

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：附属中学双师智慧课堂三期建设采购项目

采购项目编号：**DQ-2023112-ZB**

西安工业大学

陕西德勤招标有限公司共同编制

2023年07月14日

第一章 投标邀请

陕西德勤招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安工业大学委托，拟对附属中学双师智慧课堂三期建设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：**DQ-2023112-ZB**

二、采购项目名称：附属中学双师智慧课堂三期建设采购项目

三、招标项目简介

西安工业大学附属中学双师智慧课堂三期建设采购

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、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021年度或 2022年度经审计的财务审计报告或近一年银行资信证明）：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021年度或 2022年度经审计的财务审计报告或近一年银行资信证明）

2、依法缴纳税收的良好记录（提供投标截止时间前12个月内任一月份的纳税缴费凭据,依法免税的单位应提供相关证明材料）：依法缴纳税收的良好记录（提供投标截止时间前12个月内任一月份的纳税缴费凭据,依法免税的单位应提供相关证明材料）

3、依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供投标截止时间前12个月内任一月份的缴费凭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）：依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供投标截止时间前12个月内任一月份的缴费凭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）

4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

5、供应商须具备独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证：供应商须具备独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证

6、法定代表人授权书及授权代表身份证明（法定代表人直接参加投标的须提供法定代表人证明书及其身份证明）：法定代表人授权书及授权代表身份证明（法定代表人直接参加投标的须提供法定代表人证明书及其身份证明）

7、供应商的信用记录须符合财库[2016]125号文《财政部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》的规定。供应商未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单,供应商未被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信名单，以代理机构当天查询结果为准：供应商的信用记录须符合财库[2016]125号文《财政部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》的规定。供应商未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单,供应商未被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信名单，以代理机构当天查询结果为准

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-服务专区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-服务专区-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-服务专区-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—信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人： 西安工业大学

地址： 未央区学府中路2号

邮编： /

联系人： 余老师

联系电话： 029-86173142

代理机构： 陕西德勤招标有限公司

地址： 陕西省西安市高新区丈八一路1号汇鑫中心D座2206室

邮编： /

联系人： 贾旭鸣、李浩

联系电话： 029-81169855

采购监督机构： 财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、张老师

联系电话： 029-87611715、029-68936154

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1：857,400.00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、无线局域网、信息安全产品政策	<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/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/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。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p> <p>5. 本项目采购/产品属于信息安全产品，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的要求，供应商应当提供由中国网络安全审查技术与认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书和销售许可证，否则其投标文件将被视为无效投标处理。具体详见《信息安全产品强制性认证目录》。</p>

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：10,000.00元</p> <p>缴交渠道：转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息），电子保函</p> <p>开户名称：陕西德勤招标有限公司</p> <p>开户银行：光大银行西安丈八东路支行</p> <p>银行账号：52880188000025295</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5.0%</p> <p>说明：无</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)	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：以中标金额为基数，参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的标准计算，按照成交金额的0.6%计算
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： (一) 交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； (二) 因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； (三) 其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安工业大学和陕西德勤招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安工业大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西德勤招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安工业大学。

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德勤招标有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

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

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位（实质性要求）

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（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权（实质性要求）

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-服务专区-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：

详见合同

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 陕西德勤招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西德勤招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西德勤招标有限公司 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：贾旭鸣

联系电话：029-81169855

地址：陕西省西安市高新区丈八一路1号汇鑫中心D座2206室

邮编：/

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

西安工业大学附属中学双师智慧课堂三期建设采购

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：857,400.00

采购包最高限价（元）：857,400.00

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	857400	1.00	857,400.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

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

标的名称：857400

参数性质	序号	技术参数与性能指标							
		1、该项目最高限价为人民币（87.00）万元。 2、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点： 2.1采购标的的数量：2间双师教室建设采购 2.2交付时间：2023年8月30日之前 2.3交付地点：西安工业大学附属中学校内指定地点； 2.4质保期：质保期：货物质保五年，工程质保二年； 2.5产品清单及指标要求（本次项目核心产品为：交互智能平板）：							
		序号	物品名称	规格配置				数量	单位
				采用嵌入式操作系统，非 PC 架构，产品稳定可靠，支持 7*24 小时不停机稳定运行； ▲具备≥2 个 HDMI 高清视频输入和≥2 个 HDMI 高清视频输出，具					

1	智慧教学互动终端	<p>备 2 个 XLR\TRS 复用接口, 支持≥ 1 组 RCA 输入输出, 支持≥ 2 路 USB2.0 接 口, 支持≥ 5 路 RJ45 网络接口, 支持≥ 1 路 RS232 控制接口; (提供产品正面、背面接口截图加盖生产厂商公章)</p> <p>视频编码协议支持 H.264 SVC/H.265 SVC,SVC 分层编码技术; 支持互 联 网 4K 超 高 清 图 像 处 理 能 力 , 兼 容 1080P@60fps、1080P@30fps、1080P@25fps、720P@60fps、720P@30fps、720P@25fps (提供产品彩页并加盖生产厂商公章)</p> <p>音频编码协议支持 G.711、G.722/AAC/Opus 编码, 支持回声消除、自动降噪、自动增益控制、自动增强, 保证声画同步;</p> <p>支持标准 H.323、SIP 互动协议, 支持与标准 H.323、SIP 终端实现音视频互动;</p> <p>支持主讲端与听讲端结对, 开展互动课堂教学活动, 支持与手机/平板安装的 APP 客户端互动; 支持 30 方以上实时互动; (需现场演示)</p> <p>支持通过有线网络、WiFi 无线网络多种方式接入到互联网中, 支持在有线连接和 WiFi 无线网络间进行切换, 满足多种场景下互动教学活动的需要; (需现场演示)</p> <p>支持设置双流输出, 可将授课画面、课件画面同时独立的在两各显示设备中输出显示;</p> <p>支持无线传屏, 无需在终端和电脑间连线, 电脑课件画面可以通过无线方式传输给终端, 并经终端发送给远端听课教室; (需现场演示)</p> <p>★具备较强的网络适应能力, 支持 128Kbps 至 8Mbps 范围内动态自适应; 支持极端网络环境下转换为语音连接, 断话不断音; 支持丢包重传、带宽调整、音频纠错; 在$\geq 30\%$、网络延时在不同的时间段内, 视频发送端和视频接收端帧率平均值可保证达到 28 帧率以上; 在网络丢包率$\geq 50\%$、视频无花屏卡顿, 视频发送接收为 1080P, 发送接收帧率平均不低于 25 帧。(提供测试报告复印件并加盖生产厂商公章)</p> <p>★支持同声传译, 支持将会议发言人普通话或英语讲话内容实时转换为英语或普通话, 并在视频通话中同步显示中英文双语字幕; 支持 10 种以上语言同声传译功能, 可为硬件终端、电脑客户端定义翻译角色, 可在终端选择收听原音音轨、译音音轨或混音音轨。(提供测试报告复印件并加盖生产厂商公章)</p> <p>提供配套课堂系统软件计算机软件检测报告复印件及著作权证书复印件</p>	2	台
---	----------	---	---	---

		<p>▲支持安装于教室内触控一体机或教学电脑中，与互动教学终端无缝匹配，实现控制终端加入课堂、切换视频源、发送课件或展台画面到远端等操作；支持主讲、听讲任意切换；(提供佐证材料包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等)</p> <p>支持从平台获取其他互动课堂终端通讯信息，实现快速呼叫；</p> <p>支持设置课堂权限，具备权限的老师在软件端输入账号密码后方可进入课堂授课；</p> <p>支持软件端同步显示平台的排课信息，老师按时选择相应的课堂进入即可展开授课，主讲老师通过锁定当前课堂拒绝他人的临时加入；</p> <p>▲支持在软件端“一键”操作邀请互动听课教室、解除匹配的互动课堂、关闭互动课堂终端，支持输入数字课堂号连接听课教室，支持发言权限控制功能，主讲老师可通过客户端对听课教室进行静音、解除静音操作；(提供功能界面截图或检测报告复印件并加盖生产厂商公章)</p> <p>画质支持 1080P；</p> <p>支持视频录制，将直播教学或互动教学过程进行录制，录制视频可存于云平台。</p>	2	套
3	高清摄像机	<p>图像传感器：≥1/2.7 寸 CMOS；有效像素：≥200 万像素；光学变焦：≥12 倍，数字变焦：≥16 倍；焦距：f3.5mm ~ 42.3mm；视场角：72.5°-6.9°</p> <p>水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90°</p> <p>视频输出：≥1 路 HDMI，≥1 路 SDI，≥1 路 CVBS；</p> <p>网络接口：≥1 路 RJ45 网口，10/100M 自适应以太网口；</p> <p>通讯接口：≥1 路 RS232IN，≥1 路 RS232OUT，≥1 路 RS485；</p> <p>电源接口：支持 DC IN 12V；</p> <p>高清视频输出帧率：080p/60.1080i/60.1080p/30.720p/60.1080p/50.1080i/50.1080p/25.720p/50</p> <p>红外信号透传输出：1 路红外信号透传输出接口</p> <p>支持网络输出，网络视频压缩：H.265.H.264，音频压缩：AAC</p> <p>支持的协议类型：VISCA 并支持菊花链/PELCO-P/PELCO-D</p> <p>为满足跟拍策略要求.保证拍摄效果，避免多路视频文件生成课件时产生色温色差问题，要求教室内所有摄像机必须为同型号专业高清云台跟踪摄像机，不接受任何形式的网络枪机和固定镜头全景摄像机。</p> <p>为保证系统之间良好兼容性需与多功能教学终端相互兼容；</p>	10	台

			<p>≥800 万像素 2 路 4K CMOS 传感器，采用视频采集.智能考勤分析.</p> <p>.行 为分析于一体设计，支持双镜头同时推流。</p> <p>HDMI 视频输出接口*2,输出画质≥1080P/30fps;</p> <p>3.5mm 音频输入*1</p> <p>3.5mm 音频输出*1</p> <p>RJ45 网络接口*1 (支持 POE,10M/100M/1000M 自适应)</p> <p>DC12V 电源接口*1</p> <p>摄像头参数</p> <p>焦距：3.4mm</p> <p>视场角：82°</p> <p>自动对焦和自动白平衡、 自动曝光。</p> <p>其他参数</p> <p>网络编码：H.265、H.264</p> <p>网络协议：HTTP，RTSP，RTMP，RTP，TCP，UDP，ONVIF</p> <p>浏览器访问：支持.</p> <p>实现本地教学场景与远端教室教学场景互联互通，实现互动教学动态全过程分析与评价；</p> <p>教学过程分析系统基于人工智能及大数据分析技术，通过与全区教务系统对接，精准实现学生人脸识别与分析；</p> <p>★支持实现课前课中课后智能考勤分析，为保证考勤时效性，需支持秒级考勤，拒绝使用轮巡考勤方式，考勤数据统计，通过平台生成曲线 数据分析，以图表形式进行展现；(提供佐证材料包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等)</p> <p>任课老师可在上课前通过教学过程分析系统查看本班学生出勤情况，班主任也可按日期查阅指定学生的考勤记录；</p> <p>支持学生原始信息批量录入；★为便于主讲教师认识远端教室听讲学生从而进行有效互动教学，须 支持主讲教师对远端教室听讲学生进行点名功能，通过人工智能技术在 互动教学屏上实时显示远端教室听讲学生的姓名；(提供佐证材料包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等)</p> <p>支持对课堂场景进行自动捕捉,对教室内全部学生进行全过程行为状态的采集与分析，识别包括学生举手、趴桌子、站立、回头看等行为，并通过平台查看教学行为分析历史数据；</p> <p>支持学情分析结果以曲线图形方式显示，曲线高低节点实时呈现抬头率低头率数据对比，从而便于教学管理者或老师更好的掌握学生课堂学习状态；</p>		
4	智能AI 摄像机			2	台

		<p>支持课堂教学按时间段进行教学场景查看，实现教学场景图片抓拍显示，通过平台实时查看教学全过程教学情况，实现督导教研。</p> <p>提供与学情分析一致的软件检测报告复印件及著作权证书复印件。</p> <p>22.需提供（AI摄像机）第三方检测机构检测报告复印件并加盖生产厂商公章；</p>		
5	多功能教学终端	<p>根据教学实际使用需求，系统将采用嵌入式一体化设计，需满足导播.录制.视频矩阵.音频矩阵.数字音频处理.集中控制等功能要求，支持远程互动教学，实现远程网络互动课堂；</p> <p>为保证教学设备多信号输入需支持6路本地高清信号采集接口，接口类型分别为4路SDI，2路DVI（原生态物理接口，禁止使用转接等设备），分辨率支持1080P等；</p> <p>为实现远程教学互动需支持2路本地视频输出接口，接口类型为2路HD MI高清数字接口，2路输出视频各不相同，分别配合基本模式.录播模式.互动模式下使用，最高分辨率为1080P60；</p> <p>★为保证教室内音频采集需支持10路本地音频信号采集接口，接口类型分别为8路吊麦（接口标识MIC），2路立体声音频输入Line in，3.5mm耳机接口，用于接入无线麦克.PC音频信号；其中8路吊麦支持48V供电.(提供佐证材料包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等)</p> <p>支持2路立体声音频输出Line out，3.5mm耳机接口，可自由混音输出；</p> <p>支持6路本地RS232串口，接口类型为3pin端子；</p> <p>支持1路本地调式串口，接口类型为3pin端子；可在脱离网络的情况下，使用串口调试和查看芯片状态；</p> <p>支持1路RJ45网口1路USB接口；</p> <p>支持3个信号指示灯；信号灯的状态分别对应硬件供电状态，硬盘读写状态，程序运行状态；</p> <p>电源采用DC12V-2.5A直流供电；</p> <p>支持1个SATA接口，单个SATA接口支持1TB硬盘；</p> <p>为保证布线整洁，方便调试，支持2路Power Over Coaxia供电；</p> <p>提供设备背板接口高清图片，用以验证以上参数；</p> <p>提供噪音检测报告复印件，提供节能产品认证证书复印件。</p>	2	台
		<p>系统包括导播功能.录制功能.直播功能.VGA 处理功能.控制管理功能.音视频处理功能等；</p> <p>支持模式管理配置.系统管理配置.文件管理功能；</p> <p>支持录制文件管理功能，录制完成可及时查看教学课件回放，可进行</p>		

			<p>批量上传.删除等功能;</p> <p>为满足教学应用需支持备播通道≥11路, 需具备加载本地视频、网络视频、远程互动视频以及片头片尾图片等。 (需现场演示)</p> <p>支持视频编码.音频编码.电影模式编码质量调节.资源模式≥5 路通 道</p> <p>师生全景特写调节.VGA 通道选择应用; 5.支持</p> <p>视频分段录制管理功能; FTP 上传.片头片尾功能.录制模式功能;</p> <p>支持 GPS 跟踪定位推送功能, 支持师生场景调节功能, 视频编码质量调节功能;</p> <p>▲智能互动系统: 支持互动平台管理功能, 支持互动云平台地址设置.设备名称管理设置.学校名称.注册码设置.视频主辅流通道管理.支持自动挂断.手动接听. 自动接听功能; (提供佐证材料包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等)</p> <p>具备灵活的与第三方设备进行对接功能, 对接的协议需支持 UDP 命令码、TCP 命令码以及串口命令码;</p> <p>▲智能音频处理系统: 支持语音降噪力度门限调节.支持自动增益噪声底线信噪比增益值调节.支持回声抑制噪声调节.支持滤波频率调节; (提供佐证材料包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等)</p>		
6	多功能教学系统V1.0	<p>支持在线巡课直播.可实现不同通道画面巡视观看, 主讲模式.听课模式功能;</p> <p>具备台标或 LOGO 的实时添加编辑功能。</p> <p>具有≥5 种多视频叠加模式, 可以将多个视频自由叠加在同一个视频窗体中, 提供对话模式、画中画、三分屏、四分屏多画面模式等。</p> <p>作为小组教学, 及远程教学督导教学会议召开, 需支持语音激励功能, 可自由配置对应的串口数据, 当开启语音时, 摄像机跟拍摄发言人;</p> <p>支持定时执行.开始停止主播窗口录制时间.支持插件读字功能.支持 结束读字功能;</p> <p>支持录制中加入片头片尾功能, 支持多视频叠加功能;</p> <p>支持导播切换功能, 能根据课堂教学进程, 对教师画面、学生画面等多路视频信号进行实时切换, 最终形成完整的实况录像。</p> <p>需支持师生同屏对话模式 (非画中画), 当一个学生起立与教师进行连续问答互动时, 系统自动构图, 呈现师生对话二分屏模式 (而非单一的学生全景或特写), 生动展现师生面对面教学情境;</p> <p>支持多种模式采集方式, 支持硬件系统传输采集模式, 支持软采集式。(需现场演示)</p> <p>支持教学视频画面采集、教学内容 PPT 等文档采集。支持远程 VGA, 采集电脑教师客户端画面、支持采集屏幕码流和帧率、支持捕获区域选 择;</p>	1	套	

		<p>支持视频会议功能： 视频会议的协议为国际电信联盟的标准协议 H323，且可支持主动呼叫和被动接听功能，可实现音频.视频和数据的点到点或点到多点的通信.</p> <p>提供多功能教学系统类相关系统软件检测报告复印件及著作权证书复印件；</p>		
7	图像定位主机	<p>高度集成一体化设计，跟踪定位管理；</p> <p>接口：≥4个USB接口.≥1个HDMI接口.≥1个千兆RJ45网口（提供设备背板接口图片，用以验证以上参数）；</p> <p>定位精准识别率高.跟踪柔和稳定，无需安装任何元器件及其他任何感应设备，安装配置便捷；</p> <p>系统抗干扰能力强，能够有效排除教室里学生来回走动现象及窗帘光源的干扰；可以设置不规则的有效区域，排除部分区域对学生定位的影响等，保证图像跟踪定位的安全性.稳定性；</p> <p>教师定位：采用图像分析算法，根据教师的教学活动进行教师视频的跟踪拍摄，摄像机自动变焦跟踪，跟踪速度柔和；支持双模式跟踪策略：第一种模式，对老师采用特写优先模式拍摄，当老师缓慢行走时，特写摄像机跟踪拍摄；当老师移动速度过快时，自动切换到全景摄像机，特写摄像机持续跟踪，推焦到位后切换老师特写摄像机；；第二种模式：对老师采用全景切换模式拍摄，当老师移动一定身位时，自动切换到全景摄像机，当老师停下时，推焦到位后切换老师特写摄像机；根据教师身高的不同自动调整教师特写镜头的高度，使教师头部到拍摄画面顶部的距离始终保持固定最佳比例；提供与此软件功能一致的计算机软件检测报告复印件及著作权证书复印件；</p> <p>学生定位：采用基于人体面部特征的多人识别定位算法，无需定位辅助摄像机，即可实现学生多人识别（提供多人面部识别跟踪界面截图进一步验证技术参数）；可快速设定教学有效区域的，光线.场景完全自适应，无论人的正面和侧面都会被准确识别，并能够通过后台查看到多人识别效果；采用精细识别，无论学生挥手，左右晃动，前后仰俯晃动具有防误判功能；为保证因学生身高比例不同而影响跟踪效果有效性，需具备身高自适应功能；</p> <p>板书拍摄：采用伴随式跟踪拍摄，可根据教师书写板书位置进行伴随式跟踪，突出教师书写重点，并且自动适应长黑板及推拉式黑板；</p> <p>提供与跟踪定位系统一致的计算机软件检测报告复印件及著作权证书复印件；</p> <p>为保证系统之间良好兼容性需与多功能教学终端相互兼容</p>	2	台

			8路电源输出； RS232串口控制； 启动时间和启动顺序可以通过软件设置控； ★为保证系统之间良好兼容性需与多功能教学终端相互兼容	2	台
	时序电源控制器	8	<p>一、整体设计</p> <p>屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕分辨率不低于3840*2160，具备防眩光效果。</p> <p>机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足GB4943.1-2011标准中的防火要求。</p> <p>屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶以上，保证画面显示效果细腻。</p> <p>二、电视系统</p> <p>支持Windows 系统下进行20点或以上触控。</p> <p>整机内置2.2声道音响，前朝向2个不低于10W中高音扬声器，上朝向2个不低于20W中低音扬声器，总功率不低于60W。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等）</p> <p>整机具备不少于2路前置双系统USB3.0接口,双系统USB3.0接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备,即插即用无需区分接口对应系统。</p> <p>整机具备不少于1路前置Typec接口，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等）</p> <p>整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>三、整机功能</p> <p>整机具有减滤蓝光功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，让师生视力健康得到保障。</p> <p>设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能， 可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>整机内置非独立的高清摄像头，支持远程巡课应用、二维码扫码功能，摄像头像素数≥1500万，对角角度≥135°。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等）</p> <p>整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，可AI识别人像，人像识别距离≥10米。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于录屏对音频进行采集。</p>		

			<p>整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现WiFi无线上网连接、AP无线热点发射、BT蓝牙连接功能。</p> <p>整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等）</p> <p>在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕5秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。</p> <p>支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。</p> <p>电子产品三键合一：同一物理按键完成Android系统、Windows系统和节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p> <p>不用借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修。</p>		
			<p>四、安卓系统</p> <p>系统版本不低于Android 11.0。</p> <p>在安卓操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>安卓系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。</p>		
			<p>五、白板软件系统</p> <p>（一）主要功能</p> <p>采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于10TB的个人云空间。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等）</p> <p>为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系。根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等）</p>		
9	交互智能平板			4	台

集体备课：支持在备课平台创建集体备课活动，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨。主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能。支持数据统计和访问记录查看。

音视频研讨：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人音视频在线研讨，构建线上多现场同步研讨，研讨内容自动形成视频记录。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等）

上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频、Flash等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频、Flash、PPT等素材右键上传至云空间。

接收方通过web链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素。

支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。

支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接，在多终端（包含windows、iOS、安卓、国产操作系统等）可再次编辑。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等）

可自由调节课件画面的显示比例，支持16:9、4:3画面显示比，可适配各类显示设备。

路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。

内置微课工具，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作，支持云端课件录制、本地文件录制等多种模式。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等）

无课件录制：支持教师在空白页面录制胶囊式微课，支持自主添加不低于一百页电子草稿进行讲解。

全文快速搜索：支持在课件中通过快捷键调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。

支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等）

（二）学科工具

AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。配置英语学科听写工具，覆盖不少于5000个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听

		<p>写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。</p> <p>提供古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找，提供原文朗读功能，备课时可对朗读音频打点定位，授课播放时可直接播放选择好的片段。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等）</p> <p>内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。</p> <p>内置元素周期表，并且提供多种展示样式，至少包括常规样式、原子序数、相对原子质量等。</p> <p>支持创建数学画板，具有点、线、面基础元素和数学常用工具。创建完成后，可一键将画板插入白板。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等）</p> <p>多学科课件库：提供涵盖语文、数学、英语等学科全部教学章节的不少于10000份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等）</p>		
--	--	---	--	--

			<p>单块板独立升降，尺寸950mm*2000mm*2（黑板具体尺寸可根据教室大小调整），可将液晶一体机或者电子白板隐形安装于黑板内使用。板面采用优质搪瓷板面，颜色：黑色，厚度为≥0.3mm，表面漆膜硬度：≥6H，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接。</p> <p>夹层采用高密度吸音、阻燃聚乙烯材料板。由全自动生产线高压一次性定型，胶合牢固。</p> <p>立柱采用亚光银白色电泳铝材。外框与轨道一体化流线型设计，滑动组件不可视，截面长宽115*145mm，型材壁厚局部2mm，其它≥1.2mm，符合GBT5237—1998要求。</p> <p>升降联动系统：采用独立式配重结构升降方式，单块书写板可在滑道中独立运行，不会影响另一块书写板的位置,每组两端各有一组吊轮承重，黑板沿轨道上下滑动，转动部分为专用钢质滑轮，每块黑板两侧装有四组三向定位滑轮，滑轮每组由三个滑轮和专用铝合金支架组成。联动装置采用不锈钢钢丝绳与导绳轮装配在上吊滑轮内，完全隐蔽无外露件。</p> <p>包角材料采用ABS工程塑料，模具成型，边框与书写面板的固定，没有外露的金属紧固件；全方位拉手：在书写板上、下两方设置有与书写板同长度铝合金拉手，方便适用。缓冲垫隐形安装于黑板滑道内侧，在使用时降低噪音。</p> <p>符合国家环保标准的检测报告复印件并加盖生产厂商公章。</p>	4	套
			<p>整体要求</p> <p>★智能多媒体教学终端采用模块一体化设计，包含中央控制模块、音频处理模块、视频矩阵模块和电源模块；不接受多品牌多主机连线拼凑方式。所有功能通过一块操作界面简明的液晶触摸屏实现对整个系统的可视化操作；（提供佐证材料包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等）</p> <p>要求各模块发生故障时仅需从前面板更换相应故障模块即可，支持热插拔（提供佐证材料包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等）（需现场演示）；</p> <p>系统具备良好的扩展性，可根据实际建设需求延展分组研讨模块、物联环控模块、教学互动模块等；</p> <p>为避免版权纠纷，投标人需提供中控管理软件检测报告复印件及著作权证书复印件；</p> <p>智能控制模块</p> <p>集成≥3路强电开关控制模块，提供≥2路共为30A/250VAC交流供电输出，用于对教室电器设备进行供电以及控制。支持有序上下电，防止电涌的发生；</p> <p>集成≥5路的弱电IO扩展接口，需要提供负载检测功能；</p>		

			<p>支持≥1 路 RS485 总线， ≥5 路 RS232 串口， ≥1 路 TTL 串口；</p> <p>支持通过网络在线编程对投影机、大屏等设备进行控制；</p> <p>集成红外学习和发送接口，支持现场配置学习红外发送指令，支持各种通用协议，支持学习常用命令；</p> <p>支持千兆网络路由以及交换功能；集成≥1 路 WAN 口， ≥4 路 LAN 口；</p> <p>支持全双工 IP 语音对讲；可以通过点击触摸控制屏上的相关控制键与控制室通话；</p> <p>支持可扩展环境感知信号接收，如照度、温度、湿度、空气质量等。</p>		
			高清矩阵模块		
			<p>▲支持≥3 路 HDMI 外接输出接口， ≥4 路 HDMI 外接输入接口， ≥1 路 VGA 外接输入接口， ≥4 路外接 USB 接口；为了保证系统的兼容性和满足 后期对功能延展的规划，要求教室各个终端硬件接口必须设计齐全；(提供佐证材料包括但不限于测试报告复印件、官网和功能截图等)</p> <p>每路输出接口既可以输出不同画面，也可以输出相同画面，用户可以通过触控液晶面板进行自由选择。切换视频源的同时， 自动切换到对应的音频源进行输出；</p> <p>嵌入式管理软件部分</p> <p>支持网络在线升级，要求升级的过程中，不影响设备的正常使用，从而实现任意时刻进行升级，不影响教学，升级成功后自动切换到新程序；</p> <p>支持 C/S 和 B/S 架构，可以通过后台程序集中管理，也可以通过客户端应用程序进行点对点的操作。中央控制模块可以自动登录云管理平台， 并实时同步教室状态到云管理平台，方便管理人员进行统一集中管理；</p> <p>支持根据课表自动定时开关系统；</p> <p>用户可以选择以下几种方式登录并进行操作控制：支持 RFID 卡登录、触控液晶面板通过密码或免密登录、远程登录和扫描微信二维码登录。 登录后，本地用户即可通过液晶触控面板对教室设备进行操作控制；</p>		
11	多媒体 一体机		音频处理模块	2	台
			<p>该智能多媒体教学终端含有 DSP 嵌入式音频算法 (需提供 DSP 嵌入式 音频算法软件复印件)；</p> <p>具有反馈抑制 (AFC) 功能；传声增益提升幅度： ≥15dB；信噪比： ≥ 95dB；信号处理延时≤8ms；</p>		

		<p>回声消除 (AEC)：回音消除尾音长度：≥512ms，回声消除幅度：≥60dB，收敛速度：≥60dB/S</p> <p>回声消除功能主要是去除音箱回授到麦克风的聲音，避免回授聲再從本地音箱放出來而引起回聲、尾音、多重聲音、混響和嘯叫等現象。</p> <p>自适应背景降噪 (ANS)：信噪比提升≥18dB。自动增益控制 (AGC)：增益控制幅度：-12dB - +12dB；</p> <p>功率放大器的最大输出功率：≥120W；输入灵敏度：≥250mV；所有音频处理部分的频率响应：20Hz-20kHz (±3dB)；麦克风 (MIC) 输入：至少能提供4路有线麦克输入，输入电平：-55dBu - -14dBu，能提供48V幻象电源。支持至少2路无线麦克输入，有线麦克与无线麦克之间可自由切换；</p> <p>调试控制接口：支持串口或网口调试 (提供音频矩阵调试软件的计算机软件检测报告复印件及著作权证书复印件)。</p> <p>音频处理系统要求通过吊装麦克风进行本地扩声和远程互动，要求本地扩音和远程互动必须能同时进行，并且相互不影响效果；本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫，混响时间小于1秒；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声，双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小</p>		
12	吊麦	<p>频率响应：70-18000Hz；</p> <p>灵敏度-35dB (18mV/Pa)；</p> <p>指向性：全向拾音；</p> <p>最大声压级132dB；</p> <p>信噪比：68dB；</p> <p>供电电压：48V幻象电源供电；</p> <p>抗手机、电磁、高频干扰；</p> <p>有吊顶的教室使用吸顶麦克风拾音，吸顶麦克风露出部分不能超过8厘米，没有吊顶的教室使用吊装麦克风，麦克风最低处离地面至少3.5米（根据教室层高自行调整）；</p>	8	支
13	音箱	<p>频率响应：120Hz—20kHz；</p> <p>额定阻抗：6Ω；</p> <p>灵敏度：≥85dB；</p> <p>额定功率：≥80W；</p> <p>接线端子：单线分音；</p>	2	对

14	一体化 液晶控 制面板	<p>▲要求液晶控制面板一体化设计，≥7寸座式工业电容式触摸屏，且集成刷卡模块，对讲模块，支持集成红外收发模块以及麦克风输入模块，提供一体化设计面板图片；</p> <p>对讲模块具有呼叫提示音，支持呼叫，应答，拒绝等操作，配套中心端对讲设备可实现远程语音通话；</p> <p>刷卡器要求工作频率不低于13.56MHz，卡片类型支持：Mifare S50、Mifare Light、Mifare UltraLight；</p> <p>开启方式需支持刷卡/插卡开机、微信扫二维码开机、密码输入开机、免密开机、远程开机等，面板须提供刷卡标志和二维码标志图片，并做标记；</p> <p>液晶面板提供扁平式图形界面，界面支持功能分组显示，支持中英文UI，无需重新启动设备或者长时间等待，即可实现一键瞬时切换；</p> <p>液晶面板支持自动息屏功能，长时间无操作，即关闭屏幕显示，点击屏幕，则重新唤醒屏幕显示；</p> <p>▲内置控制软件，具有可编程功能，实现用户定制化需求（需提供液晶控制面板控制软件计算机检测报告复印件及著作权证书复印件）；</p> <p>提高设备兼容性，要求与多媒体教学终端为相互兼容。</p>	2	台
15	计算机	<p>CPU: Intel第十代 Core i5-10500处理器（6核,3.1GHz主频）</p> <p>主板: Intel 400系列及以上芯片组</p> <p>内存: 8G DDR4</p> <p>硬盘: 1TB SATA3 硬盘+256G SSD M.2硬盘</p> <p>显卡: 2G独立显卡</p> <p>声卡: 集成声卡，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口，其中前置包含1个2和1接口）</p> <p>网卡: 集成10M/100/1000MB自适应网卡；</p> <p>接口: 10个USB接口(前置2个USB 3.2 Gen2、4个USB 3.2 Gen1，后置4个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDM接口（VGA非转接），支持双屏显示, USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）</p> <p>机箱: 标准MATX立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效；强力散热风扇，机箱不大于13.6L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用；</p>	2	台

16	无线话筒	<p>全指向型话筒，金属材质，体积更小</p> <p>更加平稳的频率响应，自然还原声音</p> <p>腰包发射器：</p> <p>发射功率可在30mW和5mW之间选择</p> <p>工作频率范围710MHz~782MHz（72MHz带宽）</p> <p>内部数字处理</p> <p>重量149克（含电池）2节5号电池供电，可连续工作8小时（30mW）</p> <p>便携式接收器</p> <p>使用2节5号电池，可连续工作6个小时</p> <p>工作频率范围710MHz~782MHz（72MHz带宽）</p> <p>采用分集接收</p> <p>具有频道搜索、USB充电功能</p>	2	台
17	移动讲桌	<p>讲桌规格：长宽高（mm）整体闭合尺寸：665*770*1150mm，整体展开尺寸：1745*1160*1150mm。上层闭合尺寸：665*770*370mm，下层闭合尺寸：600*520*780mm；（允许正负5mm偏离）；</p> <p>材料要求：上层左推拉盖板表面采用枫木色耐划木质材料，9mm高密度纤维板，密度大于720kg/立方米,采用冷压工艺三聚氰胺贴面，防划、防泼水；</p> <p>讲桌主体采用1.0-1.5mm冷轧钢板，钣金零件全部都通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，可以有效防锈。讲桌喷涂细致，颗粒均匀，产品喷涂工艺符合GB22374-2008 涂装材料标准；</p> <p>讲桌上层前壳部分采用ABS 工程塑料注塑成型，尺寸：665*320*150mm；防潮防锈防静电，塑料前壳采用矩形设计，边角做弧形设计，无直角边，凸显学校LOGO位置，塑料前脸和主体钣金通过卡扣相互配合，并通过螺丝固定，钣金和塑料结合处缝隙均匀美观；</p> <p>讲桌钣金主体四棱边采用弧形设计，折弯弧度$\geq 16^\circ$，无菱角，保护师生安全。</p>	2	张
18	机柜	1.白色，可自由调节方孔条2.内置四风扇	2	套
19	学生桌椅	<p>双人钢木结构学生桌：600*400mm*750mm；</p> <p>台面、背板以及桌斗均为25mm厚实木颗粒压缩板，表面三胺双贴面，颜色可选。四边2.0mmPVC封边，进口热熔胶粘接，边角圆滑无毛刺；</p> <p>桌体钢架结构：25mm*50mm*1.5mm矩形钢管焊接而成，表面磷化喷塑处理，桌脚耐磨，高低可调；</p> <p>学生凳：340mm*240mm*450mm，材质颜色同学生桌，一桌两椅。</p>	180	套

20	交换机	16GE+4 SFP。交换:192Gbps, 包转:30Mpps.	2	台
21	视频展台	<p>采用≥800万像素摄像头; 采用 USB五伏电源直接供电, 无需额外配置电源适配器, 环保无辐射; 箱内USB连线采用隐藏式设计, 箱内无可见连线且USB口下出, 有效防止积尘, 且方便布线和返修;</p> <p>A4大小拍摄幅面, 1080P动态视频预览达到30帧/秒; 托板及挂墙部分采用金属加强, 托板可承重3kg, 整机壁挂式安装;</p> <p>支持展台成像画面实时批注, 预设多种笔划粗细及颜色供选择, 且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动;</p> <p>展示托板正上方具备LED补光灯, 保证展示区域的亮度及展示效果;</p> <p>为保证视频展台稳定性, 需与一体机互相兼容。</p> <p>支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>支持展台画面实时批注, 预设多种笔划粗细及颜色供选择, 且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>8. 支持故障自动检测, 在软件无法出现展台拍摄画时, 自动出现检测链接, 帮助用户检测“无画面”的原因, 并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p>	2	台
22	系统集成	HDMI分屏器、千兆路由器等设备。	2	间

注: 本表中的技术指标不为不可偏离项, 结合评分办法, 做为评分指标, 不做他用。

3.其他要求:

服务响应时间: 接到维修电话后4小时内给予明确答复, 8小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的, 供货方需在24小时内给出合理解决方案。

4.采购标的的验收标准; (可续行)

采购项目最终实施条件下:

现场的检验指标及方法		
序号	功能或指标	验收或测试方法
1	实现与西安铁一中分校的视音频互动、听课端能拍摄学生全景画面、学生特写画面、板书画面。学生全景与学生特写画面、板书画面能进行自动切换。听课端需要同时看到授课老师画面, 和多媒体课件分享内容。	供货方对提供的产品进行安装调试、并与已有的设备系统进行无缝接入、现场联动测试音视频互动。
2	建设五机位精品录播教室, 支持手动、自动导播、教室端能拍摄教师全景、教师特写、板书特写、学生全景、学生全景等多种不同画面。拍摄授课老师特写画面时, 可以自动跟踪老师走位, 当老师在讲台区域来回走动时, 镜头能始终跟随老师走动而移动。	
3	中控管理平台, 实现一期二期以至后期建设教室设备集中管控。	

装修部分 (单间教室清单, 共计 2 间, 以供参考, 具体以附件广联达版本为准)

分部分项工程量清单

工程名称：一般土建工程

专业：土木工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		【拆除保洁部分】		
1	AB001	拆除 [项目特征] 1.讲台拆除，原塑胶地板， 设备拆除，桌椅挪出	项	2
2	AB002	保洁 [项目特征] 1.保洁	项	2
3	AB003	垃圾外运 [项目特征] 1.拆除垃圾与装修垃圾装车 外运	项	2
		【顶面部分】		
4	020408002001	暗藏窗帘盒 [项目特征] 1.木工板基层、双面板饰面	m	24
5	020302001001	造型顶 [项目特征] 1.石膏板，乳胶漆 2.铝方通造型顶，铝方通规格100*65	m2	148
		【墙面部分】		
6	020207001001	装饰板墙面 [项目特征] 1.国标轻钢龙骨或木工板打 底找平，内部填充岩棉 2.腰线以下采用木制穿孔吸 音板饰面，腰线以上采用聚 酯纤维饰面	m2	218
7	AB004	包立柱 [项目特征] 1.木工板基层	m	18
8	AB005	窗帘 [项目特征] 1.定制布艺遮光窗帘	套	8

9	AB006	包暖气 [项目特征] 1.木龙骨木工板基础	m	24
10	020409003001	大理石窗台 [项目特征] 1.木工板基层大理石饰面	m	24
11	020604001002	腰线 [项目特征] 1.定制不锈钢腰线	m	72
12	020105007001	金属踢脚线 [项目特征] 1.定制不锈钢踢脚线	m	72
		【地面部分】		
13	020101001001	水泥自流平地面 [项目特征] 1.清扫地面，涂刷界面剂， 水泥自流找平	m ²	148
14	020103001001	塑胶地板地面 [项目特征] 1.2000*1830*2.0mm; 耐磨层，0.30mm；密度： 1380 Kg/m ³	m ²	148

工程名称：电路和照明改造

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
1	CB001	室内强电改造	项	2
2	CB003	弱电改造	项	2
3	030213003001	装饰灯 [项目特征] 1.名称:补光灯 [工作内容] 1.安装	套	8
4	030213003002	装饰灯 [项目特征] 1.名称:马克龙几何创意灯具 600*600 [工作内容] 1.安装	套	24

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起25日

3.4.2交货地点

采购包1:

西安工业大学附属中学校内指定地点

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: 付款条件说明: 货物完成安装调试, 工程竣工初验完成, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 70.00%。

采购包1: 付款条件说明: 工程终验完成, 由成交供应商书面递交工程完整资料报采购人开展审计, 审计完成后, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 30.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

详见合同

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:

货物质保五年, 工程质保二年, 详见合同

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

详见合同

3.5其他要求

本项目审计费用由中标供应商承担

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。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	须提供2021年度或2022年度经审计的财务报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表及附注）；或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明；（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。	投标人应提交的相关资格证明材料
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

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	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021年度或 2022年度经审计的财务审计报告或近一年银行资信证明）	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021年度或 2022年度经审计的财务审计报告或近一年银行资信证明）	投标人应提交的相关资格证明材料
2	依法缴纳税收的良好记录（提供投标截止时间前12个月内任一月份的纳税缴费凭据,依法免税的单位应提供相关证明材料）	依法缴纳税收的良好记录（提供投标截止时间前12个月内任一月份的纳税缴费凭据,依法免税的单位应提供相关证明材料）	投标人应提交的相关资格证明材料

3	依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供投标截止时间前12个月内任一月份的缴费凭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）	依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供投标截止时间前12个月内任一月份的缴费凭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）	投标人应提交的相关资格证明材料
4	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	无重大违法记录书面声明
5	供应商须具备独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证	供应商须具备独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证	投标人应提交的相关资格证明材料
6	法定代表人授权书及授权代表身份证明（法定代表人直接参加投标的须提供法定代表人证明书及其身份证明）	法定代表人授权书及授权代表身份证明（法定代表人直接参加投标的须提供法定代表人证明书及其身份证明）	法定代表人授权书或法定代表人证明书
7	供应商的信用记录须符合财库[2016]125号文《财政部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》的规定。供应商未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单,供应商未被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信名单，以代理机构当天查询结果为准	供应商的信用记录须符合财库[2016]125号文《财政部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》的规定。供应商未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单,供应商未被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信名单，以代理机构当天查询结果为准	投标人应提交的相关资格证明材料

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 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。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低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	投标文件按照招标文件要求签字盖章	投标文件按照招标文件要求签字盖章	开标一览表 产品技术参数表 投标函 法定代表人授权书或法定代表人证明书 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 无重大违法记录书面声明 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
3	投标文件有效期满足招标文件要求	投标文件有效期满足招标文件要求	投标函
4	付款方式响应招标文件要求	付款方式响应招标文件要求	商务应答表
5	按要求交纳投标保证金	按要求交纳投标保证金	投标保证金或保函
6	报价唯一且未超出采购预算	报价唯一且未超出采购预算	开标一览表 标的清单
7	质保期及交货安装期响应招标文件要求	质保期及交货安装期响应招标文件要求	商务应答表

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人供应商、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
	节能、环保、环境标志产品政策	节能、环保、环境标志产品每符合一项加 1 分，不重复计分，最高2分。	2.00	客观	产品技术参数表 商务应答表 服务方案
	投标产品	投标产品完全符合、响应投标文件要求，没有负偏离的得 17分，采购要求中“★”指标，一项不满足的扣 3 分，扣完为止；采购要求中“▲”指标，一项不满足扣 2 分；无标识指标，一项不满足扣 1 分，扣完为止。 注：“★”“▲”指标投标人应提供充足的佐证材料（包括但不限于加盖厂家公章的销售协议、代理协议、合格证、原厂授权、经厂家确认的产品彩页、检测报告、官网截图等）予以佐证，佐证材料应编制在投标文件中，投标人自行承担因佐证材料不全而被视为技术参数无正偏离的风险。 注：“★”“▲”指标不为不可偏离项，只做为评分指标，不做他用。	17.00	客观	产品技术参数表 商务应答表 服务方案

详细评审	质量保证	<p>为保证所投主要产品（智慧教学互动终端、互动课堂控制系统软件、多功能教学终端、多功能教学系统、图像定位主机、交互智能平板、多媒体一体机）等货源渠道及来源正常，有质量保证,符合国内标准。需提供产品来源渠道合法的证明文件(包括但不限于加盖厂家公章的销售协议、代理协议、原厂授权等、检验或检测报告、出厂合格证等产品质量证明文件)。根据供应商提供的证明文件齐全响应程度进行赋分，(0-4分)。</p>	4.00	客观	产品技术参数表 商务应答表 服务方案
	技术方案	<p>根据方案各类设备综合搭配的合理性以及其相应的先进性、稳定性、经济性、可扩展性、系统集成方案的可操作性与完整性，综合评定： 1.方案完整可行，措施可靠，科学合理，能完全满足项目需求，并具有一定的可扩展性、前瞻性得【4-6】分。 2.方案完整可行，措施可靠，科学合理，能基本满足项目需求得【2-4）分； 3.方案欠缺，内容不全得（0-2）分； 注：未提供者不得分。</p>	6.00	主观	产品技术参数表 商务应答表 服务方案
	供货方案	<p>根据供货方案、供货组织安排、专业人员安装调试服务及保证措施，综合评定： 1.有完善的产品供货方案及供货组织安排，能保证顺利供货。且有专业的技术人员提供设备安装服务，并能将设备调试到最佳使用状态。保障措施措施可靠，科学合理，能完全满足项目需求【4-6】分。 2.供货方案可行，提供设备安装，保障措施可靠，合理，能基本满足项目需求得【2-4）分； 3.方案欠缺，内容不全得（0-2）分； 注：未提供者不得分。</p>	6.00	主观	商务应答表 服务方案

演示	供应商需根据技术参数要求标注演示项进行现场演示， 每项 3 分，最高得 18 分，不满足一项扣 3 分，扣完为止。（演示时间25分钟，演示通过腾讯会议软件进行。）	18.00	客观	产品技术参数表 商务应答表 服务方案
培训计划	1.提供切实可行的培训计划，并有完整的培训方案，列出详细的培训内容、培训方式等。能够根据采购人要求指定培训方案，使采购人技术人员通过培训能够熟练掌握软件功能的技术操作得【4-6】分。2.提供培训计划、培训方案、培训内容、培训方式等。使采购人技术人员通过培训能够基本掌握软件的技术操作得【2-4）分。 3. 提供切实可行的培训计划和培训方案，使采购人技术人员通过培训无法熟练掌握软件功能的技术操作得（0-2）分。注：未提供者不得分。	6.00	主观	商务应答表 服务方案
售后服务方案	针对本项目在售后服务方案及承诺详细、具体、有针对性。 1.有详细、合理、可行的售后服务承诺，响应到场及时，并有专业的售后服务人员【4-6】分。2.有合理、可行的售后服务承诺，专业售后人员配备一般得【2-4）分。3.售后服务承诺欠缺，售后人员无法及时到位，无专业售后人员得（0-2）分。注：未提供者不得分。	6.00	主观	商务应答表 服务方案
业绩	提供 2020年 06 月至今类似项目业绩，每提供1份得1分，最高得5分。（提供供货合同关键页或中标通知书或验收报告复印件加盖公章为准，)未提供的或无效合同均不得分。	5.00	客观	服务方案

价格分	价格分	采用低价优先法计算，即实质性满足招标文件要求且投标价格最低的投标总报价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分 =（评标基准价/投标报价）×30 根据相关规定，对符合要求小型和微型企业、残疾人企业、监狱企业制造（生产）产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	30.00	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	-------	----	---------------

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%	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 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 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: 投标人应提交的相关资格证明材料

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: 法定代表人授权书或法定代表人证明书

详见附件: 无重大违法记录书面声明

详见附件: 服务方案

详见附件: 投标保证金或保函

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同模板.docx

