

谈判文件

(货物类)

采购项目名称: 智慧教室建设项目

采购项目编号: SXWZ2026ZB-SYDX-146

西安石油大学

陕西万泽招标有限公司共同编制

2026年07月28日

第一章 竞争性谈判邀请

陕西万泽招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安石油大学委托，拟对智慧教室建设项目采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号：SXWZ2026ZB-SYDX-146

二、项目名称：智慧教室建设项目

三、谈判项目简介：

智慧教室建设项目

四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

公告征集：本次竞争性谈判邀请在“陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性谈判。

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、投标主体：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、社会保障资金缴纳证明：投标人须提供2025年7月至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。

3、税收缴纳证明：投标人须提供2025年7月至今已缴纳的至少一个月纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。（以税款所属期限为准）

4、财务状况证明：提供经会计师事务所审计的2025年度财务审计报告，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。

5、无重大违法声明：投标人应出具参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法违纪，以及未被列入失信被执行人、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的书面声明。

6、法定代表人或授权代表：非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证及被授权人近半年内任意一个月的社保缴纳证明；法定代表人参加投标时，只须提供法定代表人身份证。

7、非联合体声明：本项目不接受联合体谈判，供应商应提供非联合体声明函（格式自拟）

六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户

登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

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

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

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

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。

七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

（一）谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请书

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

成功获取谈判文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应当重新获取谈判文件；澄清或者修改后的谈判文件发布日期距提交响应文件截止日期不足3个工作日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取谈判文件或者未按照澄清或者修改后的谈判文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式：

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统，与谈判小组进行在线谈判、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融

资难、融资贵的问题，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十一、联系方式

采购人：西安石油大学

地址：西安市电子二路18号

邮编：710065

联系人：广老师

联系电话：029-88382876

代理机构：陕西万泽招标有限公司

地址：西安市高新区唐延路35号旺座现代城C座2502室

邮编：710065

联系人：崔方明 许芳芳 陈晓航 宋正昊

联系电话：029-88319689-8004

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 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：468,017.93元 供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。
3	评审方法	最低评标价法(详见第六章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本谈判文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，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）	（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。 关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。 （其他情形）不适用。

7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第六章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
9	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第六章。
10	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。
11	谈判保证金	采购包1保证金金额：9,000.00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：陕西万泽招标有限公司 开户银行：招商银行西安枫林绿洲支行 银行账号：129906492210000 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：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：1.合同签订前，中标供应商须向采购人提交合同总价的 作为履约保证金； 2.设备到货并由采购人验收合格后，供应商申请，采购人将履约保证金（无息）退还供应商。
14	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于90天。
15	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：以本采购项目中标价为基数，参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）和发改办价格[2003]857号规定下浮10%收取。
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。

17	成交通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。
22	其他说明	本谈判文件所称的“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、本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

二、本竞争性谈判文件的最终解释权由西安石油大学和陕西万泽招标有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由西安石油大学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西万泽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。本次谈判的采购人是西安石油大学。

二、“供应商”是指在按照采购公告规定获取谈判文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是陕西万泽招标有限公司

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性谈判采购活动的全部费用。

2.3竞争性谈判文件

2.3.1竞争性谈判文件的构成

一、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

- (一) 竞争性谈判邀请；
- (二) 供应商须知；
- (三) 谈判项目技术、服务、商务及其他要求；
- (四) 资格审查；
- (五) 谈判过程中可实质性变动的内容；
- (六) 谈判办法；
- (七) 响应文件格式；
- (八) 拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对谈判文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2 竞争性谈判文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，供应商应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的谈判文件，供应商应依据更正后的谈判文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4 响应文件

2.4.1 响应文件的语言（实质性要求）

一、供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，谈判小组将其视为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2 计量单位

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 响应货币）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

使用该知识成果后，供应商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、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

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

2.4.5 响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6 响应文件格式

一、供应商应按照谈判文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是其响应谈判项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照谈判文件第六章谈判办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应有效期（实质性要求）

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据谈判文件进行编制。供应商应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、谈判文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的谈判文件，按照澄清或者修改后的谈判文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5开启、资格审查、谈判和确定成交供应商

2.5.1谈判开启程序

一、本项目为竞争性谈判项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、谈判开启准备工作

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

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

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

2.5.2查询及使用信用记录

开启结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单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，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3资格审查

详见谈判文件第四章。

2.5.4谈判

详见谈判文件第六章。

2.5.5成交通知书

一、采购人或者谈判小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

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

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对谈判文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

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

2.6.4合同备案

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

2.6.5采购人增加合同标的的权利

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

2.6.6履行合同

一、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：

按谈判文件、响应文件及合同约定执行

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1谈判活动纪律要求

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和谈判小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目谈判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谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加谈判不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交

供应商的资格或认定成交无效。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 陕西万泽招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西万泽招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西万泽招标有限公司 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、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为谈判文件、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。

答复主体：代理机构

联系人：陕西万泽招标有限公司

联系电话：029-88319689-8004

地址：西安市高新区唐延路35号旺座现代城C座2502室

邮编：710065

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

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

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谈判文件、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 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

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

3.1采购项目概况

智慧教室建设项目

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：468,017.93

采购包最高限价（元）：468,017.93

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	设备购置	1. 0 0	468,017 .93	批	工业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：设备购置

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		一、采购清单				
		序号	产品名称	数量	单位	预算（万元）
		1	触控一体机1	1	台	2.65
		2	触控一体机2	2	台	6.66
		3	光能黑板	1	套	1.2
		4	智慧黑板（核心产品）	1	台	2.87
		5	教学互动终端	1	台	0.801
		6	电子班牌	3	台	0.9
		7	AI拾音扩声系统	3	台	1.8
		8	拾音扩声吊麦	6	只	0.3
		9	电子时钟	28	台	2.38
		10	主控桌	3	张	1.35
		11	课桌	78	套	3.471
		12	课椅	78	把	1.17

13	培训椅	36	套	1.728
14	装修改造	1	项	19.521793

二、技术参数

（一）触控一体机1

- 1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。
- 2、屏幕采用 ≥ 98 英寸液晶显示器，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。（提供证明材料）
- 3、嵌入式系统版本 $\geq$ Android 16，CPU ≥ 8 核，主频 $\geq 2.2\text{GHz}$ ，内存 $\geq 4\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 64\text{GB}$ 。（提供证明材料）
- 4、能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。
- 5、设备内置2.2声道扬声器，高音扬声器 ≥ 2 个。
- 6、内置非独立外扩展的 ≥ 6 阵列麦克风。
- 7、听力模式下具备AI人声语言增强功能，通过AI算法提取视频/音频中的
- 8、语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA） ≥ 0.75 。（提供证明材料）
- 9、内置全视角背光增光膜，通过增光膜对背光光源进行均光，整机屏幕中心亮度三分之一的亮度观看视角 $\geq 130^\circ$ 。
- 10、在屏幕中心亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$ 、整机水平方向法线60度视角下，屏幕观看有效亮度 $\geq 110\text{cd/m}^2$ 。
- 11、整机色域覆盖率（NTSC） $\geq 90\%$ 。
- 12、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度 $\leq 100\text{nit}$ ，用于提升显示对比度。
- 13、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500nm能量综合） $< 50\%$ 。
- 14、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。
- 15、整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄 ≥ 5000 万像素数的照片。
- 16、整机内置智能体AI图像生成功能，支持通过语音与大屏开展职业主题对话交互。大屏可同步生成对应职业形象，并将其转化为对话智能体实现双向对话交流。
- 17、整机采用红外触控技术，Windows系统和Android系统均支持 ≥ 45 点触控及书写划线。
- 18、触摸分辨率 32768×32768 。整机书写触控延迟 $\leq 25\text{ms}$ 。触摸响应 $\leq 4\text{ms}$ 。触摸最小识别物 $\leq 3\text{mm}$ 。

（二）触控一体机2

- 1.有效显示尺寸： ≥ 86 英寸，LED背光，液晶面板和触控玻璃之间采用全贴合工艺无空气层，屏体满足整体不良点总数 ≤ 5 个，显示稳定无抖动；书写面材质： $\geq 3\text{mm}$ 高防爆钢化玻璃或更优，防划、防撞、防眩光、防指纹；书写高度 $\leq 1\text{mm}$ 。
- 2.显示比例：16:9，分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ ，刷新率 $\geq 60\text{hz}$ ，屏体亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$ ，对比度 $\geq 1200:1$ ，响应时间 $\leq 5\text{ms}$ ，可视角度： $\geq 170^\circ$ 。
- 3.输入接口：侧置 ≥ 2 路HDMI、1路RS232、4路USB接口、1路Type-C接口、2路RJ45

网络接口。输出接口：≥1路光纤音频输出、1路触控USB输出；侧置按键：≥1个侧置按键，至少可实现开关机、调出菜单、音量调整、护眼等操作。内置扬声器：≥15W；2.0声道或更优；内置阵列麦克风≥8个。待机功耗≤0.5W，整机最大功耗≤460W。

4.免驱、免校正红外触摸或更优,即插即用，内置一体成型（内置红外多点触摸技术，拒绝外挂框），触摸功能通讯方式：USB或更优。

5.触摸点数≥50点，同时书写人数≥5人。

6.智能侧边栏菜单：具备双侧电容触摸条，上滑恢复。

7.内置NFC，支持刷卡登录。

8.支持五指缩放屏幕或者其他方式缩放屏幕。

9.系统版本：整机需内置≥Android 11或Harmony4.0版本的操作系统，整机嵌入式系统主频≥2.0GHz，内存≥4GB，存储空间≥32GB。

10. 内置OPS模块：正版Windows10及以上操作系统；6核12线程及以上处理器；内存≥16G，存储≥256G；蓝牙：Bluetooth 5.0及以上；网卡：内置无线网卡，≥Wi-Fi6标准，支持整机及ops下实现无线网络链接和AP无线热点发射。

11.具备开机进入Windows系统功能，支持一键锁屏和护眼模式

12、设备配套教学软件：

（1）同一账号支持5台设备同时登录使用。

（2）系统内支持≥50页可上下滑动的电子板书。满足教师或联席教师可将黑板中所有承载的内容保存为一张长图片、pdf、或可编辑版本的板书文件,至少支持板书存储在本地和个人云盘，或在系统中直接分享给学生。

（3）黑板软件除中文外至少提供5种外国语言版本供师生选择，包括英语、法语。

（4）教研互动工具：支持以下互动工具的应用。

①音视频互动：支持老师和学生实时进行音视频互动，支持空间内呈现1v1至1v12路音视频，支持普通、高清、全高清等模式。具备授课教师/联席教师除主摄像头外可额外添加辅助摄像头用于实物展示功能。系统支持同时展示7×7个学生画面。

②文本协作：支持教师、授权成员同时编辑本文，文本格式支持普通文本和编程语言。

③浏览器：支持教师发起浏览器功能，具备教师在浏览器中输入网址，成员端可同步观看该网站内容功能，还需支持配置常用网站地址，以及个人保存常用网址为书签的功能。

④互动协同：至少具备满足教师可设置学生黑板和教学工具协同编辑和使用权限功能，至少可设置单个学生协同权限或一键设置不少于15人的全员协同权限。

⑤常态化录课：支持本地和云端录制，至少支持教室画面录屏和现场画面录制，实现多视角录课。可提前设置录播画面，至少包含双画面（教师画面、PPT课件）、三画面（教师、学生、PPT课件）、四画面（教师、学生、PPT课件、板书）模式等。

⑥无线投屏：至少支持ios、Android、windows、mac无线投屏，投屏方式支持单独设备投屏和多设备多窗口投屏。

（5）支持以下教学场景的应用：

①支持双屏联动功能，包括双屏同步同样内容，双屏中一屏为课件电脑+另一屏为书写黑板，双屏中分别显示上一页和当前页；

②支持利用AI生成教学设计、活动设计、教学反思等教学文案，支持教学文案智能修改、续写、扩展、润色等功能；

③分组教学场景：支持小组屏幕同步显示主讲屏幕的内容；小组屏幕可以独立呈现教学内

容，并且可以被同步显示到教室内所有屏幕；

④开机后自动进入黑板，可以使用多种教学工具。提供 ≥ 50 人的群组管理功能，每次会议时长 ≥ 40 分钟，支持 ≥ 10 人视频互动。用户可享受5GB的LMS存储空间，并具备课程管理、日程安排及内部聊天等功能。系统至少提供30种互动工具，支持白板、作业、投票等多种教学形式。同时，管理员可进行会议预定、成员管理等操作，满足基本的在线教学需求。

⑤交互黑板可快捷开启语音转写字幕，并通过语音助手识别精确指令操控大屏功能。

（三）光能黑板

1、硬件要求

（1）触控一体机两侧各放置一块光能黑板。单块光能黑板 ≥ 1129 （长）* 1315 （高）mm。下边框具有可调节托板，可根据触控一体机高度进行调整至与触控一体机高度平齐，兼具置物功能。

（2）考虑黑板的边角安全因素，黑板四角应为圆角，且径向半径不小于4mm，法向半径不小于0.3mm。

（3）边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性。

（4）无需专用耗材，采用多种笔杆均可在板面进行书写，消除了粉笔粉尘对师生构成的健康隐患。可擦写次数不低于10万次。

（5）板面应无频闪、无背光，上膜不应产生眩光。板书笔迹平视可视距离 ≥ 20 米，可视角度 $\geq 150^\circ$ 。

（6）光能黑板的光泽度不高于30光泽单位。

（7）为减少老师书写的疲劳感，板面粗糙度 $Sa \leq 0.3\mu m$ 。

（8）书写板上膜应经过抗紫外线工艺处理，波长小于380nm的紫外线阻隔率不低于99.5%。

（9）一键擦除时间不大于1.5秒，擦除应无断点、无死角等，擦除后应无明显残留痕迹。

（10）为方便使用，可使用板擦和手势对板书进行局部擦除，局部擦除时间不大于0.4秒，擦除应无断点、无死角等，擦除后应无明显残留痕迹，且非擦除区域不受影响。

（11）黑板内设有电压调整机制，支持自动感应调整，也支持通过手势按压书写板板面的特定位置，调节局部擦除的灵敏度，适应不同用户的使用需求。

（12）最大工作电流（瞬间电流）不得超过1000mA。

（13）黑板表面具有暗格，用以提供给师生在书写板书时的直线参照，可避免板书歪斜。黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具，便于老师教学使用。

（14）光能黑板的左侧或右侧应具有触摸快捷键。

2、软件要求

（1）光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。

（2）为便于老师记忆和操作，板书界面与电脑桌面/PPT课件之间，可以来回切换，方便快捷。

（3）可以通过触摸快捷键快速切换单页和多页显示：单板书写时，可单页面显示（此时只有一块黑板界面）；多板同时书写时，可多页面同时显示。

（4）当不需要板书传输到软件显示界面时，可以使用分屏功能，断开黑板与大屏的传输，使其成为互不影响的多块黑板。

- (5) 设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注。
- (6) 保存后的板书可以上下翻页，也可以通过触摸快捷键，快速预览所有已经存储的板书内容。当点击光能黑板上的上下翻页时，仅对当前光能黑板的同传内容进行上下翻页，而不影响另一块光能黑板的同传界面。
- (7) 对板书的电子文档进行分享，可以存储在本地PC端，同时生成二维码，便于师生扫码获取。
- (8) 可以对课堂的板书和讲解进行录制，生成视频文档，利于学生课后复习回放。
- (9) 支持导入PPT课件，可以在同传软件上同时显示出PPT课件和板书的记录文本。
- (10) 具备打印功能，可连接打印机将保存的板书文档传输至打印机打印，方便灵活。

(四) 智慧黑板（核心产品）

- 1.设备外壳材质为全金属，外观采用三拼接平面一体化设计，整体尺寸 ≥ 98 寸。
- 2.整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦教具进行吸附在副屏上。两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。
- 3.整机CPU芯片，WIFI与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。
- 4.整机嵌入式系统版本 $\geq$ Android 16，CPU ≥ 8 核，主频 ≥ 2.2 GHz，内存 ≥ 4 GB，存储空间 ≥ 64 GB。
- 5.整机设备内置2.2声道扬声器，12W高音扬声器2个，上朝向30W中低音扬声器2个，最大功率 ≥ 84 W。
- 6.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度 $\geq 150^\circ$ ，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 ≥ 12 m。
- 7.整机内置非独立摄像头，可拍摄 ≥ 4800 万像素数的照片。视场角 ≥ 135 度且水平视场角 ≥ 120 度，支持输出4:3、16:9比例的图片 and 视频；摄像头运行时，有指示灯提示。
- 8.支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。
- 9.整机内置麦克风声源定位算法，声源定位精度 ≤ 5 度，可以识别回答问题的学生方位。
- 10.整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持三挡强弱调节，通过AI算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA） ≥ 0.75 。
- 11.整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前5m处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。
- 12.整机采用电容触控技术，Windows系统和Android系统均支持 ≥ 50 点触控及书写划线。
- 13.整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。
- 14.整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、人脸识别登录、声纹识别登录、近场发现登录，并支持账号安全登录检测。

(五) 教学互动终端

- 1.要求产品采用一体化全贴合电磁电容书写终端设计，支持标准显示器支架安装或嵌入讲台台面安装。
- 2.要求互动终端内置嵌入式ARM处理器，核心芯片需满足国产化要求。

- 3.视频输入接口要求：具备≥1路HDMI2.0接口，可接入教学电脑信号，实现在PPT全屏放映模式下，写字板操作区能预览所有幻灯片页面，点击缩略图可快捷跳转。
- 4.需具备≥1路Type-C接口，具备≥1路HDMI2.0接口，最高支持4K@60Hz信号输出。具备≥2路LAN接口，支持100/1000M自适应，具备≥1路RS232串口。
- 5.屏幕尺寸要求：采用≥27英寸电磁电容触摸屏。显示比例要求为21:9。
- 6.双屏异显功能要求：支持终端（21:9）与外部显示设备（如16:9）进行不同内容显示。
- 7.要求支持无源电磁笔精准书写及手指电容触控，支持拿电磁笔书写时防误触，支持电磁笔笔帽擦除功能，还原纸笔书写体验。
- 8.标配≥8192级压感电磁笔1支，配套无感防丢绳。电磁笔通过防丢绳连接至终端，确保不丢失，同时终端上需提供具备磁吸功能的笔仓进行方便放置。
- 9.要求提供电脑信号的反触控操作，能提供电子白板、圈点批注、PPT导览、应用切换、计时器、对比教学、大屏冻结、聚光灯、无线投屏等各类教学工具。
- 10.为方便老师板书书写，要求电子白板功能内置于终端，可不依赖教学电脑及其系统，在教室电脑、笔记本电脑、无线投屏等信号授课时均能启动，支持颜色、笔画粗细、背景色设置。白板书写区域可通过讲台触控屏和授课大屏多指向下滑动无限增加，也能按钮添加多个页面；在教学显示设备支持触控时，手指或触控笔可在触控显示设备上同步白板书写。（提供证明材料）
- 11.为方便老师标注授课重点，要求具备圈点批注功能，支持在office、wps软件上展示PPT时，无需其他操作，通过电磁笔便可直接圈点批注，墨迹内容支持保存至PPT课件。在授课信号为笔记本、无线投屏时，也能一键启动圈点批注，实现重点内容的圈注功能；提供多种笔触颜色、粗细可选，提供多种擦除方式。
- 12.系统在适配触摸一体机使用时，要求触摸一体机上能显示电子白板、圈点批注启动键，手指或触控笔可在触控显示设备上圈点、白板书写，教学互动终端也能同步书写。
- 13.为实现各类BYOD设备的资源投屏，要求内置无线投屏及反控模块：不需要外接投屏器和安装投屏程序，支持Windows、安卓、鸿蒙等主流投屏协议，至少支持2路信号同时投屏，可预览投屏信号，同时支持对投屏信号进行审核，审核完成后支持反触控操作；在显示设备支持触控时，也可反向触控投屏信号。（提供证明材料）
- 14.PPT导览功能：为了给教师提供控制课堂节奏的便捷手段，要求通过讲台触控终端打开PPT课件后，在全屏放映模式下，触控终端操作区能预览所有页（≥10页）幻灯片，点击幻灯片缩略图可相应的快捷跳转，方便教师快速定位；在播放幻灯片过程中，演讲者在触控终端PPT页上可以查看幻灯片备注，提供备注字体放大、缩小及备注栏自由拖动，提供开启/隐藏、上/下页翻页和开启/结束播放快捷键，且授课大屏仅显示PPT页面。（提供证明材料）
- 15.具备应用快捷切换功能：方便老师快速切换应用进行授课，要求能支持通过触控终端操作区返回桌面和查看教师授课过程中已打开正在运行的软件，点击应用图标可以快速将该软件窗口切换到前台。
- 16.为实现各类资源的对比需求，要求通过操作触控终端控制管理界面可以实现对比教学功能，支持预览所对比的内容，包括但不限于授课电脑画面、笔记本画面、无线投屏画面、电子白板、圈点批注等，支持最大4分屏显示，分屏模式可根据信号数量自动布局；可从控制管理界面自由拖动对比内容至左边显示区域的合适位置，支持将其中单画面进行全屏展

	示，同时也支持移除单画面。对比模式下，仍支持圈点操作，且可自动保存。（提供证明材料） 17.为方便教师调动课堂氛围，要求提供照片选人功能，启动选人功能后，系统调用学生全景摄像机画面，实现自动识别学生人脸并随机选取一名学生。 18.要求提供便捷的计时器功能，预设时间后能将倒计时控件展示到教学显示大屏上，便于师生查看时间情况。 19.要求具备大屏冻结功能，可将当前画面冻结展示到教学显示大屏上，老师操作教学互动终端上的内容时，仅自己可见。 20.要求提供聚光灯功能，实现仅展示聚光灯框选内容，其他内容自动遮盖。 21.为保证系统能适配外教场景，要求提供中、英文两种界面，支持一键切换。 （六）电子班牌 1.屏幕：采用电容式触摸屏，支持≥ 10点触控。分辨率$\geq 1920 \times 1080$，显示比例16：9。尺寸≤ 22英寸。屏幕等级：采用A+级别屏幕。 2.屏幕透光率$\geq 90\%$。屏幕能抗强光干扰，在照度$\geq 100K\text{ lx}$环境下可以正常工作。（提供CNAS公章检测报告复印件加盖公章） 配置：Android智能操作系统≥ 12，稳定可靠。 3.≥ 1颗4核处理器。 4.支持外部存储禁用功能，禁止外部存储设备访问。 5.支持定时开关机功能。 6.支持高温保护功能，在环境温度$\geq 70^{\circ}\text{C}$下自动断电保护。 7.支持屏幕保护功能，支持在23:00-5:00进行关机保护屏幕。 8.内置光感：支持根据周围环境光线强弱，自动调节显示屏的亮度。 9.内置拾音器，具有回声消除功能，可抵消语音对讲的回声。 10.系统内存：$\geq 2\text{G}$内存；系统存储空间：内置$\geq 16\text{G emmc}$。 11.屏幕亮度对比度$\geq 3000:1$。 12.屏幕亮度$\geq 600\text{cd/m}^2$ 13.支持蓝牙与其它设备进行通信；支持WiFi 与网络进行连接，空旷区域内有效传输范围$\geq 30\text{ m}$。 14.内置天线：整机采用内置天线设计，无任何天线外露接口。 15.扬声器：采用双通道3W功率立体扬声器。 16.支持解码显示接入IPC实时监控画面。 17.表面硬度：玻璃表面硬度达到7H。 18.融合学校现有的电子班牌管理系统，提供融合承诺函。 （七）AI拾音扩声系统 1、采用国产ARM计算核心，整机嵌入式架构，嵌入式操作系统；具备人工智能音频处理技术，声音输入、净化、功放输出一体化；整机无风扇静音设计。（提供证明材料） 2、≥ 4个麦克风平衡输入接口，支持48V幻象供电；≥ 2组立体声线路输入，≥ 2组模拟立体声线路输出；内置数字功放，功放输出不少于4通道，整机功放总功率$\geq 240\text{W}$。 3、支持不少于2个以太网接口，支持路由和桥接模式转发，支持接入网络进行管控。方便教室内的教师机、录播主机等设备通过主机接入校园网，减少教室信息点部署。 4、标准机架式设备，高度$\leq 1\text{U}$，禁止分体式架构；主机前面板上无物理旋钮按键。
--	---

5、前面板内嵌 ≥ 3.7 英寸触控屏，支持一键开启/关闭扩声系统、一键调节音量等级（低/中/高）、一键触发自动调音（根据声场自动配置参数）。（提供证明材料）

6、 ≥ 1 路USBOTG口（USB2.0），支持UAC音频输入/输出，可直连PC实现远程互动音频，避免电磁干扰声和电流声。

7、扩声能力：标准空间内任意5点平均声压级 $\geq 70\text{dB(A)}$ ，声音可提升 $\geq 15\text{dB}$ ；任意5点声压级差 $< 5\text{dB}$ ；信噪比 $\geq 95\text{dB}$ ；最大拾音距离 $\geq 12\text{m}$ ，支持1-4支远距离麦克风叠加扩展。

8、防啸叫能力：本地扩声时，麦克风正对音箱1米以内（扩声音量 $\geq 65\text{dB}$ ）系统不啸叫无尾音；传声增益 $\geq 15\text{dB}$ 。（提供证明材料）

9、智能降噪与回声消除：
信噪比提升 $\geq 26\text{dB}$ ；
回声消除幅度 $\geq 60\text{dB}$ ，尾音长度 $\geq 512\text{ms}$ ，收敛速度 $\geq 60\text{dB/s}$ ；
自适应动态噪音抑制，对空调、风扇等固定噪声自动消除，对拍掌、走动等非固定噪声自主学习建模，只扩人声不扩噪音。
（提供证明材料）

10、本地扩声、录播音频、远程互动音频独立通道处理，各自具备独立AI降噪和AI算法；扩声、录播、互动分模块独立配置（输入通道选择、算法选择、输出音量、静音）；本地扩声开启时，录播音频干净清晰，远程侧获得清晰语音且本地无啸叫无回声。（提供证明材料）

11、本地扩声输出（功放）、录播输出（线路输出）、远程互动输入/输出（USB/网络）三者应具备独立的音频处理通道，可分别启用/禁用AI降噪、AFC、AEC、EQ等算法。主机软件界面须提供清晰的音频矩阵路由图，图中需显示：4路MIC、2路线路输入、USB音频、网络音频可任意路由到功放输出、录播输出、互动输出。

（八）拾音扩声吊麦

1、指向性：心形指向

2、换能方式：电容式

3、阻抗： $\geq 200\Omega$

4、拾音角度： $\geq 135^\circ$

5、灵敏度： $\geq -36\text{dB}$

6、信噪比： $\geq 72\text{db}$

7、最大声压级： $\geq 105\text{dB}$

8、供电方式：48V幻象供电

（九）电子时钟

1、采用4G无线传输，与信号基站连接自动与标准时间同步，插电即用。

2、支持年、月、日、星期、时、分、秒显示，时钟尺寸：长 $> 560\text{MM}$ ，高度 $> 200\text{MM}$ 。

3、时钟无需配置服务器，即可自动同步时间。

4、内置4G物联网卡，含8年免费流量，通电即可自动校时。

（十）主控桌

1.产品参考尺寸L*W*H（mm）：1200*630*1000mm($\pm 5\text{mm}$)；桌面离地高度：900mm($\pm 5\text{mm}$)。

1	★	2.钢木结合，讲桌上下层钣金采用1.0-2.0mm冷轧钢板，保证产品的结构稳定性。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；桌面采用≥18MM木质耐刮材料。 3.桌面三侧采用包围式一体设计，围边采用木质弯曲工艺，围边材料为厚度≥15MM的木质材料；其中左右两侧围边采用模具一体成形，长440mm，宽370mm，高210mm，采用R100圆弧模具弯曲成型，围边的前面与侧面的角度成直角。侧面围边的扶手与桌面呈5°的夹角，围边的边角圆弧为R20：前面凸字形木围边衔接，尺寸为：698*270*15mm，提供LOGO制作空间。 4.布局设计：桌面整体平整设计，预留桌面接线盒和过线孔，方便给教学教具提供更大的操作台面。讲桌上层立面设计一个托腕式的键盘抽屉，抽屉尺寸：570*193*48.5mm，抽屉采用三节加厚钢珠静音导轨，材料厚度为1.2mm。 5.讲桌上层配有直径≥Φ80mm ABS材料的水杯架，深度≥80mm；可旋转角度≥90度，实现隐藏式安装。 6.讲桌上层桌面安装嵌入接线盒，配置强电二三插*1，USB接口*2，HDMI接口*1，方便用户使用笔记本教学的需要。 7.下层机柜为标准钣金机架设计，机柜的安装空间不小于14U，机柜深度不低于440mm，配一块层板。机柜前门带光驱门，配置一锁通锁，前后都可以用一把钥匙开门，方便维护。 8.下层前门配置机柜锁。底部预留300*160mm的过线孔，侧面四周均设置了进线孔，整体呈封闭式设计，防鼠，防虫，防垃圾积聚。 9.下层采用拆装式设计，减小运输空间，方便在各教室进行搬运。后门可以提供LOGO制作空间。 （十一）课桌 1.台面板：采用优质刨花板（三聚氰胺板），甲醛释放量≤0.124mg/m³，静曲强度≤11.0Mpa，弹性模量≤1600Mpa，内胶合强度≤0.35Mpa，表面胶合强度≤0.80Mpa，2h吸水厚度膨胀率≤8.0%；等所有参数均符合国家最新E1级环保标准，符合GB/T 4897-2015相关标准。长边800M*斜边550MM*短边250MM，厚度24mm，面粘三聚氰胺胶面，采用优质PVC封边条，厚度≥1.5mm，外观检测合格，耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐老化性、耐冷热循环性、耐光色牢度均合格，甲醛释放量未检出，邻苯二甲酸酯未检出，多溴联苯未检出，氯乙烯单台未检出，可迁移元素（铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒）含量均≤5mg/kg。 2.前挡板：采用优质冷轧钢板经过折弯，冲压，静电喷涂，前挡板，厚度≥0.8mm。 3.台面托架：采用优质冷轧钢板经冲压折弯工艺一体而成，长280MM*30MM材料壁厚≥2.8MM，表面采用防锈静电喷涂处理,实用牢固，承受力大。 4.折叠机构：桌子两侧采用优质高精度冷轧60圆形钢管，材料壁厚≥4.0MM。安装舌芯+铝芯+弹簧折叠装置，中间配制六角管传动轴连接铝芯，外侧配置优质PP一体成型旋钮开关，任何一侧只需轻轻一扭便可折叠，前脚管采用25MM*50MM优质冷轧旦形钢管，后脚管采用25MM*50MM优质冷轧旦形钢管，前后脚跨度530MM,壁厚≥1.2MM，表面采用防锈静电喷涂处理及塑料配件而成。 5.横梁：采用优质φ50MM圆形冷轧钢管，长度约为375MM壁厚≥1.2MM,表面再经防锈静电喷涂处理。
---	---	--

6.书网：采用优质φ14MM圆管,长度约为420MM，厚度为≥0.8mm，经塑料件与圆管组合成型表面采用防锈静电喷涂处理。

7.脚轮采用φ60MM PU万向脚轮带刹车。

（十二）课椅

1. 椅身：采用全新聚丙烯加玻璃纤维，一体成型分两段式插入带卡扣锁定功能。

2. 椅座：整椅采用无螺丝结构，座与铁脚连接分三段卡扣式直插设计，六点受力保障使用的牢固性、快捷式安装。

3. 椅背：分两段可双色搭配，上半部分且孔镂空设计，孔状为16mm*7mm左右，具有良好的透气性；后背带手提、挂钩一体成型功能。背座连接锁件内小外大、且成三角导向形锁扣，牢固不脱落，并设有防脱落安全卡件。

4. 椅脚：采用优质品牌冷轧低碳圆管19mm*1.5mm厚；电镀脚架(喷涂架)，表面经酸洗、磷化等防锈处理，流水线静电喷涂，具有耐磨，防腐，抗老化等性能。特制固定脚垫，全新PE制作，耐磨稳定，附着力强，无异响，抗磨损性强，可以堆叠。

5. 参考尺寸：座宽445mm,座深450mm,座高440mm，背宽420mm,背高460mm，总尺寸宽530*深500*高860mm（±3mm）。

（十三）培训椅

1.椅身:采用全新聚丙烯加玻璃纤维，由两个部分组成（座面、背壳），整椅胶背座深435mm,整椅胶背高度450mm，整椅胶背宽度455mm。两部件具有独立可拆卸功能。

2.椅座：采用全新聚丙烯加玻璃纤维，深度455mm,座板宽455mm,厚度8mm，背部为六菱形设计，边宽分别由42mm、33mm,25mm,厚度分别为20mm,16mm.高310mm。扶手位置宽度为150mm。

3.背壳：采用全新聚丙烯加玻璃纤维，总宽420mm,上部宽度310mm,下部宽度210mm，厚度6mm，背部内侧褶纹式设计，安装方式为卡扣加隐藏式螺丝。

4.挂钩：可拆卸活动式挂钩，可上下翻转90°。长度45mm，宽度42mm，厚度3mm，可以承重≥5KG。

5.写字板：ABS写字板，长度493mm、宽度320mm、厚度18mm，环保、防水、耐磨，承重≥40公斤，过40kg静态载荷测试和20KG6万次疲劳测试。

6.写字板托盘：采用优质冷轧钢板，长192mm、宽120mm、厚3mm，外部配有装饰盖，全新聚丙烯+玻纤，长度209mm、宽度130mm、厚度440mm。

7.弯管：优质冷轧钢管32*1.5mm，内置2个外径35mm内径15mm钢制轴承，旋转顺滑流畅，可360°旋转，方便左右边两写字；独立水杯架，深度115mm、宽度83mm、高度85mm，可以选配IPAD支撑架。

8.底盘：三孔底盘，长度245mm、宽度182mm、厚度4mm，内置2个外径620mm外径400mm钢制轴承，旋转顺滑流畅，搭配防滑耐落螺丝8.8级加硬。

9.书网架：六边形设计，优质冷轧钢；两对角直径593mm，两支架厚7mm，置物盘厚260mm，底部为ABS塑料网片。表面经酸洗、磷化等防锈处理，流水线静电喷涂，具有耐磨，防腐，抗老化等性能。

10.脚轮：搭配6颗50mmPU静音万向脚轮，过10万次耐疲劳测试，可承重130公斤。

（十四）装修改造清单

123教室清单

序号	项目	描述	单位	数量
1	拆除	1.拆除灯具； 2.拆除木门； 3.拆除混凝土讲台；	项	1
2	保护性拆除	1.保护型拆除连排座椅、风扇、 窗帘运至指定位置； 2.保护性拆除幕布、投影机、黑板。	项	1
3	保护性拆除 及恢复	1.拆除主控制及线路，装修完成后恢复线路； 2.拆除校园广播、摄像头、音响、 麦克风，装修完成后并恢复原样	项	1
4	石膏板吊顶 (边吊)	1.轻钢龙骨，15mm厚阻燃板； 2.9.5mm厚石膏板； 3.宽度≤500mm。	m	36
5	石膏板吊顶 乳胶漆	1.刮腻子3遍，打磨平整，刷白 色乳胶漆2遍。	m ²	28.32
6	窗帘盒	1.轻钢龙骨，15mm厚阻燃板； 2.9.5mm厚石膏板。	m	7.8
7	铝方通吊顶	1.轻钢龙骨 2.50*80铝方通吊顶；	m ²	72.76
8	隔墙	1.75型轻钢龙骨； 2.15mm厚双层阻燃板。	m ²	27.6
9	饰面板	1.20*30mm木龙骨，9mm阻 燃板 2.7mm防撞饰面板； 3.人工费、材料费。	m ²	81
10	包暖气片	1.30*40木龙骨，15mm厚阻燃 板； 2.7mm厚防撞饰面板； 3.20mm厚大理石台面。	m	7.8
11	暖气罩	1.铝合金暖气罩； 2.规格1200*600	个	2
12	踢脚线	1.成品铝合金踢脚线，50mm高 2.人工费、材料费。	m	35
13	地面修补	1.水泥砂浆修补平整	项	1
14	水泥基自流 平	1.5mm厚自流平； 2.人工费、材料费。	m ²	83.46
		1.同质透心PVC塑胶地板		

15	塑胶地板	2.人工费、材料费。	m ²	83.46
16	木门	1.参考尺寸：门洞宽970mm*高2700mm；门扇宽900mm*高2100mm；观察窗宽480mm*高380mm。 2.材质：定制实木复合免漆门。 3.包含亮窗、观察窗，≥5mm厚白玻。 4.包含门套。 锁具、合页等所需五金配件。	樘	2
17	文化装饰	1.15mmPVC烤漆立体字	项	1
18	窗帘	1.遮光布帘，褶皱≥2倍，折光率≥95%； 2.铝合金轨道。	m ²	15.6
19	线路改造	1.BV2.5/4电线；六类网线； 2.PVC阻燃电线管； 3.人工费、材料费。	m ²	83.46
20	平板灯	1.1200*100LED平板灯； 2.安装费	个	20
21	开关插座	1.品牌开关插座； 2.安装费	个	8
22	垃圾清理及外运	1.人工费	项	1
23	开荒保洁	1.人工费	项	1
24	小计			
25	税金		项	
26	合计			

125教室清单

序号	项目	描述	单位	数量
1	拆除	1.拆除灯具； 2.拆除木门； 3.拆除混凝土讲台；	项	1
2	保护性拆除	1.保护型拆除连排座椅、风扇、窗帘运至指定位置； 2.保护性拆除幕布、投影机、黑板。	项	1
3	保护性拆除	1.拆除主控制及线路，装修完成后恢复线路；	项	1

	及恢复	2.拆除校园广播、摄像头、音响、麦克风，装修完成后并恢复原样		
4	石膏板吊顶 (边吊)	1.轻钢龙骨，15mm厚阻燃板； 2.9.5mm厚石膏板； 3.宽度≤500mm。	m	36
5	石膏板吊顶 乳胶漆	1.刮腻子3遍，打磨平整，刷白色乳胶漆2遍。	m ²	28.32
6	窗帘盒	1.轻钢龙骨，15mm厚阻燃板； 2.9.5mm厚石膏板。	m	7.8
7	矿棉板吊顶	1.轻钢龙骨 2.1200*400矿棉板吊顶；	m ²	72.76
8	隔墙	1.75型轻钢龙骨； 2.15mm厚双层阻燃板。	m ²	13.5
9	饰面板	1.20*30mm木龙骨，9mm阻燃板 2.7mm防撞饰面板； 3.人工费、材料费。	m ²	81
10	包暖气片	1.30*40木龙骨，15mm厚阻燃板； 2.7mm厚防撞饰面板； 3.20mm厚大理石台面。	m	7.8
11	暖气罩	1.铝合金暖气罩； 2.规格1200*600	个	2
12	踢脚线	1.成品铝合金踢脚线，50mm高 2.人工费、材料费。	m	35
13	地面修补	1.水泥砂浆修补平整	项	1
14	水泥基自流平	1.5mm厚自流平； 2.人工费、材料费。	m ²	83.46
15	塑胶地板	1.同质透心PVC塑胶地板 2.人工费、材料费。	m ²	83.46
16	木门	1.参考尺寸：门洞宽970mm*高2700mm；门扇宽900mm*高2100mm；观察窗宽480mm*高380mm。 2.材质：定制实木复合免漆门。 3.包含亮窗、观察窗，≥5mm厚白玻。 4.包含门套。 锁具、合页等所需五金配件。	樘	2

17	文化装饰	1.15mmPVC烤漆立体字	项	1
18	窗帘	1.遮光布帘，褶皱 ≥ 2 倍，折光率 $\geq 95\%$ ； 2.铝合金轨道。	m ²	15.6
19	线路改造	1.BV2.5/4电线；六类网线； 2.PVC阻燃电线管； 3.人工费、材料费。	m ²	83.46
20	平板灯	1.1200*400LED平板灯； 2.安装费	个	28
21	开关插座	1.品牌开关插座； 2.安装费	个	8
22	垃圾清理及 外运	1.人工费	项	1
23	开荒保洁	1.人工费	项	1
24	小计			
25	税金		项	
26	合计			

127教室清单

序号	项目	描述	单位	数量
1	拆除	1.拆除灯具； 2.拆除木门； 3.拆除混凝土讲台；	项	1
2	保护性拆除	1.保护型拆除连排座椅、风扇、 窗帘运至指定位置； 2.保护性拆除幕布、投影机、黑板。	项	1
3	保护性拆除 及恢复	1.拆除主控制及线路，装修完成后恢复线路； 2.拆除校园广播、摄像头、音响、麦克风，装修完成后并恢复原样	项	1
4	石膏板吊顶 (边吊)	1.轻钢龙骨，15mm厚阻燃板； 2.9.5mm厚石膏板； 3.宽度 ≤ 500 mm。	m	36
5	石膏板吊顶 乳胶漆	1.刮腻子3遍，打磨平整，刷白色乳胶漆2遍。	m ²	28.32
6	窗帘盒	1.轻钢龙骨，15mm厚阻燃板； 2.9.5mm厚石膏板。	m	7.8
7	铝方通吊顶	1.轻钢龙骨 2.50*80铝方通吊顶；	m ²	72.76

8	隔墙	1.75型钢龙骨; 2.15mm厚双层阻燃板。	m ²	41.7
9	饰面板	1.20*30mm木龙骨, 9mm阻燃板 2.7mm防撞饰面板; 3.人工费、材料费。	m ²	81
10	包暖气片	1.30*40木龙骨, 15mm厚阻燃板; 2.7mm厚防撞饰面板; 3.20mm厚大理石台面。	m	7.8
11	暖气罩	1.铝合金暖气罩; 2.规格1200*600	个	2
12	踢脚线	1.成品铝合金踢脚线, 50mm高 2.人工费、材料费。	m	35
13	地面修补	1.水泥砂浆修补平整	项	1
14	水泥基自流平	1.5mm厚自流平; 2.人工费、材料费。	m ²	83.46
15	塑胶地板	1.同质透心PVC塑胶地板 2.人工费、材料费。	m ²	83.46
16	木门	1.参考尺寸: 门洞宽970mm*高2700mm; 门扇宽900mm*高2100mm; 观察窗宽480mm*高380mm。 2.材质: 定制实木复合免漆门。 3.包含亮窗、观察窗, ≥5mm厚白玻。 4.包含门套。 锁具、合页等所需五金配件。	樘	2
17	文化装饰	1.15mmPVC烤漆立体字	项	1
18	窗帘	1.遮光布帘, 褶皱≥2倍, 折光率≥95%; 2.铝合金轨道。	m ²	15.6
19	线路改造	1.BV2.5/4电线; 六类网线; 2.PVC阻燃电线管; 3.人工费、材料费。	m ²	83.46
20	平板灯	1.1200*100LED平板灯; 2.安装费	个	20
21	开关插座	1.品牌开关插座; 2.安装费	个	8

		<table><tr><td>22</td><td>垃圾清理及 外运</td><td>1.人工费</td><td>项</td><td>1</td></tr><tr><td>23</td><td>开荒保洁</td><td>1.人工费</td><td>项</td><td>1</td></tr><tr><td>24</td><td>小计</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>25</td><td>税金</td><td></td><td>项</td><td></td></tr><tr><td>26</td><td>合计</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	22	垃圾清理及 外运	1.人工费	项	1	23	开荒保洁	1.人工费	项	1	24	小计				25	税金		项		26	合计																																			
22	垃圾清理及 外运	1.人工费	项	1																																																							
23	开荒保洁	1.人工费	项	1																																																							
24	小计																																																										
25	税金		项																																																								
26	合计																																																										
		形象墙清单																																																									
		<table><tr><th>序号</th><th>项目</th><th>描述</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>饰面板</td><td>1.7mm防撞板； 2.人工费，材料费</td><td>m²</td><td>21.78</td></tr><tr><td>2</td><td>隔墙</td><td>1.75型轻钢龙骨，15厚阻燃板 ； 2.9.5mm石膏板。</td><td>m²</td><td>14.4</td></tr><tr><td>3</td><td>铝方通</td><td>1.拆除主控制及线路，装修完成后恢复线路； 2.拆除校园广播、摄像头、音响、麦克风，装修完成后并恢复原样</td><td>m</td><td>18</td></tr><tr><td>4</td><td>广告字</td><td>1.15mmPVC烤漆立体字； 2.立体发光字。</td><td>项</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>灯带</td><td>1.刮腻子3遍，打磨平整，刷白色乳胶漆2遍。</td><td>m</td><td>6</td></tr><tr><td>6</td><td>线路改造</td><td>1.轻钢龙骨，15mm厚阻燃板； 2.9.5mm厚石膏板。</td><td>项</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>小计</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>税金</td><td></td><td>项</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>合计</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>总计</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	序号	项目	描述	单位	数量	1	饰面板	1.7mm防撞板； 2.人工费，材料费	m²	21.78	2	隔墙	1.75型轻钢龙骨，15厚阻燃板 ； 2.9.5mm石膏板。	m²	14.4	3	铝方通	1.拆除主控制及线路，装修完成后恢复线路； 2.拆除校园广播、摄像头、音响、麦克风，装修完成后并恢复原样	m	18	4	广告字	1.15mmPVC烤漆立体字； 2.立体发光字。	项	1	5	灯带	1.刮腻子3遍，打磨平整，刷白色乳胶漆2遍。	m	6	6	线路改造	1.轻钢龙骨，15mm厚阻燃板； 2.9.5mm厚石膏板。	项	1	7	小计				8	税金		项		9	合计					总计				备注：形象墙尺寸（约） 宽11.6米 高3.5米，平面图详见附件。	
序号	项目	描述	单位	数量																																																							
1	饰面板	1.7mm防撞板； 2.人工费，材料费	m²	21.78																																																							
2	隔墙	1.75型轻钢龙骨，15厚阻燃板 ； 2.9.5mm石膏板。	m²	14.4																																																							
3	铝方通	1.拆除主控制及线路，装修完成后恢复线路； 2.拆除校园广播、摄像头、音响、麦克风，装修完成后并恢复原样	m	18																																																							
4	广告字	1.15mmPVC烤漆立体字； 2.立体发光字。	项	1																																																							
5	灯带	1.刮腻子3遍，打磨平整，刷白色乳胶漆2遍。	m	6																																																							
6	线路改造	1.轻钢龙骨，15mm厚阻燃板； 2.9.5mm厚石膏板。	项	1																																																							
7	小计																																																										
8	税金		项																																																								
9	合计																																																										
	总计																																																										

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
装修8月15号完成，设备安装调试8月26号完成。

3.4.2交货地点和方式

采购包1：
西安石油大学指定地点。

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:

- 1、其他，供货及安装完成并经甲方验收合格后，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的100.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

按谈判文件、响应文件及合同约定执行

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3年

3.4.8违约责任及争议解决的方法

采购包1:

按谈判文件、响应文件及合同约定执行

3.5其他要求

采购包1:

/

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谈判文件的规定，对响应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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函
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。	供应商资格证明文件
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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函

4.2 落实政府采购政策资格审查：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

4.3 特殊资格审查：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	投标主体	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。	供应商资格证明文件

2	社会保障资金缴纳证明	投标人须提供2025年7月至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。	供应商资格证明文件
3	税收缴纳证明	投标人须提供2025年7月至今已缴纳的至少一个月纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。（以税款所属期限为准）	供应商资格证明文件
4	财务状况证明	提供经会计师事务所审计的2025年度财务审计报告，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。	供应商资格证明文件
5	无重大违法声明	投标人应出具参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法违纪，以及未被列入失信被执行人、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的书面声明。	供应商资格证明文件
6	法定代表人或授权代表	非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证及被授权人近半年内任意一个月的社保缴纳证明；法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人身份证。	供应商资格证明文件
7	非联合体声明	本项目不接受联合体谈判，供应商应提供非联合体声明函（格式自拟）	供应商资格证明文件

第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在谈判过程中，谈判小组根据项目实际需要制定谈判内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应及时通知所有参加谈判的供应商。

第六章 谈判办法

6.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本竞争性谈判评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

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

四、本项目采取电子化评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本谈判文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

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

六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评审活动的，将依法追究其责任。

6.2谈判小组

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

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

二、谈判小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，谈判小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、谈判小组按照谈判文件规定的谈判程序、评审方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解谈判文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草评审报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、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。

6.3评审程序

6.3.1审查谈判文件和停止评审

一、谈判小组正式评审前，应当对谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、谈判办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- （一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）谈判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，但是谈判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，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- （六）谈判文件载明的成交原则不合法的；
- （七）谈判文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

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

6.3.2符合性审查

一、谈判小组依据本谈判文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本谈判文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本谈判文件的明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现谈判小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和谈判文件规定。

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

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
		根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号。（一）政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； 4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。 相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（二）	

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。	标的清单 报价表
2	投标报价	投标报价是否超过预算或最高限价。	供应商谈判一览表 标的清单 分项报价清单
3	交货期	是否满足采购文件要求	供应商谈判一览表 商务应答表
4	质保期	是否满足采购文件要求	供应商谈判一览表 商务应答表

5	签字和盖章	签字和盖章均符合招标文件要求，且无遗漏。	中小企业声明函 商务应答表 谈判保证金 响应文件封面 产品技术参数表 供应商谈判一览表 残疾人福利性单位声明函 技术参数证明材料 标的清单 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 响应函 监狱企业的证明文件 供应商资格证明文件 分项报价清单
6	响应有效期	符合采购文件的要求（自提交响应文件的截止之日起90个日历日）	响应函
7	谈判保证金	是否按照采购文件要求缴纳保证金或担保机构出具的保函。	谈判保证金
8	法律法规和实质性要求	是否符合法律法规和采购文件规定的其他实质性要求。	陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

6.3.3谈判

一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。

二、谈判小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过“承诺”功能，将变动情况通知所有参加谈判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应谈判文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有谈判文件规定的其他无效响应情形的。

七、谈判小组对供应商在谈判、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。

八、谈判小组在最终谈判后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

九、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当谈判报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

6.3.4最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、谈判小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“评审等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，谈判小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，谈判小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合谈判文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

十、异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	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，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。
---	--------	--

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

6.3.5价格扣除

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	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	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 报价表 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

6.3.6解释、澄清、说明的有关问题

一、评审过程中，谈判小组认为竞争性谈判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竞争性谈判文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

三、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应谈判小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

四、谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.7复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观赋分有关事项的通知》（陕财办函

〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

6.3.8推荐成交候选供应商

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

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经评审的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

6.3.9编写谈判报告

谈判小组在项目电子化交易系统中编制评审情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- 二、谈判日期和地点，评审委员会成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

6.3.10谈判争议处理规则

在谈判过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背竞争性谈判文件规定。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

6.4终止采购活动情形

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

- 一、因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、提交首次响应文件的供应商不足三家的；
- 四、通过资格审查的供应商不足三家的；
- 五、通过符合性审查的供应商不足三家的；
- 六、提交最后报价的供应商不足三家的；
- 七、通过最后报价审查的供应商不足三家的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

6.5确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。

二、采购人在收到谈判报告后5个工作日内，在谈判报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。

三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定谈判报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.6谈判小组成员义务

- 一、遵守评审工作纪律；
- 二、按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- 三、不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- 四、及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- 五、发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- 六、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- 七、法律、法规和规章规定的其他义务。

6.7谈判纪律

- 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。

第七章 响应文件格式

- 一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。
- 二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：产品技术参数表

详见附件：供应商谈判一览表

详见附件：供应商资格证明文件

详见附件：技术参数证明材料

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

详见附件：谈判保证金

详见附件：分项报价清单

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同模版.docx