以自由设定控制权限, 还可以随时添加或删除用户。 5.利用插入加密狗模块的加密方式进行数据加密, 实现对分布式设备的全部操作, 包括对分布式设备的上屏操作等控制。 6.该平台集成了多项功能应用, 包括视频点播、用户权限管理、屏幕管理、音频管理、设备管理、预览回显、中控管理、视频转码管理和智能可视化控制等。 7.具有手势化操作功能, 用户可以通过手势化拖拽的方式将任意信号源投屏到屏幕上, 支持全屏信号漫游、任意开窗、画面放大缩小, 实现画中画功能。 8.第三方安防平台所管控的所有监控信号可直接添加至系统的信号源列表, 并实现实时监控的信号源调用和预览。	1	套	
6	24口POE交换机	1.交换容量: ≥52Gbps 2.包转发率: ≥38.69Mpps 3.下行端口: ≥24个10/100/1000Base-T以太网端口(PoE+) 4.上行端口: ≥2个千兆SFP	1	台	
7	5G双频双千兆企业路由器	1.2.4G/5G双频并发, 整机最高无线传输速率≥1167Mbps; 2.≥1个千兆WAN口, 5个千兆LAN口, 3个WAN/LAN千兆复用可变口, 支持多宽带混合接入; 3.支持AP管理、认证、DDNS等企业运维功能; 4.支持L2TP over IPSec、L2TP、PPTP多协议VPN客户端, 加密传输保障数据安全; 5.具备应用限制、网站过滤、智能带宽、网页安全、访问控制列表等上网行为管理能力; 6.支持ARP防护、Dos防护、扫描类攻击防护等多种网络安全功能。	1	台	

8	无线平板	1.显示屏≥11.5英寸，屏幕分辨率≥1920×1080； 2.运行内存≥8GB，机身存储≥256GB； 3.处理器：≥八核高性能商用处理器； 4.无线传输：2.4G/5G 双频 WiFi； 5.续航供电：≥7000mAh 电池，Type-C 快充，连续使用≥8 小时。	1	台	
9	线阵音箱	▲1.额定功率：≥650W ▲2.峰值功率：≥2400W 3.低音喇叭：≥2×10英寸65芯16欧 4.高音喇叭：≥1×1.75英寸44芯8欧 5.分频模式：内置分频 6.频率(±3dB)：45Hz-20kHz 7.额定阻抗：8Ω 8.灵敏度：≥113dB 9.覆盖角度（H×L）：水平覆盖≥100°，垂直覆盖≥15° 10.支撑多个角度可调	12	只	主扩线阵音箱
10	专业功放（2*1000W）	1、具有立体声、并联多种模式选择，支持输入灵敏度档位调节； 2、立体声功率：8Ω ≥2×1000W；4Ω ≥2×1600W。	6	台	
11	线阵低频音箱	1.额定功率：≥800W 2.峰值功率：≥1600W 3.低音喇叭：≥1×18" 4.分频模式：外置分频 5.频率(±3dB)：26Hz-500Hz 6.额定阻抗：8Ω 7.灵敏度：≥98dB 8.最大声压SPL：≥127dB	2	只	
12	专业功放（2*1200W）	1、具有立体声、并联多种模式选择，支持输入灵敏度档位调节； ▲2、立体声功率：8Ω ≥2×1200W；4Ω ≥2×1900W。	2	台	
13	线阵支架	1.承重：整体额定安全承重≥2.5 吨，结构安全系数≥5； 2.材质：≥3mm 航空铝合金，阳极氧化防腐工艺。	2	套	
14	线阵葫芦	三角形手拉铁葫芦手动倒链	2	套	
15	专业音箱（400W）	1.高音：≥1×1 英寸 44mm 音圈高音驱动 2.低音：≥1×12 英寸 65mm 音圈、160 磁钢低音单元 3.频响响应：45Hz-20KHz 4.额定功率：≥400W 5.峰值功率：≥1600W 6.灵敏度：≥98dB 7.额定阻抗：8Ω 8.辐射角度：水平≥80°，垂直≥80°	6	只	辅助音箱
16	音箱壁挂支架	1.全钢制作、表面喷漆处理，坚固可靠； 2.可承重≥80kg 3.下方倾斜角度：90-135度 4.左右转动角度：10-180度	6	只	
17	专业功放（2*650W）	1、具有立体声、并联多种模式选择，支持输入灵敏度档位调节； ▲2、立体声功率：立体声功率：8Ω≥2×650W；4Ω≥2×1040W。	7	台	

18	返听音箱	1.类型：前导向式 2.喇叭单元：LF ≥1*12"铁氧体/音圈∅65mm/磁钢∅170mm，HF ≥1*1.73"铁氧体压缩高音/音圈∅44mm 3.额定阻抗：8Ω 4.额定功率（AES）：≥400W 5.峰值功率（AES）：≥1000W 6.频率响应(±3dB)：55Hz-18KHz 7.灵敏度（1m/1W）：≥98dB 8.指向性（H *V）：水平≥60°，垂直≥90° 9.最大声压级（1m/1W）：≥128dB(峰值) 10.表面处理：黑色点漆	4	只	返听音箱
19	专业音箱（350W）	1.高音：≥1x1 英寸高音驱动，34mm 音圈； 2.低音：≥1x10 英寸低音单元，50mm 音圈、140mm 磁钢 3.频响响应：65Hz-20KHz 4.额定功率：≥350W 5.峰值功率：≥1400W 6.灵敏度：≥96dB 7.额定阻抗：8Ω 8.辐射角度：水平≥80°，垂直≥80°	4	只	台唇音箱
20	超低频音箱	1.类型：前导向式超低音频箱体 2.喇叭单元：LF ≥2*18"铁氧体/音圈∅100mm/磁钢∅220mm 3.额定阻抗：4Ω ▲4.额定功率（AES）：≥1200W ▲5.峰值功率（AES）：≥2200W 6.频率响应(±3dB)：30Hz-250Hz 7.灵敏度（1m/1W）：≥100dB 8.最大声压级（1m/1W）：≥133dB 9.表面处理：黑色亮点漆 10.板材厚度：≥18mm国产多层夹板	2	只	低频音箱

2 1	数字音频处理器（核心产品）	▲1.提供≥16路平衡式话筒／线路输入，采用裸线接口端子；≥16路平衡式输出，采用裸线接口端子；≥8路GPIO逻辑接口，带4对通用接地引脚。 2.输入可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡≥3种模式：分别为5段参量均衡、8段参量均衡、12段参量均衡；图示均衡≥3种模式：分别为10段图示均衡、15段图示均衡、31段图示均衡；反馈抑制≥3种模式：分别为8段反馈抑制、12段反馈抑制、16段反馈抑制； 3.输出可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡≥3种模式：分别为5段参量均衡、8段参量均衡、12段参量均衡；图示均衡≥3种模式：分别为10段图示均衡、15段图示均衡、31段图示均衡； 4.输入内置：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、参量均衡、自动增益、反馈抑制器等模块。 5.输出内置：图示均衡、高低通、延时器、限幅器、输出正反向、增益调节等模块。 ★6.设备支持APP控制，APP软件支持用户自定义，通过APP可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。需提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA、CNAS标志的有效检测报告复印件并加盖企业公章；并提供软件自定义界面编程截图并加盖企业公章) ★7.系统集成中控功能，支持RS232、RS485、UDP控制，可控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA、CNAS标志的有效检测报告复印件并加盖企业公章，并提供RS232、RS485、UDP协议选择及程序定制编程软件界面设置截图，并加盖企业公章) ★8.产品支持扩展外接控制面板功能，面板类型不少于两种，可实现远端对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备(支持RS232、RS485、UDP等)、矩阵切换等；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA、CNAS标志的有效检测报告复印件并加盖企业公章；并提供扩展控制面板软件设定程序定制编程软件界面设置截图，并加盖企业公章) ★9.产品具备摄像跟踪功能，可实现48V幻象供电麦克风实现语音跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克跟踪，摄像机支持PELCO_D、PELCO_P、VISCA等协议。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA、CNAS标志的有效检测报告复印件并加盖企业公章；并提供摄像跟踪语音跟踪，摄像机控制协议选择等软件界面设置截图，并加盖企业公章)	2	台	
2 2	数字调音台	1.≥10.1英寸1280*800高清触控显示，中英文操作界面，自由切换。 ▲2.≥1.14英寸通道TFT液晶引导显示，通道名字及背景颜色可自定义编辑（支持中文）。 ▲3.≥32路信号输入（中包含24路MIC/Line输入，2组莲花立体声输入，1路3.5立体声输入接口，2组数字输入：声卡，MP3，AES数字输入）。 4.≥18路信号输出（包含主输出L，R，14路AUX1-14辅助输出，1路立体声耳机监听输出，AES输出） 5.可同时连接不少于两台16进8出的舞台接口箱，实现输入输出IO扩展，最大支持不低于66路信号输入，36路信号输出； 6.每个输入通道都内置压限器，噪声门，高低通滤波器，5段参量均衡，延时，通道声像平衡调节； 7.自带实时频谱RTA功能（颜色可编辑）； 8.支持双机同步数据备份； 9.主通道输出具有高低通滤波，31段参量均衡，压限器，延时，相位调节功能； ▲10.≥8个快捷场景调用模式，≥100个场景存储，可自定义场景名字，支持中文输入，场景无缝切换，不会断音，支持U盘导入导出。	1	台	
2 3	震膜话筒	1.采用镀金振膜电容麦克风。2.镀金振膜咪芯直径：≥14mm；3.指向性：超心形指向；4.灵敏度：≥25mV/Pa；5.频率响应：40Hz-16KHz；6.最大声压级：≥125dB；7.动态范围：≥130dB；8.供电电压：48V幻象电源。	2	台	合唱
2 4	话筒支架	1.高度：85-165cm 2.横杆尺寸：50-90cm	2	台	

25	无线手持话筒	1.采用真分集接收技术，具备导频静噪及ID识别防串扰功能。 ★2.主机配备彩色显示屏，可显示各通道工作频率、电池电量、音量、通道号、音频电平等信息。(需提供产品显示话筒当前频率、电池电量、音量大小、通道号、音频幅度功能的图片佐证) ▲3.主机具备面板锁定功能，防止误操作。 4.预置多组可调频率，支持多套系统同时叠机使用。 5.有效使用距离（开阔地）≥80米。 ▲6.主机内置均衡调节功能，支持多种音色模式选择。(需提功能的图片佐证) 7.支持红外或无线对频方式。 8.主机输出接口：不少于8个平衡独立输出接口及不少于2个混合输出接口。 9.麦克风具有高低发射功率调节及自动关机时长设置功能。 10.手持发射器配备显示屏，可显示频率、电量等信息；具备发言状态指示。 11.采用高保真电容咪芯，心形或超心形指向性。 12.麦克风可连续发言≥10小时。 13.包含≥1台主机+≥8个无线话筒。	1	套	八手持
26	无线头戴话筒	1.采用真分集接收技术，具备导频静噪及ID识别防串扰功能。 ★2.主机配备彩色显示屏，可显示各通道工作频率、电池电量、音量、通道号、音频电平等信息。(需提供产品显示话筒当前频率、电池电量、音量大小、通道号、音频幅度功能的图片佐证) ▲3.主机具备面板锁定功能，防止误操作。 4.预置多组可调频率，支持多套系统同时叠机使用。 5.有效使用距离（开阔地）≥80米。 ▲6.主机内置均衡调节功能，支持多种音色模式选择。(需提功能的图片佐证) 7.支持红外或无线对频方式，操作便捷。 8.主机输出接口：不少于8个平衡独立输出接口及不少于2个混合输出接口。 9.麦克风具有高低发射功率调节及自动关机时长设置功能。 10.手持发射器配备显示屏，可显示频率、电量等信息；具备发言状态指示。 11.采用高保真电容咪芯，心形或超心形指向性。 12.麦克风可连续发言≥10小时。 13.包含≥1台主机+≥8个无线话筒。	1	套	八头戴
27	天线放大器	1.宽频带天线分配/放大器系统，载波频率范围覆盖UHF频段。 2.支持不少于4台无线接收机共享一对天线。 3.采用低噪声放大器设计，具备低内调失真特性，增益≥1dB。 4.具有不少于2组天线输入及不少于4组天线输出接口，可直接连接无线接收机天线输入座。 5.天线输入接口支持连接各类天线。 6.支持多种安装方式。 7.具备天线供电功能，可连接带放大器的有源天线。 8.增益多档可调，增益状态有指示灯显示。 9.外置直流电源，供电规格满足系统需求。	2	套	
28	增益器	1.频率范围：覆盖UHF频段 2.增益：≥3dB至≥12dB（多档可调） 3.供电：9-12V/100mA 4.接口：BNC 5.阻抗：50Ω 6.工作温度：-20℃至+60℃	2	个	
29	多媒体有源音箱	1.箱体采用木质材料。 2.表面处理：木纹贴皮或等效装饰。 ▲3.2.1声道多媒体音箱，≥1路话筒输入、≥1路线路输入，适用于各种音源，操作简单方便。 4.具备独立音量、高低音及话筒音量调节旋钮，便于操作。 5.自带≥2x20W功率放大器模块，驱动内置高保真喇叭，音质细腻，功率强劲。	1	对	监听音箱

30	电源时序器	1.具有不少于8路电源输出通道（220V/≥10A），支持时序打开/关闭。 2.前面板配备不少于2个直通电源输出接口，便于临时设备供电。 3.面板具备LED指示灯或显示屏，实时显示当前电压及通道开关状态。 4.通过面板一键开关，可时序开启/关闭各通道。 ▲5.具备RS232控制接口，支持中控设备控制，支持多台联机级联。 6.支持远程控制信号触发时序开关机。 7.具备级联控制功能，可扩展控制更多通道。	5	台	
31	数字会议主机	1.配备彩色触摸屏，尺寸≥3英寸，用于系统参数设置及状态查看。 2.会议主机采用TCP/IP网络协议，支持PC软件或Web界面控制。 ▲3.具备USB录音功能，支持一键录音，可指定录音通道。 ▲4.内置高性能DSP处理器，具备音频矩阵、均衡、延时、音量调节等功能（需提供第三方检测报告复印件）。 ▲5.音频输入接口：不少于1路RCA、2路凤凰端子、1路卡侬头。音频输出接口：不少于1路RCA、2路凤凰端子、1路卡侬头。每个输出通道可独立调节均衡、延时、音量等参数。 6.系统支持有线会议单元和无线会议单元混合使用，最大发言数量不少于8个。 7.具备消防报警联动接口，支持紧急广播触发。 8.具备不少于1个网络控制接口，用于连接电脑进行系统控制。 9.具备不少于1个无线网络接口，用于连接无线AP，实现与无线会议单元的通信。 10.支持通过Web或PC端软件查看无线单元的电池电量、信号强度等信息；支持远程开关无线单元。 ★11.主机应具备与无纸化会议系统对接的能力，实现发言、签到、投票表决等功能联动（提供功能截图）。 12.有线话筒接口：不少于4路航空接口及不少于4路网口，支持多种有线话筒连接方式，接口类型可通过软件配置。	1	台	
32	5G通讯终端	1.工业级5G Wi-Fi接入点（AP），支持7×24小时连续稳定运行。 2.安装方式：吸顶安装，标配安装支架。 3.天线：内置智能天线（如矩阵式天线），实现良好的覆盖效果。 4.以太网口：≥1个10/100/1000M自适应网口。 5.发射功率：符合国家无线电管理规定（5G频段≤20dBm）。 6.供电方式：支持标准PoE供电（如802.3af/at），标配PoE适配器。 7.防护等级：≥IP40。 8.覆盖范围（空旷环境）≥50米。 9.带载能力：≥128台无线单元。	1	个	
33	无线话筒充电箱	1.支持主流快充协议，确保兼容多种设备快速充电。 ▲2.具有不少于20个TYPE-C充电接口，每个接口支持快充。 3.输入电压：AC 200~240V 50/60Hz 4.输出电压：5V/9V/12V自适应（具备快充输出能力） 5.总功率：≥500W 6.待机功耗：≤10W	1	台	

3 4	5G无线会议鹅颈 话筒主席单元	1.采用5GHz频段无线传输（或等效高抗干扰频段），具备强抗干扰能力。 2.快速开机响应，从开机到可发言时间≤3秒。 ▲3.内置均衡调节功能（不少于5段），可整体调节话筒音色。 4.配备彩色触摸显示屏（尺寸≥2英寸），显示话筒状态、发言时间、信号强度、电池电量等信息。 5.低功耗设计，亮屏发言功耗低，内置锂电池容量≥2500mAh，续航时间：连续发言≥7小时。 6.支持发言计时和定时发言功能。 7.配合系统软件，支持签到、投票、表决、选举等功能。 8.Type-C充电接口，支持≥20W快充。 9.支持OTA固件在线升级。 10.咪杆长度：≥400mm 11.待机时长：≥12小时	1	台	
3 5	5G无线会议鹅颈 话筒代表单元	1.采用5GHz频段无线传输（或等效高抗干扰频段），具备强抗干扰能力。 2.快速开机响应，从开机到可发言时间≤3秒。 ▲3.内置均衡调节功能（不少于5段），可整体调节话筒音色。 4.配备≥2英寸彩色触摸显示屏，显示话筒状态、发言时间、信号强度、电池电量等信息。 5.低功耗设计，亮屏发言功耗低，内置锂电池容量≥2500mAh，续航时间：连续发言≥7小时。 6.支持发言计时和定时发言功能。 7.配合系统软件，支持签到、投票、表决、选举等功能。 8.Type-C充电接口，支持≥20W快充。 9.支持OTA固件在线升级。 10.咪杆长度：≥400mm 11.待机时长：≥12小时	9	台	
3 6	反馈抑制器	1.采用自适应反馈抑制算法，内置数字信号处理器，有效抑制啸叫并降低背景噪声。 2.内置自适应动态噪声滤波器，可滤除现场环境背景噪声，不影响语音信号传输。 3.具备自动增益控制功能，保持输出语音电平平稳。 ★4.内置A/D、D/A转换（不低于24bit），DSP处理精度不低于24位，采样率≥48kHz。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA、CNAS标志的有效检测报告复印件并加盖企业公章，并加盖企业公章） ▲5.具备一键智能抑制功能，操作简便。 ▲6.具备面板锁定功能，防止非授权操作。 7.支持中英文显示切换。 8.配备显示屏（≥2英寸），显示设备工作状态及参数。 9.具有不少于2路话筒/线路输入，支持独立48V幻象电源开关。 10.具有≥1路USB接口，支持通过PC软件进行图示均衡、反馈抑制开关、降噪开关设置。	1	台	

37	录播主机	1.主机须采用嵌入式硬件架构（非PC、非工控机架构），搭载ARM多核处理器。 ▲2.具备≥4路HDMI接口，单路最高支持≥3840×2160@30Hz信号接入，向下兼容1920×1080、1280×720等常规分辨率。 ▲3.支持≥4路HDMI音频输入和≥4路线路立体声音频输入；音视频可以有多种组合方式录制。 4.支持标准UVC及UAC协议，可以通过USB接口可输出导播合成画面及音频信号。 5.内置导播布局模板≥8种。 6.支持导播画面切换转场特效≥11种。 7.支持通过RTSP协议、ONVIF协议就能够视频画面接入。 8..电影通道最高可支持录制 ≥3840*2160@30 分辨率视频。 9.支持分段录制、定时录制，录制格式支持MP4、TS等。。 10.所有通道均支持通过RTMP、HLS等协议直播。 11.免驱动，即插即用，支持主流系统，可无缝对接第三方设备。 12.支持在软件界面对录制文件进行一键回放、删除。 13.支持外接U盘、移动硬盘等存储设备，并对录制文件进行一键拷贝或自动拷贝。支持通过FTP将录制文件传输至相关平台。 14.支持对设备进行开关机/重启/功能开关等操作，集中管理、设备状态、巡课督导等相关功能可提供开放SDK给第三方系统/平台对接。 15.支持电影通道+资源通道同时直播，定时直播。 16.支持字幕、台标、片头片尾功能，并支持预设，用户轻点即可快速调用。 17.支持实时查看设备状态以及巡课督导。	1	台	
38	摄像机	1.采用≥1/2.8英寸高品质CMOS图像传感器，有效像素≥207万，最大分辨率支持1920×1080@60fps。 2.支持≥20倍光学变焦，≥10倍数字变焦；广角端水平视场角≥60°，光圈系数：F1.8-F2.9；焦距范围满足20倍光学变焦覆盖要求。 3.具备HDMI、3G-SDI、USB（兼容USB2.0及以上）、RJ45千兆有线网口；3G-SDI接口在1080P60格式下采用标准75-5同轴电缆传输距离≥100米。 4.多种音视频压缩标准：支持H.265/H.264视频压缩，支持AAC音频压缩；支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩。 5.支持8000Hz、16000Hz、32000Hz、44100Hz、48000Hz等常用音频采样率，支持AAC音频编码。 6.支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、RTP组播等标准网络协议；支持VISCA Over IP（网络VISCA）控制协议，可对接主流流媒体服务平台。 7.RS485、RS232；RS232支持级联。 8.支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议。 9.采用步进电机驱动云台，转动平稳、低噪音，支持平滑变速控制。 10.支持≥255个预置位(遥控器设置调用为≥10个)。	3	台	
39	平板柔光灯	1.通道数量：单色温≥3个通道，双色温≥6个通道 2.额定功率：≥200W 3.光源：≥600颗LED灯珠；使用寿命≥5万小时 4.调光方式：DMX512/手动旋钮调节，通电就亮 5.出光角度：≥120度 6.显色：Ra≥97 7.控制协议：配置标准DMX512输入输出接口，支持信号级联。 8.色温：3200-5600K（标配），3200K/5600K（可选配）	24	台	

40	染色灯	1.额定功率：≥108W 2.出光角度：≥25°（标配），≥45°（可选配） 3.光源：超亮度LED，≥54颗（3合一），光源使用寿命≥50000小时 4.电子调光：从0-100%电子线性调光，调光过程平滑，无色彩漂移现象。 5.变颜色频闪：频率1-13Hz 6.最大环境温度：≥40℃ 7.最大灯体温度：≥60℃ 8.协议：USITT DMX-512 9.控制通道：≥7通道	77	台	
41	光束摇头灯	1.光源：≥295W灯泡 2.色温：≥8500K 3.功率：≥450W 4.光束角度：平行光束角度0°~3.8°可调 5.固定颜色：配置独立固定色片轮，色片数量≥13个（含白光位）；支持半色效果及彩虹流水效果，色彩饱和度。高。 6.静态图案：≥1个固定图案轮有≥14个图案（含空白位），可图案抖动效果和图案任意定位功能 7.棱镜：≥2个棱镜，旋转≥8面棱镜和≥8+16蜂窝棱镜，可以双向旋转，旋转速度快慢可调，令图案投射效果更丰富 8.雾化：≥1个独立的雾化效果，光斑柔和自然，柔光效果，轻松实现柔和梦幻的图案效果 9.水平/垂直：水平扫描角度≥540°，垂直扫描角度≥270°；采用16Bit高精度驱动，运行平滑精准；具备自动复位及纠错功能。 10.控制通道：≥16通道，支持标准DMX512控制信号。	36	台	
42	调焦聚光灯	1.光源功率：≥200W 2.额定功率：≥240W 3.外壳：压铸铝外壳，灯体黑色，可添加遮光扉 4.防护等级：≥IP20 5.显色指数：Ra≥95 6.色温：3200-5600K（标配），3200K/5600K（可选配） 7.出光角度：15°-30° 8.LED光源寿命：≥50000小时 9.通道：≥2-6通道 10.调光：0-100%线性调节	16	台	
43	追光灯	1.输入电压：AC100-240V，50/60Hz 2.额定功率：≥700W 3.光源规格：发光效能不低于600W传统光源标准 4.光源寿命：≥50000小时 5.出光角度：8-15° 6.调光：0~100%手动调光 7.光圈：光圈大小可手动调节 8.调焦：手动调焦 9.颜色系统：内置白、红、黄、蓝、绿色片，手动切换 10.有效射程：≥60m	2	台	

			4 4	灯控台	1.显示系统≥14.1英寸高亮触摸屏，图形化操作界面 2.硬件配置≥4核4线程CPU，≥4GB RAM，≥120GB SSD 3.UPS电源内置UPS，断电续航≥90分钟 4.DMX输出物理口≥4个；Art-net扩展≥12个Universe；Titan-net扩展≥64个Universe 5.控制界面机械翻页推杆≥10个，宏按键≥20个；支持扩展辅台 6.接口配置 千兆网口≥1个，USB接口若干，耳机输出≥1个 7.兼容性 支持Art-net/Titan-net/Streaming CAN协议，兼容主流演出文件	1	台	
			4 5	信号放大器	1.数码信号类型：DMX512，以及采用RS-485接口传输的数码信号 2.≥1路信号输入，≥1路直通信号输出（信号输入与直通信号之间有经电气隔离） 3.≥8路经电气隔离的信号分配输出 4.接口类型：RS-485 5.信号连接插座：输入 XLR-3-M，输出 XLR-3-F	4	台	
			4 6	电源直通柜	1.供电：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%；2.额定功率：24路×4KW，可适用于任何负载。3 .有250A总开关，过载与短路双重保护高分断空气开关。4.A.B.C三相工作指示灯5.安装方式：地面放置	1	台	
			4 7	双雾机	1.输入电压：≥AC100-240V，50/60Hz；2.额定功率：≥1000W；3.显示界面：LCD液晶中英文显示界面；4.通道模式：≥2个国际标准DMX512通道；5.控制方式：菜单定时定量、DMX512控制、自动模式； 6.油桶容积：≥3L；7.风扇角度：角度可调；8.电源接口：2芯电源插220V电源输入；9.信号接口：3芯信号一公（进）一母（出）输入/输出；10.防护等级：IP20	2	台	
			4 8	LED护眼灯	1、铝型材边框，金属背板；产品整体尺寸长≥1200mm、宽≥300mm。2、功率≥36W，功率因数≥0.9 5、3、效能≥100lm/W，光通量≥3600lm。4、额定色温≥5000K，防护等级≥IP40；5、显色指数Ra≥ 90，R9>50，色容差≤5。6、额定平均寿命不低于50000小时；7、符合GB 38450-2019能效等级的1 级要求。	10	盏	
			4 9	雾油	1.规格：1L装/瓶，6瓶/件采用环保水溶性或高纯度蒸馏基底配方，无色、无味、无刺激性；不含重金属、 苯类等有毒有害物质，符合RoHS环保指令及MSDS（化学品安全技术说明书）要求	2	件	
			5 0	机柜	42U，600*800*2055mm用SPCC优质冷轧钢板，方孔条及安装梁厚度≥2.0mm，前后门及侧板厚度≥1. 2mm；表面经脱脂、酸洗、磷化处理静电喷涂，耐磨防锈。	2	台	
			5 1	灯杆	现场定制，外径50mm镀锌圆钢管-φ50/2.5mm	1	批	
			5 2	线材	按类符合CAT6、RVV、GB/T 19666、CCC等国家/行业标准	1	批	
			5 3	辅材	钢丝绳、钢丝绳夹头、同轴馈线、音频线、音箱线、电源线、音箱地插、音频地插、音箱欧姆头、线管、辅 材、吊装件等	1	批	
			5 4	安装调试费		1	项	
注：总价包含运输费、税金、安装施工措施费等可能发生的所有费用								

教学综合楼多功能阶梯教室LED显示屏技术参数

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
----	------	------	----	----	----

1	主屏（核心产品）	★1、点间距≤2mm，像素密度≥250000dots/m²。 2、灯板与控制系统连接方式：采用硬连接或排线连接，确保连接可靠。 3、电源板与控制板（HUB板）可为一体式设计或分体式设计，满足屏体结构要求。 4、宽压供电：支持AC 90-260V，50/60Hz电源输入，屏体可正常工作。 5、支持电源冗余备份。 6、支持电源输入端冗余设计。 7、散热方式：采用高效散热设计，确保长时间稳定运行。 8、封装方式：SMD表贴，采用黑灯封装。 9、亮度：校正后≥500cd/m²，对比度≥5000:1。灰度等级：支持软件调节，100%亮度时灰度≥14bit，低亮度时灰度≥10bit。 10、峰值功率：≤400W/m²，平均功率：≤150W/m²。 ★11、所投LED显示屏产品具备智能检测及校正功能（投标人应提供相关证明材料）。	60.8	平方	
2	壁挂2套侧屏	1、点间距≤2mm，像素密度≥250000dots/m²。 2、灯板与控制系统连接方式：采用硬连接或排线连接，确保连接可靠。 3、电源板与控制板（HUB板）可为一体式设计或分体式设计，满足屏体结构要求。 4、宽压供电：支持AC 90-260V，50/60Hz电源输入，屏体可正常工作。 5、支持电源冗余备份。 6、支持电源输入端冗余设计。 7、散热方式：采用高效散热设计，确保长时间稳定运行。 8、封装方式：SMD表贴，采用黑灯封装。 9、亮度：校正后≥500cd/m²，对比度≥5000:1。灰度等级：支持软件调节，100%亮度时灰度≥14bit，低亮度时灰度≥10bit。 10、峰值功率：≤400W/m²，平均功率：≤150W/m²。 11、所投LED显示屏产品具备智能检测及校正功能（投标人应提供相关证明材料）。	9.8	平方	
3	条屏	1、像素间距：≤4mm，像素组成：1R1G1B，LED类型：SMD，显示亮度：校正后≥500cd/m²。 2、白平衡亮度：校正后≥500cd/m²，亮度控制：智能/手动，色温：2000K~9300K可调，视角：水平≥140°/垂直≥140°，像素密度≥62500dots/m²，模组分辨率：64×64dots，模组尺寸：256×256mm（允许±1%误差）。 3、发光点中心距偏差：≤3%，亮度均匀性：≥98%，色度均匀性：(x, y)±0.003之内，对比度：≥5000:1。画面帧频：50/60Hz，画面刷新率：3840 Hz。 4、输入电源：AC 90~260V，输入功率(最大值)：≤600W/m²，输入功率(典型值)：≤200W/m²。 5、使用寿命：≥100000小时，驱动方式：恒流驱动。	7.34	平方	

			4	条屏LED播放盒	1、最大带载≥230万像素，极限宽度≥4096，极限高度≥4096。 2、不少于2路LED千兆输出网口，支持主备配置模式。 3、不少于1路音频输出接口，支持常见音频采样率（如32kHz、44.1kHz、48kHz）。 4、不少于2路传感器接口，可连接亮度或温湿度传感器。 5、不少于1路USB接口（如USB 3.0 TypeA），支持U盘节目播放及固件升级。 6、不少于1路USB（TypeB）接口及不少于1路千兆网口，用于与上位机连接，进行节目发布和显示屏控制。 7、处理器：≥4核ARM架构，主频≥1.8GHz；支持H.264/H.265视频解码（不低于4K@30Hz）；运行内存≥1GB；内部存储空间≥32GB。 8、具备优良视频解码播放性能，可同时播放多路高清视频。 9、支持多终端控制（PC、手机、Pad等），支持集群远程节目发布及屏体状态监控。 10、支持WiFi AP和WiFi STA双模式切换。 11、支持多屏同步播放（如NTP对时同步或GPS对时同步，支持扩展4G模块实现）。 12、支持扩展4G通信模块（可选）。 13、不少于1路HDMI输出接口（支持1080p@60Hz或更高），支持HDMI环出功能。 14、支持同步异步双模式，异步模式使用内部视频源，同步模式使用外部HDMI输入视频源。 15、不少于1路HDMI输入接口，支持外部视频源输入及全屏自适应播放。	1	台	
			5	LED控制器	1、19英寸标准机架式结构，采用插卡式模块化设计，具备不少于5个业务卡槽位，支持灵活扩展。 2、支持主控热备冗余及电源冗余，风扇智能调速。 3、配备彩色触摸屏（尺寸≥7英寸），支持可视化操作。 4、支持常见视频信号输入（如HDMI、DP等），支持输入图像裁剪。支持HDMI视频信号输出及二合一网口信号输出。支持4K信号采集与输出。支持视音频同步采集与输出。 5、支持信号切换及场景调用时无黑屏、无闪烁、无卡顿的无缝切换。 6、支持拼接缩放、视频融合、漫游、开窗、层叠等功能。 7、支持多种画面分割显示模式（如1/4/6/8/9/16画面等），支持自由分割。 8、支持实时上墙和预编辑上墙两种模式。 9、支持不少于128个场景预设，用户可自定义电视墙布局。 10、支持LED虚拟跑马屏功能（可在拼接屏上显示滚动字符），文字字体、颜色、间距、背景色、速度可调节。 11、支持多种控制方式（Web浏览器、PC客户端、移动客户端、网络键盘等）。 12、支持RS232串口控制（用于矩阵控制、大屏开关机等）。 13、支持远程重启、升级、恢复默认、配置导入导出等维护功能。	1	台	
					14、具备不少于2个千兆网口，支持链路聚合。			
			6	安装结构	1.采用国标镀锌方管，根据现场使用要求定制，设计符合国家标准； 2.含四周40mm-60mm不锈钢包边，具体根据现场情况调整； 3.要求整体美观大方，稳定牢固。	78	平方	
			7	配电柜	室内固定安装，可远程控制，不小于120KW，具有过流、过压、过载、浪涌保护等功能；	1	台	
			8	工程线缆	显示屏配套线缆辅材	1	项	

注：价格包含安装调试费、运费、税金等可能发生的所有费用

3

教学综合楼多功能阶梯教室舞台幕布技术参数				
序号	名称	技术参数	数量	单位
1	电动匀速对开大幕电机	1、速度：匀速对开，速度可调或固定速度≥0.5m/s。 2、载荷：约120KG，或根据大幕材质实际重量计算 3、驱动类型：采用交流电机，配减速机及制动器，实现幕布匀速伸缩对开。 4、电机功率：≥0.75KW（或根据实际负载计算选型），电源：AC 220V/50Hz。 5、定位精度：±3mm。 6、噪音：≤50dB（A）。 7、安全措施：具备左右及中间限位保护，电机内置机械限位及电子限位双重保护。	1	台
2	承重钢构轨道	1.结构：100*50*2.5方管，单杆结构 2.预埋件，膨胀螺栓固定 3.尺寸：16m 4.底部配套高强铝合金静音轨道 5.安装悬挂与配套辅材	1	套
3	大幕控制器	1、设有电锁，电源指示灯，具有起动按钮，急停按钮，可以控制对开幕的开、闭及自动限位等功能 2、额定电压：220V;额定频率：50HZ。	1	套
4	固定幕布杆	1.结构：Φ48×2.0圆形单杆 2.防锈底漆，黑色面漆； 3.尺寸：16m 4.悬挂与配套辅材	3	道
5	幕布	1、材质规格：材质选用枣红色金丝绒 大幕：尺寸8.5m*5.6m*3褶*2块 前檐幕：尺寸17m*1.5m*3褶*1块 檐幕条：尺寸17m*1.5m*3褶*2块 侧幕条：尺寸3m*5.6m*3褶*4块 （以上尺寸为预计，实际根据现场尺寸定制） 2、B1级阻燃标准； 3、应具有的垂感好、吸声好、遮光好、不变形、不反光等特性； 4、面料选用无色差、无破洞、无倒绒、无瑕疵的一级品面料	640.2	m ²
注：价格包含安装调试费、运费、税金等可能发生的所有费用				

宁天中教学综合楼多功能教室电气设备采购					
序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	
1	成套配电箱	1.类型及名称:总配电箱 2.规格:见配电箱系统图 3.安装方式:挂墙安装距地1.5米	台	1	
2	成套配电箱	1.类型及名称:分配电箱 2.规格:见配电箱系统图 3.安装方式:挂墙安装距地1.3米	台	1	
3	普通灯具	1.类型:LED平板灯300*300 2.安装形式:吸顶安装	套	2	
4	普通灯具	1.类型:LED平板灯1200*300 2.安装形式:吸顶安装	套	30	

5	普通灯具	1.类型:直径80筒灯 2.安装形式:嵌入式	套	49
6	普通灯具	1.类型:直径80筒灯; 2.超高 3.安装形式:嵌入式	套	186
7	普通灯具	1.类型:投光灯 2.安装形式:吸顶安装	套	11
8	装饰灯	1.名称:LED灯带 2.安装形式:暗藏	m	408
9	开关、按钮	1.类型:单联单控开关 2.规格:250V 10A 3.安装形式:暗装	套	1
10	开关、按钮	1.类型:双极开关 2.规格:250V 10A 3.安装形式:暗装	套	5
11	开关、按钮	1.类型:三级开关 2.规格:250V 10A 3.安装形式:暗装	套	6
12	插座	1.类型:五孔插座 2.规格:250V 10A 3.安装形式:暗装	套	28
13	插座	1.类型:地面五孔插座 2.规格:250V 10A 3.安装形式:暗装	套	4
14	配管	1.类型:强电配管 2.材质:塑料管PC20 3.配置形式:明配	m	790
15	配管	1.类型:强电配管 2.材质:塑料管PC25 3.配置形式:明配	m	398
16	配管	1.类型:强电配管 2.材质:SC32 3.配置形式:砖混结构明配	m	110.3
17	接线盒	1.类型:塑料86开关盒 2.安装形式:暗装	个	53
18	接线盒	1.类型:塑料86接线盒 2.安装形式:暗装	个	278
19	电力电缆	1.类型:配电电力电缆 2.型号:WDZ-YJY-5*16 3.敷设方式:室内敷设	m	13.8
20	电力电缆头	1.名称:干包式电缆头 2.规格:5*16	个	1
21	电力电缆	1.类型:配电电力电缆 2.型号:WDZ-YJY-5*10 3.敷设方式:室内敷设	m	140.8
22	电力电缆头	1.名称:干包式电缆头 2.规格:5*10	个	8

23	配线	1.配线形式:管内穿线 2.型号:BV-6	m	230.4
24	配线	1.配线形式:管内穿线 2.型号:BV-4	m	980.2
25	配线	1.配线形式:管内穿线 2.型号:BV-2.5	m	2478.4
26	插箱、机柜、机架	1.名称:弱电箱 2.安装方式:距地1.5米	台	1
29	配管	1.类型:强电配管 2.材质:塑料管PC20 3.配置形式:明配	m	128.9
30	配管	1.类型:强电配管 2.材质:塑料管PC25 3.配置形式:明配	m	330.8
31	接线盒	1.类型:塑料86接线盒 2.安装形式:暗装	个	44
32	弱电插座	1.名称:电话插座 2.安装方式:距地0.3米	个	6
33	弱电插座	1.名称:网络插座 2.安装方式:距地0.3米	个	10
34	监控摄像设备	1.名称:监控摄像机 2.安装方式:悬挂式	台	28
35	配线	1.配线形式:管内穿线 2.型号:超六类网线	m	1724
36	配线	1.配线形式:管内穿线 2.型号:BV-2.5	m	2797
报价需含安装运输费、税金、安全施工措施费等所有费用				

宁天中教学综合楼多功能阶梯教室消防设施设备采购

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量
消防应急照明系统				
1	消防模块箱(端子箱、手报箱)	1.名称:接线端子箱	台	2
2	模块箱	1.名称:模块箱	台	5
3	电流传感器	1.名称:电源监控模块	个	3
4	消防模块	1.名称:总线隔离器	个	6
5	点型探测器	1.名称:感烟探测器 2.线制:总线制	个	27
6	点型探测器	1.名称:感烟探测器; 2.线制:总线制 3.超高	个	35
7	按钮	1.名称:手动报警按钮(带电话插孔) ; 2.安装方式:壁装	个	12
8	声光报警器	1.名称:火灾声光报警器 2.安装方式:壁装	个	12

9	消防广播(扬声器)	1.名称:火灾报警扬声器 2.安装方式:吸顶	个	4
10	消防广播(扬声器)	1.名称:火灾报警扬声器 2.超高 3.安装方式:吸顶	个	10
11	消防报警电话	1.名称:消防电话分机 2.安装方式:壁装	部	1
12	按钮	1.名称:消火栓启泵按钮 2.安装方式:壁装或箱内	个	16
13	联动控制箱	1.类型:电子液位显示器	台	1
14	楼层火灾显示器	1.线制:楼层火灾显示器 2.安装方式:壁装	台	4
15	消防模块	1.名称:输入模块	个	4
16	消防模块	1.名称:输入输出模块	个	10
17	接线盒	1.类型:钢制86接线盒 2.安装形式:暗装	个	123
18	配管	1.类型:强电配管 2.材质:SC20 3.配置形式:明配	m	1924.6
19	配线	1.配线形式:管内穿线 2.型号:WDZN-RYJS-2*1.5	m	1465.8
20	配线	1.配线形式:管内穿线 2.型号:WDZN-BYJ-2.5	m	1124.6
21	系统调试	1.类型:自动报警系统调试、电气火灾 监控的系统调试、消防电源监控的系统 调试2.水灭火控制装置调试; 3防火控 制装置调试; 4.消防广播、通信系统调 试	系统	1
22	应急照明分配电装置	1.类型:应急配电箱AEL2 2.控制回路:4回路以内 3.安装方式:壁装	台	1
23	应急照明分配电装置	1.类型:应急配电箱AEL2-1/2/3 2.蓄电池容量:1.0KVA 3.控制回路:6回路以内 4.安装方式:壁装 5.端子板外部接线	台	3
24	智能应急灯具及标志灯	1.类型:LED应急吸顶灯 2.安装方式:吸顶	套	5
25	智能应急灯具及标志灯	1.类型:LED应急吸顶灯 2.安装方式:吸顶 3.超高	套	21
26	智能应急灯具及标志灯	1.类型:LED应急吸顶灯 2.安装方式:壁装	套	35
27	智能应急灯具及标志灯	1.类型:安全出口标志灯 2.安装方式:壁装	套	2
28	智能应急灯具及标志灯	1.类型:疏散出口标志灯 2.安装方式:壁装	套	8

29	智能应急灯具及标志灯	1.类型:疏散指示灯 2.安装方式:壁装	套	20
30	智能应急灯具及标志灯	1.类型:双面型多信息复合指示灯 2.安装方式:吊杆 3.超高	套	10
31	智能应急灯具及标志灯	1.类型:地面疏散指示灯 2.安装方式:地面	套	40
32	配管	1.类型:强电配管 2.材质:SC20 3.配置形式:砖混结构暗配	m	1113.92
33	接线盒	1.类型:钢制86接线盒 2.安装形式:暗装	个	141
34	配线	1.配线形式:管内穿线 2.型号:WDZN-RYJSP-2*1.5	m	2784.5
通 风 设 备				
35	通风机	1.型号及规格:消防高温排烟轴流风机 NO.14 风量90751m3/h,功率30KW 2.安装形式:落地安装	台	1
36	小型电动机	1.名称:交流电动机检查接线 2.额定功率 (kW) : (30]	台	1
37	碳钢通风管道	1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.长边尺寸:(1000,1250] 4.板材厚度:1.2mm 5.超高 6.支架经除锈后刷防锈漆二道、调和漆二道	m2	124
38	碳钢通风管道	1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.长边尺寸:(1250,2000] 4.板材厚度:1.5mm 5.超高 6.支架经除锈后刷防锈漆二道、调和漆二道	m2	201
39	弯头导流叶片	1.名称:弯头导流叶片	m2	5
40	风口、散流器	1.名称:防雨百叶风口1600*1600	个	1
41	风口、散流器	1.名称:单层百叶风口1600*1600	个	1
42	风口、散流器	1.名称:防雨百叶风口(带不锈钢丝网)3 200*1300	个	4
43	风口、散流器	1.名称:单层百叶风口-300*300	个	1
44	风阀	1.名称:280度常闭防火排烟阀2000*6 30 2.类型:配手动装置	个	1
45	风阀	1.名称:280度常开电动防火阀2000*6 30	个	1
46	挡烟垂壁	1.名称:电动挡烟垂壁	m2	29.2
47	通风管道绝热	1.绝热材料品种:不燃A级岩棉板 2.绝热厚度:50mm	m3	16

48	风管外包防火板	1.名称:9mm增强纤维硅酸盐水泥耐火板 50mm岩棉(容重:100kg/m3) 2.周长: (4000.6000]	m2	326.7
49	风管外包防火板	1.名称:9mm增强纤维硅酸盐水泥耐火板 50mm岩棉(容重:100kg/m3) 2.周长: (800,2000]	m2	45
50	一般钢结构刷油	1.除锈级别.方式:动力工具轻除锈 2.油漆品种、涂刷遍数:红丹防锈漆底漆二道、银粉漆二道 3.结构类型:风系统支吊架 4.本条清单所指支架, 仅包含风机、需单独设置支吊架的风阀等支架。风管所需支吊架除锈刷油已包含在风管综合单价中, 不再另行计算	kg	45
51	设备支吊架	1.类型:吊、托支架 2.材质:综合型钢 3.本条清单所指支架, 仅包含风机、需单独设置支吊架的风阀等支架。风管所需支吊架已包含在风管综合单价中, 不再另行计算	Kg	45
消防自动喷淋系统				
52	喷淋管道	1.安装部位:室内 2.材质:内外壁热浸镀锌钢管 3.规格:DN150 4.连接形式:沟槽式卡箍连接	m	32.9
53	喷淋管道	1.安装部位:室内 2.材质:内外壁热镀锌钢管 3.规格:DN150 4.连接形式:沟槽式卡箍连接 5.部位:超高	m	38.85
54	喷淋管道	1.安装部位:室内 2.材质:内外壁热镀锌钢管 3.规格:DN125 4.连接形式:沟槽式卡箍连接 5.卡箍直接及卡箍机械管件安装	m	6.5
55	喷淋管道	1.安装部位:室内 2.材质:内外壁热镀锌钢管 3.规格:DN125 4.连接形式:沟槽式卡箍连接 5.部分:超高 6.卡箍直接及卡箍机械管件安装	m	10.8
56	喷淋管道	1.安装部位:室内 2.材质:内外壁热浸镀锌钢管 3.规格:DN100 4.连接形式:沟槽式卡箍连接	m	31.34

57	喷淋管道	1.安装部位:室内 2.材质:内外壁热浸镀锌钢管 3.规格:DN80 4.连接形式:沟槽式卡箍连接	m	18.45
58	喷淋管道	1.安装部位:室内 2.材质:内外壁热镀锌钢管 3.规格:DN80 4.连接形式:沟槽式卡箍连接 5.部分:超高 6.卡箍直接及卡箍机械管件安装	m	36.5
59	喷淋管道	1.安装部位:室内 2.材质:内外壁热浸镀锌钢管 3.规格:DN65 4.连接形式:沟槽式卡箍连接	m	49.5
60	喷淋管道	1.安装部位:室内 2.材质:内外壁热镀锌钢管 3.规格:DN65 4.连接形式:沟槽式卡箍连接 5.部分:超高 6.卡箍直接及卡箍机械管件安装	m	11
61	喷淋管道	1.安装部位:室内 2.材质:内外壁热浸镀锌钢管 3.规格:DN50 4.连接形式:螺纹连接	m	57.8
62	喷淋管道	1.安装部位:室内 2.材质:内外壁热镀锌钢管 3.规格:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.部分:超高 6.螺纹管件安装	m	11.5
63	喷淋管道	1.安装部位:室内 2.材质:内外壁热浸镀锌钢管 3.规格:DN40 4.连接形式:螺纹连接	m	47.2
64	喷淋管道	1.安装部位:室内 2.材质:内外壁热镀锌钢管 3.规格:DN40 4.连接形式:螺纹连接 5.部分:超高 6.螺纹管件安装	m	37.8
65	喷淋管道	1.安装部位:室内 2.材质:内外壁热浸镀锌钢管 3.规格:DN32 4.连接形式:螺纹连接	m	118

66	喷淋管道	1.安装部位:室内 2.材质:内外壁热镀锌钢管 3.规格:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.部分:超高 6.螺纹管件安装	m	197.8
67	喷淋管道	1.安装部位:室内 2.材质:内外壁热浸镀锌钢管 3.规格:DN25 4.连接形式:螺纹连接	m	284.5
68	喷淋管道	1.安装部位:室内 2.材质:内外壁热镀锌钢管 3.规格:DN25 4.连接形式:螺纹连接 5.部分:超高 6.螺纹管件安装	m	212.2
69	沟槽式管件	1.类型:弯头 2.规格:DN150	个	2
70	沟槽式管件	1.类型:三通 2.规格:DN150	个	3
71	沟槽式管件	1.类型:弯头 2.规格:DN100	个	7
72	沟槽式管件	1.类型:三通 2.规格:DN100	个	2
73	沟槽式管件	1.类型:异径三通 2.规格:DN100*DN65 3.综合单价包含管件及卡箍	个	2
74	沟槽式管件	1.类型:大小头 2.规格:DN80	个	11
75	沟槽式管件	1.类型:异径三通 2.规格:DN65	个	4
76	水喷淋(雾)喷头	1.类型:水喷头 2.材质、型号、规格:68℃型 3.连接形式:螺纹连接 4.安装形式:无吊顶 5.超高	个	156
77	水喷淋(雾)喷头	1.安装部位:室内吊顶 2.材质、型号、规格:玻璃球闭式喷头 DN25	个	164
78	末端试水装置	1.规格:DN25 2.组装形式:ZSPM系列简易手动型末端试水装置	组	1
79	水流指示器	1.类型:水流指示器 2.规格:DN150	个	1
80	阀门	1.类型:信号阀 2.规格、压力等级:DN150 3.连接形式:沟槽连接 4.综合单价已包含连接卡箍	个	1

81	阀门	1.类型:消防洒水软管 DN25 2.长度1.8米 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	156
82	机械钻孔	1.钻孔部位:混凝土楼板打洞 2.钻孔直径:DN200	个	3
83	机械钻孔	1.钻孔部位:混凝土楼板打洞 2.钻孔直径:DN100	个	1
84	套管	1.名称、类型:钢套管 2.介质管道规格:DN100	个	1
85	套管	1.名称、类型:钢套管 2.规格:DN150	个	3
86	管道支架	1.材质:综合型钢 2.支架形式:门型、L型吊架	kg	1205
87	一般钢结构防腐蚀	1.除锈级别、方式:动力工具轻除锈 2.油漆品种、涂刷遍数:红丹防锈漆底漆二道 3.结构类型:管道支吊架	kg	1205
88	管道刷油	1.油漆品种、涂刷遍数:防锈漆二道	m2	204
	合计			

注：总价格包括安装调试费、运输费、税金、安全施工措施费等所有费用

宁天中教学综合楼多功能教室装饰材料采购预算清单

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量
1	墙、柱面装饰板--演讲台大屏墙制作隔墙	1、镀锌方管40*80基层焊接框架 2、15防火阻燃板基层制作 3、外饰9mm厚石膏板 4、部位：1F-IE-05、1F-IE-06	m2	92.7
2	墙、柱面装饰板--二楼马修道立面墙制作隔墙	1、75轻质隔墙龙骨框架制作 2、15防火阻燃板饰面 3、通道内墙封9mm厚石膏板 4、部位：2F-IE-03、2F-IE-04	m2	9.2
3	复合木地板--舞台地面工程	1.舞台满铺复合木地板，（含两侧台阶）	m2	180.58
4	块料踢脚线	1、瓷砖踢脚线 2、高度：80	m	215
5	演讲台封板（演讲台1米高正面）	1、15防火阻燃板基层制作 2、外饰木饰面	m2	17.8
6	演讲台处制作隐形横屏框架	1、镀锌方管40*80及轻质龙骨基层焊接框架 2、15防火阻燃板基层制作 3、外饰9mm厚石膏板	m2	17

7	墙、柱面装饰板(侧面长隔墙封窗及制作斜坡造型--一楼东面墙)	1、镀锌方管40*80及75轻质隔墙龙骨 框架制作 2、15防火阻燃板饰面制作斜坡造型 3、部位：1F-IE-01	m2	233
8	墙、柱面装饰板--墙面纤维吸音板（长墙东面一二楼）	1、15防火阻燃板裁条子中间夹放吸音棉 2、外饰吸音板 3、部位：1F-IE-01	m2	403
9	墙、柱面装饰板(侧面长墙制作隔墙封窗及制作斜坡造型（一楼西面墙）	1、镀锌方管40*80及75轻质隔墙龙骨 框架制作 2、15防火阻燃板饰面制作斜坡造型 3、部位：1F-IE-02	m2	233
10	墙、柱面装饰板(墙面纤维吸音板（长墙西面一二楼）	1、15防火阻燃板裁条子中间夹放吸音棉 2、外饰吸音板 3、部位：1F-IE-02	m2	403
11	墙、柱面装饰板--楼后座墙(墙面纤维吸音板)	1、15防火阻燃板裁条子中间夹放吸音棉 2、外饰吸音板 3、部位：1F-IE-03	m2	81.6
12	墙、柱面装饰板(进门通道处制作墙及门洞)	1、镀锌方管40*80及75轻质隔墙龙骨 框架制作 2、外饰9mm厚石膏板 3、部位：1F-IE-05+ 1F-IE-06	m2	18
13	墙、柱面装饰板--侧面长墙制作隔墙封窗（二楼东面墙）	1、镀锌方管40*80及75轻质隔墙龙骨 框架制作 2、15防火阻燃板饰面 3、通道内墙封9mm厚石膏板 4、部位：1F-IE-01	m2	170
14	墙、柱面装饰板(侧面长墙制作隔墙封窗（二楼西面墙）	1、镀锌方管40*80及75轻质隔墙龙骨 框架制作 2、15防火阻燃板饰面 3、通道内墙封9mm厚石膏板 4、部位：1F-IE-02	m2	170
15	墙、柱面装饰板(楼座玻璃扶手立面墙)	1、8mm木饰面饰面 2、部位：2F-IE-01	m2	15
16	墙、柱面装饰板(二楼后座墙楼座立面墙)	1、15防火阻燃板裁条子中间夹放吸音棉 2、外饰吸音板 3、部位：2F-IE-02	m2	81.6
17	墙、柱面装饰板（二楼后座墙 楼座)墙面纤维吸音板	1、15防火阻燃板裁条子中间夹放吸音棉 2、外饰吸音板 3、部位：1F-IE-03	m2	81.6
18	制作隐形门(侧面长东墙及西墙)及二楼马修道	1、15防火阻燃板基层制作 外饰吸音板 2、(侧面长东墙)及二楼马修道（1F-IE-01+2F-IE-03）	樘	4

19	马修道定制成品套装门	1、成品套装门（含锁具合页五金安装等辅料） 2、东西两面 2F-IE-03及2F-IE-04	樘	2
20	通道制作双开隐形门	1、15防火阻燃板基层制作 外饰8mm木饰面 2、 1F-IE-05+ 1F-IE-06	樘	2
21	轻钢龙骨石膏板吊顶-- 休息室走廊吊顶（演讲台后面）	1.轻钢龙骨国标吊丝 50主龙骨，50副龙骨、 2. 3*4方木龙骨 外饰9mm厚石膏板	m2	49
22	轻钢龙骨石膏板吊顶-- 通道吊顶（演讲台两侧）	1.轻钢龙骨国标吊丝 50主龙骨，50副龙骨、 2. 3*4方木龙骨 外饰9mm厚石膏板	m2	40
23	轻钢龙骨石膏板吊顶-- 演讲台吊顶	1.轻钢龙骨国标吊丝 50主龙骨，50副龙骨 2. 3*4方木龙骨 12防火阻燃板基层， 3.外饰9厚的石膏板	m2	120
24	轻钢龙骨石膏板吊顶-- 一楼修嗟道吸音板吊顶（前后）	1.轻钢龙骨国标吊丝 50主龙骨，50副龙骨 2. 3*4方木龙骨 12防火阻燃板基层， 3.外饰吸音板	m2	75
25	轻钢龙骨石膏板吊顶-- 大厅斜坡艺术吊顶	1.轻钢龙骨国标吊丝 50主龙骨，50副龙骨、 2. 3*4方木龙骨 外饰9mm厚石膏板	m2	923
26	轻钢龙骨石膏板吊顶-- 一楼楼座吊顶（最后面观看处）	1.轻钢龙骨国标吊丝 50主龙骨，50副龙骨 2. 3*4方木龙骨 3.外饰9mm厚石膏板	m2	135
27	集成板吊顶---一楼灯光控制室	1.轻钢龙骨600*600集成铝扣板吊顶 2.吊顶高度：2.8米	m2	24
28	二楼楼座艺术吊顶	1.轻钢龙骨国标吊丝 50主龙骨，50副龙骨、 2. 3*4方木龙骨 外饰9mm厚石膏板	m2	57.5
29	刮腻子刷乳胶漆--通道 墙顶面基层及面层处理（演讲台两侧）	1.阴阳角制作垂直 粉刷石膏基层找平，白乳胶，腻子粉，披刮腻子三遍，打磨，基层处理 2.涂刷乳胶漆两遍，打磨一遍	m2	160
30	刮腻子刷乳胶漆--休息 室走廊墙顶面基层及面层处理（演讲台后面）	1.阴阳角制作垂直 粉刷石膏基层找平，白乳胶，腻子粉，披刮腻子三遍，打磨，基层处理 2.涂刷乳胶漆两遍，打磨一遍	m2	123
31	刮腻子刷乳胶漆--演讲 台墙顶面基层及面层处理	1.阴阳角制作垂直 粉刷石膏基层找平，白乳胶，腻子粉，披刮腻子三遍，打磨，基层处理 2.涂刷乳胶漆两遍，打磨一遍	m2	240
32	刮腻子刷乳胶漆--一二 楼楼座墙顶面基层面层处理	1.阴阳角制作垂直 粉刷石膏基层找平，白乳胶，腻子粉，披刮腻子三遍，打磨，基层处理 2.涂刷乳胶漆两遍，打磨一遍	m2	217.5

3.5其他要求

1、本项目核心产品为数字音频处理器及主屏，供应商按投标人须知前附表及相关法规进行响应； 2、其它事项：（一）各供应商应根据“陕西省财政厅陕财办采函〔2023〕14号文”《陕西省财政厅关于省级预算单位全面推行政府采购项目电子化交易的通知》“陕西省财政厅陕财办采〔2022〕9号文”《政府采购项目电子化交易规则》等文件的要求，做好人员配备、设施设备、系统操作的相应准备，熟悉并正确实施相关操作流程，承担由于操作或其他因素造成的不利后果。（二）为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，中标供应商领取中标通知书时，应线下提交纸质版投标文件，正本壹份、副本壹份至代理机构。线上电子投标文件与纸质投标文件一致;若正本和副本不符，以正本为准。

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。	供应商应提交的相关资格证明材料.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；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《汉中市政府采购供应商资格承诺函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料.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	营业执照	供应商为具有独立承担民事责任能力的企业法人或其他组织或自然人，并出具有效的营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	投标授权代表	投标人应授权合法的人员参加本项目招标活动全过程，其中法定代表人直接参加开标活动的，应出具法定代表人证明书及法定代表人合法有效的身份证扫描件，且应与营业执照上信息一致；法定代表人授权代表参加开标活动的，应出具法定代表人证明书、法定代表人授权书及授权代表合法有效的身份证扫描件；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	资格承诺	供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,具有履行合同所必需的设备和专业技术能力,具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中，须提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》；	供应商应提交的相关资格证明材料.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			

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 and 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）推荐中标候选人供应商，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当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	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	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价。	开标一览表 标的清单 投标文件封面
3	投标文件签署、盖章	投标文件签署、盖章均按采购文件要求签字、盖章	技术方案.docx 开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 货物分项报价表.docx 产品技术参数表 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 近年年类似业绩一览表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
4	投标文件有效性	响应文件未出现招标文件、法律法规规定的无效响应情形；	开标一览表 技术方案.docx 中小企业声明函 商务应答表 货物分项报价表.docx 产品技术参数表 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 近年年类似业绩一览表.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

5.4.7编写评标报告

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

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

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

5.5评标争议处理规则

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

5.6评标细则及标准

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

5.6.1评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审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
详细评审	类似业绩	提供2023年1月1日至投标文件递交截止时间类似业绩(以合同签订时间为准)，1份业绩得2.5分，业绩满分5分(业绩以合同或中标通知书扫描件加盖公章为准)。	5.0000	客观	近年年类似业绩一览表.docx
	产品合法来源资料	所投产品货源渠道正常，确保无假货、水货、翻新货，技术资料齐全，无产权纠纷，提供相关证明资料(包括但不限于厂家授权、销售协议、代理协议等)，提供所投产品的证明资料的扫描件或复印件。每提供1个品类得0.5分，最高得3分，未提供或不满足要求或所提供的资料模糊不清的不得分。	3.0000	客观	技术方案.docx 产品技术参数表 商务应答表
	技术参数	★项（10项）为实质性响应条款，不满足视为无效投标；▲项（30项）为允许负偏离的参数，每满足1项得1分，不满足不得分；无标识项（800项）每满足1项得0.015分，不满足不得分，本项最高42分。需提供相关证明资料（包括但不限于产品技术证明书、产品白皮书、检测报告、技术彩页等）	42.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 货物分项报价表.docx

	组织实施方案	针对该项目须有完善的实施方案体系。包含：①供货方案；②应急预案；③运输安装方案；④质量保证措施；⑤售后服务计划及安排；上述内容全面完整，合理、可行性较强、具有针对性的，根据响应程度得分，最高得20分，每缺一项内容，扣4分，每一项内容中每出现一处错误和不足的，扣1分，扣完为止。说明:错误或不足是指只是简单的复制采购需求内容而没有具体详细阐述；非专门针对本项目或与本项目需求不匹配的情形；方案内容脱离项目实际情况；方案内容与采购需求不符合；方案内容缺乏执行性；涉及的规范及标准错误；方案编排混乱、语义表述不清楚、方案内容矛盾；项目信息(项目名称、地点区域等)错误；方案仅有框架或标题无实质性内容；方案明显套用其他项目内容等任意一种情形。	20.0000	主观	技术方案.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50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格分	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得算：报价得分=(评标基准价／投标报价)×30得算分数时四舍五入取小数点后两位	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

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，又不能说明合理理由的，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: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 货物分项报价表.docx

详见附件: 供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件: 近年年类似业绩一览表.docx

详见附件: 技术方案.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：政府采购合同-货物（试行）.docx