

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 教室教学设施提升改造项目

采购项目编号: **KY2025-1-913**

陕西能源职业技术学院

陕西开源招标有限公司共同编制

2025年09月24日

第一章 投标邀请

陕西开源招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西能源职业技术学院委托，拟对教室教学设施提升改造项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**KY2025-1-913**

二、采购项目名称：教室教学设施提升改造项目

三、招标项目简介

陕西能源职业技术学院教室教学设施提升改造项目，1批，具体内容详见招标文件第3章。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况报告：提供2024年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。

3、税收缴纳证明：提供2024年9月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。

4、社会保障资金缴纳证明：提供2024年9月至今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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

6、承诺函：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。

7、法定代表人授权书：法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）

五、电子化采购相关事项

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

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

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签

章”)进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递,以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据,均属于供应商真实意思表示,由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

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

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

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

(四) 政府采购平台技术支持:

在线客服:通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话:029-96702

CA及签章服务:通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间:详见采购公告

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间:详见采购公告

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

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

十、联系方式

采购人: 陕西能源职业技术学院

地址: 咸阳市文林路中段29号

邮编： 712000

联系人： 秦老师

联系电话： 029-33665117

代理机构：陕西开源招标有限公司

地址： 西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编： 710061

联系人： 杭琨、牛佩文、吕江涛、刘金柯、卢韶华

联系电话： 029-81206622-825

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：4,970,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的如有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，本项目采购的如有产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>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。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：80,000.00元</p> <p>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）</p> <p>开户名称：陕西开源招标有限公司</p> <p>开户银行：交通银行西安甜水井街支行</p> <p>银行账号：86113010750181502000427</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：中标人应当在合同签订前缴纳至采购人指定账户，项目验收合格后一次性无息退还。</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：代理服务费收费标准： 1、参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）规定的招标代理服务收费标准，按照中标金额差额定率累进法计算，按照标准下浮30%收取。 2、本项目代理服务费按货物计取。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>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；</p> <p>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。</p>
17	进口产品	不允许

18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	<p>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：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>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。</p>

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陕西能源职业技术学院和陕西开源招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西能源职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西开源招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西能源职业技术学院。

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开源招标有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中的所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性

响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

按招标文件、投标文件及合同约定执行。

2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.8询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西开源招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西开源招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西开源招标有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

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

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本**1**份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

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

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1**份；

（四）委托代理人身份证复印件**1**份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

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

答复主体：代理机构

联系人：杭琨、牛佩文

联系电话：029-81206622-825

地址：西安市雁展路**1111**号莱安中心**T6-15**层

邮编：**710061**

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二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

陕西能源职业技术学院教室教学设施提升改造项目，1批，具体内容详见技术要求。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：4,970,000.00

采购包最高限价（元）：4,970,000.00

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
1	教室教学设施提升改造	1.00	4,970,000.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：教室教学设施提升改造

序号	参数性质	技术参数与性能指标							
						一、基本功能			
						1.录播计划：提供列表/课表模式创建、展示录播计划；列表模式提供编辑、删除；			
						▲2.功能设置：提供扫码签到、课堂报告、操作日志查看；提供定制录制策略（是否开启录制、画面选择、评论开关、课程加密）；			
						3.通知推送：录播开启后，通过公众号/短信向师生推送上课通知；			
						4.课程检索：提供按学科、学期分类，按时间、教师、标题检索；提供同一学期不同课时、章节目录快速跳转；			
						5.视频管理：提供教师/学生/屏幕/全景视频链接管理，按教室名称查询，批量管理；			
						6.通过智能语义识别以及课堂内容分析，智能提取本堂课程的知识点，创建符合教学内容的知识图谱，并提供同步线上课程；【现场演示】			

					<p>7.无效内容判定：智能识别无人无内容、有人无教学等无效录播，返回置信度，提供查看课程有效值；【现场演示】</p> <p>8.检索与排序：提供按时间、标题、全部课程检索；提供按正在直播、即将开始、回放等维度排序筛选；</p> <p>9.分享与观看：提供二维码、QQ、微信等一键分享；提供多路视频观看，可切换分屏模式并自定义布局；</p> <p>10.针对学生视频流，系统基于AI视频分析可分析学生上课的抬头率、上课的课堂行为（包括低头、玩手机、趴桌子），其中课堂行为提供按时间形成课堂行为趋势；【现场演示】</p> <p>11.设置功能：提供直播开关、封面/画面选择、评论开关、观看密码设置；可设定最大在线人数；</p> <p>12.字幕与翻译：直播/录播自动生成字幕（可下载、编辑、检索定位）；提供同声传译及回放翻译（含10+种语言）【现场演示】</p> <p>13.巡课信息展示：直播时可查看教室画面及课程信息、抬头率、到课率、课堂行为分析、线上数据等；【现场演示】</p> <p>14.排序与检索：提供按时间、点击量、大小、时长排序；按标题、学期、教室等多维度检索；</p> <p>15.资源分类与状态：提供按名师讲座、精品课程等属性分类；提供修改资源公开/不公开状态；</p> <p>16.视频编辑：提供在线剪辑、删除、合成、添加片头片尾；可编辑字幕（修改后同步保存）；</p> <p>17.上传与存储：提供多格式文档/视频上传（含本地、第三方地址），可查看上传进度及重新上传失败资源；提供设置存储阈值及定期删除机制；</p> <p>18.资源下载：提供下载公开视频及导出相关数据；</p> <p>19.角色与用户管理：提供创建角色并分配权限；提供修改用户角色，按 Excel 导入教师/学生信息；</p> <p>20.机构与课程管理：提供校区、教学楼、班级、院系等信息管理；提供课程信息维护（名称、封面、简介等）；</p> <p>21.评课与评价管理：提供评课权限及评分类别管理；提供问卷评价（生成二维码/链接分享，限制作答次数，查看数据并导出）；提供按人/按班级评价（自评、互评等），可自定义评价关系；【现场演示】</p> <p>22.通知设置：提供向被评对象、评价人发放自定义通知；</p> <p>23.巡课与教学分析：提供分析学生课堂行为（抬头率、低头/玩手机等行为趋势）、教师教学表达（语速、音量、口头禅/违禁词）及情感，综合判定课堂氛围；生成课堂智能分析报告（含课程信息、学生/教师表现、评价及建议）；【现场演示】</p> <p>24.存储管理：提供存储服务器绑定、共享及空间管理，实时查看剩余容量；</p> <p>25.教师主页：集中展示教师学校、职称、课程、资料、学生信息等</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>；</p> <p>26.课程与班级信息：提供查看本学期课表、班级学生名单及学生观看时长、互动详情；</p> <p>27.付费与旁听：提供开启课程付费（按课程/课节定价，查看订单）；开放旁听时，教师可审批申请、查看旁听生详情；【现场演示】</p> <p>28.成绩与记录：提供按多维度查看学生直播观看记录，提供自动核算学生综合成绩，自定义考核指标权重；【现场演示】</p> <p>29.直播与访问统计：提供查看直播观看详情、名单、时长，导出数据；提供统计平台访问日志（账号、IP、时间等）及用户登录次数；</p> <p>30.教室与资源统计：提供显示教室运行状态及直播时长；统计资源数量、存储占用及访问趋势；</p> <p>31.巡课与评课统计：提供查看巡课次数、时长及终端；统计评课参与人数、得分排行及汇总测评结果；</p> <p>32.整体数据概况：实时展示课时总数、直播/录播占比、教学资料数量、平台访问量、校级基础数据等，提供数据导出；</p> <p>33.互动统计分析：提供互动课堂占比、师生互动指标统计，可视化展示教师教学数据；【现场演示】</p> <p>34.巡课与评课统计：统计巡课人数、课时及终端占比；展示评课参与人数占比及得分排行；</p> <p>35.资源与设备统计：分析直播/录播资源占比、学生观看排行；监控教室设备运行状态、环境数据（温湿度等）及存储预警；</p> <p>▲36.平台具备不低于信息安全等级二级保护证明的评测等级要求。</p> <p>二、对接要求（本项内容需提供对接承诺函并加盖公章）</p> <p>（一）单点登录对接：</p> <p>1.需提供将校级原有业务应用系统进行整合对接，无需单独登录多套系统，可统一身份认证系统实现单点登录；</p> <p>2.需提供与智慧课堂云平台实现单点登录对接，直接跳转到统一身份认证登录门户；</p> <p>3.需提供登录到统一身份认证系统门户，点击子系统系统的图片进入平台。需提供子系统对接方案和技术提供；</p> <p>4.需提供数据信息同步，单点登录涉及用户信息，可提供进行用户数据同步，提供用户数据同步自动创建账号至平台中。</p> <p>（二）课表对接：</p> <p>1.需实现按课表自动录课，实现教师和学生按课表观看直播和点播学习等；</p> <p>2.为保证巡课、直播点播、评课时能准确核对课表信息，至少需要对接的课表信息须包含上课班级、开课院系、学生名单、主讲人、节次、教室名称、课程ID、上课日期等</p> <p>3.需提供课表及基础数据同步更新功能，可灵活设定课表同步更新</p>
--	--	--	--	--	--

			<p>时间；</p> <p>4.当课表数据发生变动时，例如：调课、换教室等，平台的课表也要保持同步更新，一天至少同步更新2次以上；</p> <p>5.对接学校的教务系统，实现数据互联互通，实现基于基础数据同步为前提的前端教室应用与管理；</p> <p>6.具备快速查询和检索录播视频、直播点播统计等数据功能，至少需要对接的教务字段为：学段、年级、校区、教学楼、教室、院系、学期学年、周次、节次、院系专业、班级、课程等；</p> <p>7.当教务基础数据发生变动时，例如：老生毕业、新生入学，教工岗位调动等，平台数据也要保持同步更新</p> <p>8.课表对接程序，需提供课表及基础数据同步功能，可灵活设定课表同步时间；</p> <p>9.提供全部数据同步以及增量数据方式同步；</p> <p>10.课表对接日志：具备用户查找同步数据状态功能；</p> <p>11.具备按照字段名称和数据创建中间库，提供API对接；</p> <p>12.课表完成对接后，可根据课表自动组建远程互动课堂；</p> <p>13.每个学期开学前一周需配合用户完成课表同步的校验工作，最终保证开学前完成课表的准确同步；</p> <p>14.具备数据防冲突检测机制，课表数据发生重复同步或会覆盖原课表数据时，会进行预警提示，并显示冲突的原因；</p> <p>15.课表完成对接后，通过移动端小程序可查看对接完成的课表信息；</p> <p>16.后续需配合用户的实际需求，增加所要对的字段，例如：教学班、应到人数、必修、学科等；</p> <p>17.课表同步完成后，可在同步后的平台进行导出；</p>
--	--	--	---

2	录播主机 (核心产品)	428台	<p>▲1.视频接口：≥1 路 HDMI 输出；≥1 路 HDMI输入、≥1 路 DV输入、≥1 路 VGA输入、≥1 路 SDI 输入。</p> <p>2.音频接口：≥1 路 3.5mm 输入、≥1 路 3.5mm 输出。</p> <p>3.网络与存储：≥1个10M/100M自适应网络接口；≥500GB 作为缓存，提供夜间限时上传视频。</p> <p>4.编码标准：视频提供 H.264，32Kbps~12Mbps可调；音频提供 AAC；视频分辨率提供 720P、1080P。</p> <p>5.提供屏幕图像采集，可自动将屏幕推流到设定的平台上，配合课表、录播、督导系统的设定达成课程录制、巡课督导、课程直播功能。</p> <p>6.提供录制状态、主直播、子直播、巡课、添加教室、编辑教室、删除教室、预览教室。</p> <p>▲7.提供对教学电脑屏幕采集内容、分辨率、帧率、码率、IP 地址进行实时设置。</p> <p>8.网络协议：提供 HTTP、RTSP；配置管理提供网页配置、批量升级。</p> <p>9.课件格式：MP4 格式，提供录制生成的课件视频适应网页播放环境，提供展示为单视频窗口、双视频、三视频、四分屏等多种布局风格。</p> <p>10.自动录制：提供按照预定课表时间智能启动和停止课程录制功能，提供在线课表查询、修改，无需人工干预。</p> <p>11.课件上传后：提供编辑课程标题、主讲人、学科等信息；B/S 架构，浏览器操作，无需插件。</p> <p>12.资源管理：提供视频上传至课程资源平台，可查询上传记录（时间、用户、状态）；提供视频下载及多平台点播。</p> <p>14.与录播平台对接内容：需提供视频名称、所有者、课程信息等；提供API接口及资料。</p> <p>▲15.提供课件加密功能，通过设置密码加密视频流。</p> <p>16.提供课件传输类转换相关计算机软件著作权登记证书复印件并加盖公章。</p>
---	----------------	------	--

3	音频处理主机	428台	<p>1.频率响应: $\geq 50\text{ Hz} \sim 20\text{ kHz}$, 信噪比: $\geq 90\text{ dBA}$, 总谐波失真 $\leq 0.05\%$;</p> <p>2.≥ 2路麦克风输入, 用于连接吊装式麦克风, ≥ 1路线路输出(平衡输出), ≥ 1路录音输出用于连接常态录播系统;</p> <p>▲3.≥ 2路RJ45信号接口;</p> <p>▲4.主机内置调试界面可对两只麦克风进行独立调试, ≥ 12级增益、≥ 16段均衡、≥ 1路麦克风静音、≥ 4个场景切换(男声, 女声, 场景1, 场景2)功能;</p> <p>5.≥ 1路RS-232接口, 用于调节麦克风灵敏度及静音; 可连接PC, 通过参数设置工具软件设置主机和麦克风参数;</p> <p>6.≥ 1路Type-C口, 可连接PC, 用于主机固件升级; ≥ 1个电源开关, 含有工作指示灯, 通电时恒亮。</p>
4	学生摄像机	428台	<p>1.提供采用全景特写物理双镜头, 全景镜头水平视场角$\geq 100^\circ$, 特写镜头水平视场角$\geq 40^\circ$;</p> <p>2.提供摄像机采用一体化集成设计, 提供4K超高清, 同时向下兼容1080p, 720p分辨率;</p> <p>3.提供微型云台图像采集, 接口提供 ≥ 1路RJ45, ≥ 1路Line in接口;</p> <p>4.提供POE有线网络供电, 可实现供电及信号传输, 提供同时输出特写和全景等多路画面;</p> <p>5.传感器尺寸 CMOS $\geq 1/2.8$英寸;</p> <p>▲6.特写图像传感器有效像素≥ 800万; 全景图像传感器有效像素≥ 500万;</p> <p>7.提供标准USB音视频信号输出, 提供UVC可以实现图像和声音同步输出, 提供4K@30fps输出;</p> <p>8.提供智能图像识别算法, 高清摄像机同时输出不少于2路场景画面并分析计算, 实现1台摄像机的不少于2景位拍摄;</p> <p>9.提供设置摄像机分辨率、帧率、码率、亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度;</p> <p>10.提供灵敏度设置, 可适配不同的灵敏度要求场景。</p> <p>11.提供Rtsp拉流、Rtmp推流, 地址可设置;</p> <p>12.提供Onvif协议, 可预览ONVIF画面;</p> <p>13.提供GB28181协议, 可使用GB28181协议推流;</p> <p>14.保证系统兼容性, 摄像机需与录播主机为同一品牌。</p>

5	教师摄像机 (小教室)	408 台	<p>1.提供采用全景特写物理双镜头，全景镜头水平视场角$\geq 40^\circ$，特写镜头水平视场角$\geq 20^\circ$；</p> <p>2.提供摄像机采用一体化集成设计，提供4K超高清，同时向下兼容1080p，720p分辨率；</p> <p>3.提供微型云台图像采集，接口提供 ≥ 1路RJ45， ≥ 1路Line in接口；</p> <p>4.提供POE有线网络供电，可实现供电及信号传输，提供同时输出特写和全景等多路画面；</p> <p>5.传感器尺寸 CMOS $\geq 1/2.8$英寸；</p> <p>▲6.特写图像传感器有效像素≥ 800万；全景图像传感器有效像素≥ 500万；</p> <p>7.提供H.264、H.265视频编码格式；</p> <p>8.内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪位控制功能；</p> <p>9.提供分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x576(50Hz), 720x480(60Hz), 720x408, 640x360, 480x270, 320x240, 320x180；</p> <p>10.提供设置摄像机分辨率、帧率、码率、亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度；</p> <p>11.提供对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，提供组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP；</p> <p>12.提供导播，具备跟随模式、混合模式、双镜模式等多种导播模式；</p> <p>13.提供Rtsp拉流、Rtmp推流，地址可设置；</p> <p>14.提供Onvif协议，可预览ONVIF画面；</p> <p>15.提供GB28181协议，可使用GB28181协议推流；</p> <p>16.保证系统兼容性，摄像机需与录播主机为同一品牌。</p>
---	----------------	----------	---

6	教师摄像机 (大教室)	20台	<p>1.采用物理云台式双镜头一体化设计，两路镜头均≥ 800万有效像素，提供不低于$3840*2160$视频输出；</p> <p>2.提供2D/3D降噪算法及噪点控制功能；信噪比：$\geq 50\text{dB}$；最低照度：0.5Lux；</p> <p>3.提供≥ 1路SDI接口、≥ 1路HDMI接口、≥ 1路 LINE IN接口、≥ 1路RJ45接口（提供POE功能）；</p> <p>4.提供HTTP，RTSP，RTMP，TCP，UDP，ONVIF网络协议；提供多码流输出；</p> <p>▲5.特写镜头技术要求：需采用1/2.8英寸CMOS图像传感器；需提供≥ 20倍光学变焦，数字变焦≥ 8倍；视场角：$\geq 50^\circ \sim 2.5^\circ$；</p> <p>6.全景镜头技术要求：需采用1/2.8英寸CMOS图像传感器；视场角：水平$\geq 40^\circ$，垂直$\geq 20^\circ$；</p> <p>7.网络协议：需提供HTTP，RTSP，RTMP，TCP，UDP，ONVIF协议；</p> <p>8.云台水平范围：$-130^\circ \sim +130^\circ$；垂直范围：$-30^\circ \sim +90^\circ$；水平转动速度：$0.1^\circ \sim 80^\circ/\text{s}$；</p> <p>▲9.需提供AI自动跟踪，基于AI进行人物识别的自动跟踪技术，单摄像机无需增加任何其他辅助类设备(如跟踪主机、定位摄像机等)即可实现人物前后左右全方位移动的自动画面跟踪拍摄，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦思维实时跟踪；</p> <p>10.需提供H.265、H.264编码以及提供五分像、七分像、全身像的画面模式等功能；</p> <p>▲11.全场景跟踪，对教师进行连续跟踪拍摄；</p> <p>12.教师跟踪界面设定：为便于操作，需提供一键式开启跟踪，一键式跟踪自动运行，提供人像距离设置、灵敏度设置；</p> <p>13.图像运动检测：教师定位采用人工智能算法，提供根据教师的教学活动进行跟踪拍摄，提供自动聚焦；</p> <p>14.摄像机云台控制设定：提供通过web页面访问配置云台跟踪速度和推焦的速度；</p> <p>15.设备运维：设备可以实现极简式运维，提供集控式系统升级操作，也可以进行手动升级操作。</p> <p>16.保证系统兼容性，摄像机需与录播主机为同一品牌。</p>
---	----------------	-----	---

7	拾音麦克风	428支	<p>1.麦克风用于拾取教师授课或学生互动的声音，采用360度全向拾音；</p> <p>2.麦克风≥1路RJ45信号传输网口，连接到主机，用于信号输入输出和供电；</p> <p>▲3.具有噪声抑制及自动增益功能，精准抑制环境底噪，有效消除突发性噪声(如白板敲击、键盘敲击声、桌面震动、水杯碰撞、掌声等)，确保人声清晰纯净，噪音消除量≥30dB，教师走动或头部转动时，声音始终稳定输出，专注授课拾音无忧；</p> <p>4.采用32K/16bit高精度采样率，提升人声饱和度；</p> <p>5.拾音距离≥5米，内置≥4个声音传感器单元；</p> <p>6.保证系统兼容性，需与音频处理主机为同一品牌。</p>
8	存储	1套	<p>1.品牌：国产品牌，非OEM；</p> <p>2.体系架构：双控Active-Active架构，SAN+NAS架构采用SAN和NAS统一集成的控制器架构，统一管理；</p> <p>3.控制器：配置双控制器；</p> <p>4.高速缓存：本次配置高速缓存≥64GB（纯硬件缓存，非SSD、非高速Flash充当缓存或者非PC服务器内存）；</p> <p>5.主机接口：≥8个千兆主机接口，≥4个万兆主机接口；</p> <p>6.硬盘配置：本次配置硬盘可用容量≥400TB；</p> <p>7.磁盘RAID保护：提供传统RAID和分布式RAID两种类型，且两种RAID方式可并存；</p> <p>8.软件功能配置：本次配置存储多路径、快照、镜像、克隆、QoS、自动精简等软件功能；</p> <p>9.二次备电技术：存储设备应具备断电缓存保护功能。</p>
9	服务器	8台	<p>1.品牌：国产品牌，非OEM；</p> <p>2.处理器：≥1颗CPU，单处理器≥12C，≥2.1GHz；</p> <p>3.内存：≥32GB DDR4内存，最大提供4TB内存容量；</p> <p>4.硬盘：配置≥2块 ≥480GB企业级SSD；</p> <p>5.阵列卡：配置独立至少8通道阵列卡，提供RAID0/1/5等；</p> <p>6.网络接口：≥2个万兆网口，≥1个独立管理千兆网口；提供OCP3.0网络模块；</p> <p>7.电源模块：≥550W交流电源；</p> <p>8.监控管理：配置服务器全方位性能监控，包括CPU利用率、CPU温度、内存使用率、SWAP使用率，内存及SWAP使用明细；TCP重传率及套接字个数；UDP连接数；文件句柄使用率及文件句柄数；硬盘读写次数及读写速率；出入风口温度；风扇转速及风扇占空比；分区使用率及分区未使用量；网络发送速率、接收速率等，运行时长、系统进程数等。</p>

		10	交换机	428台	1.端口数量：≥5口交换机，提供poe供电； 2.端口转发速率：≥1000Mbps； 3.浪涌保护：提供防浪涌；
		11	系统实施	1项	1.依据现场需要提供视频线、音频线、网线及电源线等，所用线材需符合国家标准，负载及传输满足要求，分色分离布线。配线模块、转换接头和交叉连接配线架等连接硬件必须满足或高于ISO11801； 2.施工依照综合布线标准设计，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护；综合布线系统的设计工程应符合GB/T50311-2007《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》； 3.系统集成包含所需线材、辅材以及各项人工费用等。 4.线材、辅材规格要求： 1) 电源主线（供整套设备用电）：采用国标全铜芯线，规格不低于RVV3*2.0MM ² ，满足整套多媒体设备的用电需求，保证电力传输的安全性和可靠性； 2) 音频线：采用不低于CAT6（六类）屏蔽网线； 3) 网络线：采用 CAT6（六类）或更高等级的网线，能满足音视频设备高速网络连接的需求，如高清视频播放、网络教学资源共享等。
		备注：本项目采购的如有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。（节能产品政府采购品目清单见附件）			

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

交货期：自合同签订之日起40天内。

3.4.2交货地点

采购包1:

陕西能源职业技术学院指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1：付款条件说明：在合同设备到货安装调试完毕，试运行正常后，以书面形式提出验收申请，双方组织验收合格后，凭付款申请及增值税专用发票，经审核后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1、招标文件、投标文件、澄清表（函）；2、合同及附件文本；3、国家相应的标准、规范。

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:

质保期：自验收合格之日起三年。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

按招标文件、投标文件及合同约定执行。

3.5其他要求

1、投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质投标文件正本壹份、副本贰份、电子版壹份（U盘壹份）。2、纸质投标文件正本、副本、电子版，标明投标人名称分开密封递交（投标文件采用双面打印）。3、线下纸质文件递交截止时间：同在线递交电子投标文件截止时间一致；线下纸质文件递交地点：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层。如需邮寄投标文件，仅接受顺丰速运（联系人：杭琨、联系电话：029-81206622-825）。4、保证金的退还：自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金,自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。

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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	5.投标人资格证明文件.docx 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	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。	5.投标人资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	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。	5.投标人资格证明文件.docx 投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	5.投标人资格证明文件.docx
2	财务状况报告	提供2024年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。	5.投标人资格证明文件.docx
3	税收缴纳证明	提供2024年9月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。	5.投标人资格证明文件.docx

4	社会保障资金缴纳证明	提供2024年9月至今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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。	5.投标人资格证明文件.docx
5	书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。	5.投标人资格证明文件.docx
6	承诺函	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。	5.投标人资格证明文件.docx
7	法定代表人授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）	5.投标人资格证明文件.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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 1.开标一览表（报价表）.docx

2	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致	5.投标人资格证明文件.docx 2.分项报价表.docx 中小企业声明函 1.开标一览表（报价表）.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 3.技术指标偏差表.docx 7.投标人承诺书.docx 8.保证金交纳凭证保函.docx 4.商务条款响应说明.docx 监狱企业的证明文件 6.投标方案说明.docx
3	投标文件的签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	5.投标人资格证明文件.docx 2.分项报价表.docx 中小企业声明函 1.开标一览表（报价表）.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 3.技术指标偏差表.docx 7.投标人承诺书.docx 8.保证金交纳凭证保函.docx 4.商务条款响应说明.docx 监狱企业的证明文件 6.投标方案说明.docx
4	投标有效期	投标有效期达到招标文件要求	投标函
5	保证金交纳	保证金交纳符合招标文件要求	8.保证金交纳凭证保函.docx

6	其他实质性要求	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求	5.投标人资格证明文件.docx 开标一览表 2.分项报价表.docx 投标函 附件-节能产品政府采购品目清单.docx 标的清单 3.技术指标偏差表.docx 7.投标人承诺书.docx 4.商务条款响应说明.docx 1.开标一览表（报价表）.docx 6.投标方案说明.docx
---	---------	-------------------------	--

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

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：

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术参数	响应产品的技术指标、参数完全符合或优于招标文件要求，计26分； ▲项参数负偏离一项扣1分，非▲项参数负偏离一项扣0.5分，扣完为止。 备注： 1、技术参数中“【现场演示】”项不计入评分。 2、▲项技术指标、参数必须提供相应证明材料（包括但不限于产品彩页、测试报告、官网和功能截图等技术支持性文件资料），未提供证明材料的按负偏离处理。	26.0000	客观	6.投标方案说明.docx
	实施方案	针对本项目提供具体的实施方案，包括但不限于：①供货方案；②项目实施重点难点分析及解决措施；③系统安装调试方案；④项目实施团队人员配置；⑤项目进度安排；⑥安全措施及应急处理等，满分12分。每有一项缺项扣2分，每有一项内容中有缺陷，指项目需求不匹配或不能满足项目实施要求及其他不利于项目实施的扣1分，扣完为止。	12.0000	主观	6.投标方案说明.docx

详细评审	产品来源渠道	<p>投标人提供产品清单中所投产品（录播平台、录播主机、音频处理主机）合法来源渠道证明文件以及售后服务承诺（包括但不限于产品制造商授权/销售协议/代理协议等）。提供全部产品合法来源渠道证明文件得3分，每缺少一个扣1分，未提供不得分。备注：以加盖供应商公章的证明材料扫描件或复印件为计分依据。</p>	3.0000	客观	6.投标方案说明.docx
	售后服务	<p>根据采购人实际情况提供相适应售后服务方案，包括但不限于：①紧急故障处理预案及解决问题能力；②故障维修响应时间；③定期巡检维护方案等；满分6分。每有一项缺项扣2分，每有一项内容中有缺陷，指项目需求不匹配或不能满足项目实施要求及其他不利于项目实施的扣1分，扣完为止。</p>	6.0000	主观	6.投标方案说明.docx
	培训措施	<p>针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间，培训内容应包括①培训内容及培训形式；②培训组织安排；培训的具体日期及人数由使用单位确定。确保培训后的人员应能熟练操作设备，了解设备结构、工作原理，并能排除一般故障；满分4分。每有一项缺项扣2分，每有一项内容中有缺陷，指项目需求不匹配或不能满足项目实施要求及其他不利于项目实施的扣1分，扣完为止。</p>	4.0000	主观	6.投标方案说明.docx
		<p>投标人在评标现场对各自产品（录播平台）主要功能进行现场演示讲解。1.通过智能语义识别以及课堂内容分析，智能提取本堂课程的知识点，创建符合教学内容的知识图谱，并提供同步线上课程。2.无效内容判定：智能识别无人无内容、有人无教学等无效录播，返回置信</p>			

	度，提供查看课程有效值。 3.针对学生视频流，系统基于AI视频分析可分析学生上课的抬头率、上课的课堂行为（包括低头、玩手机、趴桌子），其中课堂行为提供按时间形成课堂行为趋势。 4.字幕与翻译：直播/录播自动生成字幕（可下载、编辑、检索定位）；提供同声传译及回放翻译（含10+ 种语言）。 5.巡课信息展示：直播时可查看教室画面及课程信息、抬头率、到课率、课堂行为分析、线上数据等。 6.评课与评价管理：提供评课权限及评分类别管理；提供问卷评价（生成二维码/链接分享，限制作答次数，查看数据并导出）；提供按人/按班级评价（自评、互评等），可自定义评价关系。 7.巡课与教学分析：提供分析学生课堂行为（抬头率、低头/玩手机等行为趋势）、教师教学表达（语速、音量、口头禅/违禁词）及情感，综合判定课堂氛围；生成课堂智能分析报告（含课程信息、学生/教师表现、评价及建议）。 8.付费与旁听：提供开启课程付费（按课程/课节定价，查看订单）；开放旁听时，教师可审批申请、查看旁听生详情。 9.成绩与记录：提供按多维度查看学生直录播观看记录，提供自动核算学生综合成绩，自定义考核指标权重。 10.互动统计分析：提供互动课堂占比、师生互动指标统计，可视化展示教师教学数据。 评审标准（满分15分）： 1、每项功能演示完全满足采购需求，计1.5分； 2、每项功能演示存在一处缺陷，扣0.5分，扣完为止； 3、每项功能演示与要求不符或未演示的不计分。 备注： 1、缺陷是指演示功能不完整、系统逻辑及先进性不强、操作界面			
现场演示		15.0000	主观	6.投标方案说明.docx

		复杂、适配性不高、业务需求符合度欠缺等任意一种情形。 2、投标人须现场实物演示，使用视频、静态页面等非正式系统演示或不演示的不得分； 3、投标人自行提供演示所需设备（转换接口自备）及网络环境，演示时长不超过20分钟（不含提问及解答时间）。			
	业绩	提供2022年1月1日至今（以合同签订日期为准）投标人或所投产品同类项目完整业绩合同，每提供1个计1分，最高得2分，提供不全不计分。	2.0000	客观	6.投标方案说明.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，最多计2分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	2.0000	客观	6.投标方案说明.docx
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值 计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 1.开标一览表（报价表）.docx

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

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%	<p>（1）根据《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号的相关规定，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对符合条件的残疾人福利性单位设备的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业及符合财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知，以上政策同时具备的仅对其进行一次10%的价格扣除，不重复扣除。</p>	<p>开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 1.开标一览表（报价表）.docx</p> <p>监狱企业的证明文件</p>
---	-----------------------	--------------------	--------	---	---

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

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: 1.开标一览表(报价表).docx

详见附件: 2.分项报价表.docx

详见附件: 3.技术指标偏差表.docx

详见附件: 4.商务条款响应说明.docx

详见附件: 5.投标人资格证明文件.docx

详见附件: 6.投标方案说明.docx

详见附件: 7.投标人承诺书.docx

详见附件: 8.保证金交纳凭证保函.docx

详见附件: 附件-节能产品政府采购品目清单.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx

