

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: **2025年农村税费改革义务教育转移支付项目设备采购(二次)**

采购项目编号: **XAJG (ZFCG) -20240729-2**

西安市鄠邑区教育局

西安建工建设工程招标有限公司共同编制

2025年08月28日

第一章 投标邀请

西安建工建设工程招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市鄠邑区教育局委托，拟对2025年农村税费改革义务教育转移支付项目设备采购(二次)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：**XAJG（ZFCG）-20240729-2**

二、采购项目名称：**2025年农村税费改革义务教育转移支付项目设备采购(二次)**

三、招标项目简介

项目涉及4所学校，预算资金1990000.00元。采购内容主要包括：人民路小学智慧黑板35套94.5万元，便携式计算机7台7.5万元；惠安小学智慧黑板6套16.2万元，计算机17台6.8万元；渭兴初中1.5p空调25台7.5万元；新区一校智慧黑板4套10.8万元，音乐教室设备8.84万元，书法教室设备19.36万元，美术教室设备11万元，书包柜8套8.4万元，3p空调7台5.6万元，2p空调5台2.5万元。简要技术要求详见采购内容，用途：教育、教学。

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、营业执照等主体资格证明文件：在中华人民共和国境内注册，依法取得并有效存续的营业执照（含电子营业执照）\事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等

2、授权书：法定代表人（主要负责人）委托代理人参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）委托授权书；法定代表人（主要负责人）亲自参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）身份证明书

3、财务状况报告：提供2023年或2024年度经审计的财务会计报告（至少包括审计报告、资产负债表、现金流量表和利润表，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）或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明(附基本存款账户信息)或信用担保机构出具的投标担保函，（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。

4、税收缴纳证明：提交投标文件截止时间前一年内至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。（依法免税的供应商应提供相应文件证明）。

5、社会保障资金缴纳证明：提交投标文件截止时间前一年内至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应文件证明）。

6、专业技术能力说明：供应商提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

7、信用记录：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的，供应商被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信名单的，不得参与本项目投标（供应商无须提供，开标现场查询）

8、无重大违法说明：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记录

9、联合体承诺书：本项目不接受联合体投标

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：西安市鄠邑区教育局

地址：鄠邑区涝滨南路3号

邮编：710300

联系人：谢老师

联系电话：029-84812962

代理机构：西安建工建设工程招标有限公司

地址：西安市碑林区小东门外炮房街48号盈栋大厦

邮编：710048

联系人：牛超、丁雨昕

联系电话：029-82400102

采购监督机构：鄠邑区政府采购管理股

联系人：李清维

联系电话：84882872

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1：1,990,000.00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/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>
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	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
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：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 代理服务收费标准：采购代理服务费以中标价为基础，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）和国家发改委办公厅颁发的《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）文件，以及《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格（2015）299号）规定标准计算收取。具体收费金额将在成交公告中公布。</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西安市鄠邑区教育局和西安建工建设工程招标有限公司享有。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市鄠邑区教育局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由西安建工建设工程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市鄠邑区教育局。

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西安建工建设工程招标有限公司。

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

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：

达到国家、省、市相关行业规范要求的“合格”标准，符合采购人的要求。

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 西安建工建设工程招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由西安建工建设工程招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 西安建工建设工程招标有限公司 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：牛超、丁雨昕

联系电话：029-82400102

地址：西安市碑林区小东门外炮房街**48**号盈栋大厦

邮编：710048

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

项目涉及4所学校，预算资金1990000.00元。采购内容主要包括：人民路小学智慧黑板35套94.5万元，便携式计算机7台7.5万元；惠安小学智慧黑板6套16.2万元，计算机17台6.8万元；渭兴初中1.5p空调25台7.5万元；新区一校智慧黑板4套10.8万元，音乐教室设备8.84万元，书法教室设备19.36万元，美术教室设备11万元，书包柜8套8.4万元，3p空调7台5.6万元，2p空调5台2.5万元。简要技术要求详见采购内容，用途：教育、教学。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,990,000.00
采购包最高限价（元）：1,990,000.00
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	智慧黑板、空调、部室设备	1.00	1,990,000.00	批	其他未列明行业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：智慧黑板、空调、部室设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>采购内容和要求</p> <p>一、项目概况</p> <p>项目涉及4所学校，预算资金1990000.00元。采购内容主要包括：人民路小学智慧黑板35套94.5万元，便携式计算机7台7.5万元；惠安小学智慧黑板6套16.2万元，计算机17台6.8万元；渭兴初中1.5p空调25台7.5万元；新区一校智慧黑板4套10.8万元，音乐教室设备8.84万元，书法教室设备19.36万元，美术教室设备11万元，书包柜8套8.4万元，3p空调7台5.6万元，2p空调5台2.5万元。简要技术要求详见采购内容，用途：教育、教学。</p> <p>采购内容（包括采购品目、规格和数量）</p>

人民路小学				
序号	名称	规格型号	单位	数量
1	智慧黑板	<p>一、整机设计</p> <p>1.设备采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用包边防护，整机背板采用金属材质，整体尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。</p> <p>2.设备采用90寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。整机两侧副屏支持板书书写。</p> <p>3.采用电容触控技术，支持在Windows及Android系统中进行≥40点触控。</p> <p>4.屏幕显示灰度分辨等级≥256灰阶。</p> <p>二、音视频系统</p> <p>5.设备内置2.2声道扬声器，≥2个10W高音扬声器，≥2个20W中低音扬声器，额定总功率≥60W。</p> <p>6.设备可设置音效频段调节范围：中低125Hz～1KHz，高频 2KHz～16KHz。分贝显示-10dB～10dB 调节范围。</p> <p>7.设备支持标准、听力、空间感知等音效模式。</p> <p>8.设备内置非独立外扩展的麦克风，阵列拾音角度≥180°，拾音距离≥10m。</p> <p>9.设备支持色彩空间选择。</p> <p>10.支持自定义图像设置，可对屏幕色温、图像亮度、亮度范围、对比度等进行设置。</p> <p>11.屏幕背光采用调光方式，支持多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit。</p> <p>12.在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当出现目标元素时，自动调整对比度、饱和度、色调色相值、高光等。</p> <p>三、整机功能</p> <p>13.★设备内置非独立摄像头，摄像头数量≥3个，视场角≥140度，可拍摄生成≥1600万像素的照片。</p> <p>14.内置摄像头支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式。</p> <p>15.★设备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>	台	35

			<p>16.设备支持提笔书写，当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>17.★设备触摸屏支持动态压力感应，支持书写笔书写或点压，根据感应压力，改变笔迹粗细。</p> <p>18.设备支持手笔分离。提笔书写打开批注功能后，可手笔分离，使用笔正常书写的同时，可使用手进行点击操作。</p> <p>19.设备内置WiFi无线网卡，支持蓝牙Bluetooth标准。</p> <p>20.支持智能手机与整机在同一局域网内，进行配对，一键投屏。</p> <p>21.设备关机状态下，长按电源键进入菜单，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统或单独还原设备整机系统。</p> <p>22.设备全通道展示学校名称、班级、场地信息等内容。</p> <p>23.设备支持软键盘。</p> <p>四、安卓系统</p> <p>24.安卓系统版本Android 12.0及以上。</p> <p>25.设备内置朗读工具，通过内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况，呈现朗读积极性。</p> <p>26.设备内置自习工具，通过内置AI音频检测算法监测教室中学生音量大小，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。</p> <p>五、电脑配置</p> <p>27.采用抽拉内置式模块化电脑。</p> <p>28.搭载i7或以上配置CPU。内存≥8GB DDR4。硬盘≥256GB SSD固态硬盘。</p>		
			<p>一、通用功能</p> <p>1.备授课一体化，操作界面根据备课和授课使用场景可区别设计。</p> <p>2.系统为全体教师配备个人账号；根据教师账号将教师云空间匹配至对应学校、学科资源库。</p> <p>3.支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>4.★为老师提供可扩展云空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率≥2TB的个人云空间。</p> <p>5.可在备课平台直接编写教案，并提供承诺为云端存储，支持文本、图片、视频、公式等插入。可将教案关联至教师课件。支持课件同步关联多</p>		

				<p>份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案。</p> <p>6.具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，除本校老师可参与外，还可通过手机号邀请外校老师。</p> <p>7.集体备课的参备人可发表观点，评论实时提醒，对教案可进行批注。完成研讨后，可生成集体备课报告，参备人可查看并下载报告。支持查看研讨过程全数据。</p> <p>8.研讨发起人在研讨过程中可发起在线视频在线研讨，研讨内容自动形成视频记录，可以自动生成视频回放字幕，对研讨的关键词和对话进行提炼。</p> <p>9.可一键为课件中的文本、图片等对象添加蒙层将其隐藏，可通过工具擦除蒙层展现隐藏内容。</p> <p>10.互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>二、学科工具</p> <p>11.提供覆盖各学段的古诗词、古文教学资源：包含原文、白话翻译、作者介绍、朗诵音频等。内嵌诗词链接，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。</p> <p>12.软件内置英文智能语义分析模块，可对英文文本的拼写、句型、语法等进行错误检查，并可一键纠错。</p> <p>13.★支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持整表和单个音标卡片插入。支持将字母、单词、句子转写为音标，并可插入到课件中形成文本。提供相应的功能证明材料（不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>14.提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。可从太阳系逐层定位至卫星；根据地理教学图集，可查看行星的详细数据信息。</p> <p>15.★提供≥80节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。微课内容可在线点播，也可下载至课件播放。视频支持关键帧打点标记</p>		
		2	白板软件	套	35	

		，播放过程中可跳转至标记位置，同时支持对视频内容进行截图插入课件。提供相应的功能证明材料（不限于测试报告、官网和功能截图等）		
--	--	--	--	--

3	<p>1.后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在不同的操作系统上通过网页浏览器登陆，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。</p> <p>2.支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表。</p> <p>3.信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数。</p> <p>4.★将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围。提供相应的功能证明材料（不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5.教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级创建教师的教研组织结构。</p> <p>6.信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户数都可见。</p> <p>7.管理员可自由选定教师发送学校通知，发送后，管理员可登录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。</p> <p>8.★为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。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>9.教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项。</p> <p>10.听课评课：教师可以查看个人的听评课数据，包括个人平均分、累计听课节数、累计评课节数等。</p> <p>11.听评课数据统计导出：支持采用不同维度对评课得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出Excel表格。</p> <p>12.校本资源管理：支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。</p>	套	35
---	--	---	----

4	<p>移动授课</p> <p>一、整体设计</p> <p>1.支持识别授课端登录状态，授课端处于登录状态时，移动端自动连接至授课端。</p> <p>2.移动端与授课端通过网络实现账号数据对接互通、远程管控、移动授课。</p> <p>二、移动授课</p> <p>3.无需局域网，教师可使用移动端进行课件翻页、课件预览、课件跳页、播放视频、播放课堂活动、展开思维导图等工作。</p> <p>4.支持移动端对授课端远程实时同步书写擦除，提供≥ 3种笔触粗细和5种笔迹颜色，支持一键清除书写内容。</p> <p>5.支持调用移动端摄像头拍摄照片并直接插入课件，提供普通和彩图等拍照模式。</p> <p>6.支持上传移动端本地图片，并发上传数量≥ 5张。</p> <p>7.在局域网环境或无网环境下，可将移动端屏幕实时同步至授课端，同屏窗口、全屏显示方式根据移动端界面自动适配。</p> <p>8.在局域网环境或无网环境下提供直播功能，移动端拍摄画面实时同步至授课显示端，直播窗口、全屏显示方式根据移动端拍摄自动适配。</p>	套	35
---	--	---	----

5	视频展台	<p>硬件参数</p> <p>1.采用≥ 800万像素摄像头；</p> <p>2.$\geq A4$拍摄幅面，$\geq 1080P$动态视频预览≥ 30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属连接，托板可承重$\geq 3kg$，整机壁挂式安装；</p> <p>3.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>4.展示托板正上方具备LED补光灯；</p> <p>5.可采用 USB直接供电</p> <p>软件参数</p> <p>6.支持对展台画面进行缩、旋转、自适应、冻结等操作。</p> <p>7.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面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”原因，并给出引导性解决方案。</p>	台	35
6	教师讲桌	<p>1、讲桌采用钢木结构。桌体上部分采用圆弧设计。</p> <p>2、讲桌桌面采用木质耐划台面，讲台桌面为完整木台面。提供左右实木扶手。</p> <p>3、讲桌主体材料采用1.0mm冷轧钢板，且冲压成型，尖角倒圆角$\geq R3$，且无毛刺。表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成。</p> <p>4、讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分表面和桌体部分自成一体。讲桌内置固定螺丝孔位。</p> <p>5、上柜有可以放置杂物抽屉，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。</p>	张	35

			<div>1.处理器：采用国产处理器≥8核，主频≥2.7GHz，末级缓存容量≥8MB；热设计功耗≤70W；</div> <div>2.内存：≥8GB DDR4内存，内存插槽数量≥2，单内存最大支持容量≥16GB，内存插槽满配时提供的最高内存容量≥64GB；</div> <div>3.硬盘：≥512G 固态硬盘；支持机械硬盘扩展；支持（SSD+HDD）硬盘混合模式组合；</div> <div>4.显卡：集成显卡；</div> <div>5.USB接口总数≥8个，其中≥4个USB3.2 Gen 1；</div> <div>6.网卡：主板集成1000M自适应以太网卡；</div> <div>7.主板扩展槽：PCIe 插槽≥2个，PCIe x6 ≥1个；</div> <div>8.主板其他内置接口：≥1个M.2接口；≥2个SATA3.0接口，≥1个COM接口，≥1个PS/2接口，板载VGA +HDMI+DP显示接口，前置1组耳机和麦克接口，后置1组音频接口（1*耳机接口、1*麦克接口、1*音频输入）；</div> <div>9.键鼠：USB有线键盘、光电鼠标；</div> <div>10.电源：≥200；</div> <div>11.机箱：等级不低于国际标准IP5X级；</div> <div>12.显示器：尺寸≥23.8英寸，显示屏占比：≥85%，分辨率：≥1920x1080，显示屏可视角度：水平≥178 °，显示屏对比度≥1000:1，显示接口：至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中2种及以上显示接口（至少包含1个HDMI接口）；</div> <div>13.操作系统：正版国产操作系统；</div> <div>14.保修服务：原厂三年免费保修；提供原厂商针对本项目服务承诺函原件。</div> <div>15.安全性：提供网络防雷模块(需提供防雷模块检测报告复印件)；</div> <div>16.保修服务：原厂三年免费保修；提供原厂商针对本项目服务承诺函原件；</div> <div>17.具有国家3C认证，中国节能、环境标志产品认证证书，需提供认证证书复印件； 具有电磁兼容辐射发射检验B级认证，浪涌（冲击）检验认证，电源适应能力检验认证，环境适应性检验认证，需提供相关检测中心出具产品认证证书复印件；</div>		
	便携式计算机	7		台	7

惠安小学				
序号	名称	规格型号	单位	数量
1	智慧黑板	<p>一、整机设计</p> <p>1.设备采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用包边防护，整机背板采用金属材质，整体尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。</p> <p>2.设备采用90寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。整机两侧副屏支持板书书写。</p> <p>3.采用电容触控技术，支持在Windows及Android系统中进行≥40点触控。</p> <p>4.屏幕显示灰度分辨等级≥256灰阶。</p> <p>二、音视频系统</p> <p>5.设备内置2.2声道扬声器，≥2个10W高音扬声器，≥2个20W中低音扬声器，额定总功率≥60W。</p> <p>6.设备可设置音效频段调节范围：中低125Hz～1KHz，高频 2KHz～16KHz。分贝显示-10dB～10dB 调节范围。</p> <p>7.设备支持标准、听力、空间感知等音效模式。</p> <p>8.设备内置非独立外扩展的麦克风，阵列拾音角度≥180°，拾音距离≥10m。</p> <p>9.设备支持色彩空间选择。</p> <p>10.支持自定义图像设置，可对屏幕色温、图像亮度、亮度范围、对比度等进行设置。</p> <p>11.屏幕背光采用调光方式，支持多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit。</p> <p>12.在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当出现目标元素时，自动调整对比度、饱和度、色调色相值、高光等。</p> <p>三、整机功能</p> <p>13.★设备内置非独立摄像头，摄像头数量≥3个，视场角≥140度，可拍摄生成≥1600万像素的照片。</p> <p>14.内置摄像头支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式。</p> <p>15.★设备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>	台	6

			<p>16.设备支持提笔书写，当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>17.★设备触摸屏支持动态压力感应，支持书写笔书写或点压，根据感应压力，改变笔迹粗细。</p> <p>18.设备支持手笔分离。提笔书写打开批注功能后，可手笔分离，使用笔正常书写的同时，可使用手进行点击操作。</p> <p>19.设备内置WiFi无线网卡，支持蓝牙Bluetooth标准。</p> <p>20.支持智能手机与整机在同一局域网内，进行配对，一键投屏。</p> <p>21.设备关机状态下，长按电源键进入菜单，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统或单独还原设备整机系统。</p> <p>22.设备全通道展示学校名称、班级、场地信息等内容。</p> <p>23.设备支持软键盘。</p> <p>四、安卓系统</p> <p>24.安卓系统版本Android 12.0及以上。</p> <p>25.设备内置朗读工具，通过内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况，呈现朗读积极性。</p> <p>26.设备内置自习工具，通过内置AI音频检测算法监测教室中学生音量大小，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。</p> <p>五、电脑配置</p> <p>27.采用抽拉内置式模块化电脑。</p> <p>28.搭载i7或以上配置CPU。内存≥8GB DDR4。硬盘≥256GB SSD固态硬盘。</p>		
			<p>一、通用功能</p> <p>1.备授课一体化，操作界面根据备课和授课使用场景可区别设计。</p> <p>2.系统为全体教师配备个人账号；根据教师账号将教师云空间匹配至对应学校、学科资源库。</p> <p>3.支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>4.★为老师提供可扩展云空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率≥2TB的个人云空间。</p> <p>5.可在备课平台直接编写教案，并提供承诺为云端存储，支持文本、图片、视频、公式等插入。可将教案关联至教师课件。支持课件同步关联多</p>		

				<p>份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案。</p> <p>6.具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，除本校老师可参与外，还可通过手机号邀请外校老师。</p> <p>7.集体备课的参备人可发表观点，评论实时提醒，对教案可进行批注。完成研讨后，可生成集体备课报告，参备人可查看并下载报告。支持查看研讨过程全数据。</p> <p>8.研讨发起人在研讨过程中可发起在线视频在线研讨，研讨内容自动形成视频记录，可以自动生成视频回放字幕，对研讨的关键词和对话进行提炼。</p> <p>9.可一键为课件中的文本、图片等对象添加蒙层将其隐藏，可通过工具擦除蒙层展现隐藏内容。</p> <p>10.互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>二、学科工具</p> <p>11.提供覆盖各学段的古诗词、古文教学资源：包含原文、白话翻译、作者介绍、朗诵音频等。内嵌诗词链接，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。</p> <p>12.软件内置英文智能语义分析模块，可对英文文本的拼写、句型、语法等进行错误检查，并可一键纠错。</p> <p>13.★支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持整表和单个音标卡片插入。支持将字母、单词、句子转写为音标，并可插入到课件中形成文本。提供相应的功能证明材料（不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>14.提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。可从太阳系逐层定位至卫星；根据地理教学图集，可查看行星的详细数据信息。</p> <p>15.★提供≥80节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。微课内容可在线点播，也可下载至课件播放。视频支持关键帧打点标记</p>		
		2	白板软件	套	6	

		，播放过程中可跳转至标记位置，同时支持对视频内容进行截图插入课件。提供相应的功能证明材料（不限于测试报告、官网和功能截图等）		
--	--	--	--	--

3	<p>1.后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在不同的操作系统上通过网页浏览器登陆，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。</p> <p>2.支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表。</p> <p>3.信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数。</p> <p>4.★将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围。提供相应的功能证明材料（不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5.教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级创建教师的教研组织结构。</p> <p>6.信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户数都可见。</p> <p>7.管理员可自由选定教师发送学校通知，发送后，管理员可登录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。</p> <p>8.★为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。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>9.教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项。</p> <p>10.听课评课：教师可以查看个人的听评课数据，包括个人平均分、累计听课节数、累计评课节数等。</p> <p>11.听评课数据统计导出：支持采用不同维度对评课得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出Excel表格。</p> <p>12.校本资源管理：支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。</p>	套	6
---	--	---	---

4	移动授课	<p>一、整体设计</p> <p>1.支持识别授课端登录状态，授课端处于登录状态时，移动端自动连接至授课端。</p> <p>2.移动端与授课端通过网络实现账号数据对接互通、远程管控、移动授课。</p> <p>二、移动授课</p> <p>3.无需局域网，教师可使用移动端进行课件翻页、课件预览、课件跳页、播放视频、播放课堂活动、展开思维导图等工作。</p> <p>4.支持移动端对授课端远程实时同步书写擦除，提供≥ 3种笔触粗细和5种笔迹颜色，支持一键清除书写内容。</p> <p>5.支持调用移动端摄像头拍摄照片并直接插入课件，提供普通和彩图等拍照模式。</p> <p>6.支持上传移动端本地图片，并发上传数量≥ 5张。</p> <p>7.在局域网环境或无网环境下，可将移动端屏幕实时同步至授课端，同屏窗口、全屏显示方式根据移动端界面自动适配。</p> <p>8.在局域网环境或无网环境下提供直播功能，移动端拍摄画面实时同步至授课显示端，直播窗口、全屏显示方式根据移动端拍摄自动适配。</p>	套	6
---	------	--	---	---

5	视频展台	<p>硬件参数</p> <p>1.采用≥ 800万像素摄像头；</p> <p>2.$\geq A4$拍摄幅面，$\geq 1080P$动态视频预览≥ 30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属连接，托板可承重$\geq 3kg$，整机壁挂式安装；</p> <p>3.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>4.展示托板正上方具备LED补光灯；</p> <p>5.可采用 USB直接供电</p> <p>软件参数</p> <p>6.支持对展台画面进行缩、旋转、自适应、冻结等操作。</p> <p>7.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面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”原因，并给出引导性解决方案。</p>	台	6
6	教师讲桌	<p>1、讲桌采用钢木结构。桌体上部分采用圆弧设计。</p> <p>2、讲桌桌面采用木质耐划台面，讲台桌面为完整木台面。提供左右实木扶手。</p> <p>3、讲桌主体材料采用1.0mm冷轧钢板，且冲压成型，尖角倒圆角$\geq R3$，且无毛刺。表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成。</p> <p>4、讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分表面和桌体部分自成一體。讲桌内置固定螺丝孔位。</p> <p>5、上柜有可以放置杂物抽屉，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。</p>	张	6

			<p>1.处理器：采用国产处理器≥8核，主频≥2.7GHz，末级缓存容量≥8MB；热设计功耗≤70W；</p> <p>2.内存：≥8GB DDR4内存，内存插槽数量≥2，单内存最大支持容量≥16GB，内存插槽满配时提供的最高内存容量≥64GB；</p> <p>3.硬盘：≥512G 固态硬盘；支持机械硬盘扩展；支持（SSD+HDD）硬盘混合模式组合；</p> <p>4.显卡：集成显卡；</p> <p>5.USB接口总数≥8个，其中≥4个USB3.2 Gen 1；</p> <p>6.网卡：主板集成1000M自适应以太网卡；</p> <p>7.主板扩展槽：PCIe 插槽≥2个，PCIe x6 ≥1个；</p> <p>8.主板其他内置接口：≥1个M.2接口；≥2个SATA3.0接口，≥1个COM接口，≥1个PS/2接口，板载VGA +HDMI+DP显示接口，前置1组耳机和麦克接口，后置1组音频接口（1*耳机接口、1*麦克接口、1*音频输入）；</p> <p>9.键鼠：USB有线键盘、光电鼠标；</p> <p>10.电源：≥200；</p> <p>11.机箱：等级不低于国际标准IP5X级；</p> <p>12.显示器：尺寸≥23.8英寸，显示屏占比：≥85%，分辨率：≥1920x1080，显示屏可视角度：水平≥178 °，显示屏对比度≥1000:1，显示接口：至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中2种及以上显示接口（至少包含1个HDMI接口）；</p> <p>13.操作系统：正版国产操作系统；</p> <p>14.保修服务：原厂三年免费保修；提供原厂商针对本项目服务承诺函原件。</p> <p>15.安全性：提供网络防雷模块(需提供防雷模块检测报告复印件)；</p> <p>16.保修服务：原厂三年免费保修；提供原厂商针对本项目服务承诺函原件；</p> <p>17.具有国家3C认证，中国节能、环境标志产品认证证书，需提供认证证书复印件； 具有电磁兼容辐射发射检验B级认证，浪涌（冲击）检验认证，电源适应能力检验认证，环境适应性检验认证，需提供相关检测中心出具产品认证证书复印件；</p>		
	7	教室计算机		台	17

渭兴初中				
序号	名称	规格型号	单位	数量
1	1.5p空调	1、制冷量：≥3530W， 2、制冷功率：≥860W； 3、制热量：≥5000W， 4、制热功率：≥1250W； 5、电辅热功率：≥1000W；能效比≥5.30， 6、循环风量：≥800m³/h， 7、室内机噪音：≤40dB， 8、室外机噪音：≤50dB，	台	25
新区一校				
序号	名称	规格型号	单位	数量
		一、整机设计 1.设备采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用包边防护，整机背板采用金属材质，整体尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。 2.设备采用90寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。整机两侧副屏支持板书书写。 3.采用电容触控技术，支持在Windows及Android系统中进行≥40点触控。 4.屏幕显示灰度分辨等级≥256灰阶。 二、音视频系统 5.设备内置2.2声道扬声器，≥2个10W高音扬声器，≥2个20W中低音扬声器，额定总功率≥60W。 6.设备可设置音效频段调节范围：中低125Hz～1KHz，高频 2KHz～16KHz。分贝显示-10dB～10dB 调节范围。 7.设备支持标准、听力、空间感知等音效模式。 8.设备内置非独立外扩展的麦克风，阵列拾音角度≥180°，拾音距离≥10m。 9.设备支持色彩空间选择。 10.支持自定义图像设置，可对屏幕色温、图像亮度、亮度范围、对比度等进行设置。 11.屏幕背光采用调光方式，支持多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit。 12.在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质		

1				<p>参数，当出现目标元素时，自动调整对比度、饱和度和、色调色相值、高光等。</p> <p>三、整机功能</p> <p>13.★设备内置非独立摄像头，摄像头数量≥3个，视场角≥140度，可拍摄生成≥1600万像素的照片。</p> <p>14.内置摄像头支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式。</p> <p>15.★设备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>16.设备支持提笔书写，当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>17.★设备触摸屏支持动态压力感应，支持书写笔书写或点压，根据感应压力，改变笔迹粗细。</p> <p>18.设备支持手笔分离。提笔书写打开批注功能后，可手笔分离，使用笔正常书写的同时，可使用手进行点击操作。</p> <p>19.设备内置WiFi无线网卡，支持蓝牙Bluetooth标准。</p> <p>20.支持智能手机与整机在同一局域网内，进行配对，一键投屏。</p> <p>21.设备关机状态下，长按电源键进入菜单，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统或单独还原设备整机系统。</p> <p>22.设备全通道展示学校名称、班级、场地信息等内容。</p> <p>23.设备支持软键盘。</p> <p>四、安卓系统</p> <p>24.安卓系统版本Android 12.0及以上。</p> <p>25.设备内置朗读工具，通过内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况，呈现朗读积极性。</p> <p>26.设备内置自习工具，通过内置AI音频检测算法监测教室中学生音量大小，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。</p> <p>五、电脑配置</p> <p>27.采用抽拉内置式模块化电脑。</p> <p>28.搭载i7或以上配置CPU。内存≥8GB DDR4。硬盘≥256GB SSD固态硬盘。</p>	台	4
				<p>一、通用功能</p> <p>1.备授课一体化，操作界面根据备课和授课使用</p>		

			<p>场景可区别设计。</p> <p>2.系统为全体教师配备个人账号；根据教师账号将教师云空间匹配至对应学校、学科资源库。</p> <p>3.支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>4.★为老师提供可扩展云空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率$\geq 2\text{TB}$的个人云空间。</p> <p>5.可在备课平台直接编写教案，并提供承诺为云端存储，支持文本、图片、视频、公式等插入。可将教案关联至教师课件。支持课件同步关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案。</p> <p>6.具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，除本校老师可参与外，还可通过手机号邀请外校老师。</p> <p>7.集体备课的参备人可发表观点，评论实时提醒，对教案可进行批注。完成研讨后，可生成集体备课报告，参备人可查看并下载报告。支持查看研讨过程全数据。</p> <p>8.研讨发起人在研讨过程中可发起在线视频在线研讨，研讨内容自动形成视频记录，可以自动生成视频回放字幕，对研讨的关键词和对话进行提炼。</p> <p>9.可一键为课件中的文本、图片等对象添加蒙层将其隐藏，可通过工具擦除蒙层展现隐藏内容。</p> <p>10.互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>二、学科工具</p> <p>11.提供覆盖各学段的古诗词、古文教学资源：包含原文、白话翻译、作者介绍、朗诵音频等。内嵌诗词链接，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。</p> <p>12.软件内置英文智能语义分析模块，可对英文文本的拼写、句型、语法等进行错误检查，并可一键纠错。</p> <p>13.★支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持整表和单个音标卡片插入。支持将字</p>		
		2	白 板 软 件	套	4

母、单词、句子转写为音标，并可插入到课件中形成文本。提供相应的功能证明材料（不限于测试报告、官网和功能截图等）
14. 提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持 360° 自由旋转、缩放。可从太阳系逐层定位至卫星；根据地理教学图集，可查看行星的详细数据信息。
15.★ 提供 ≥80 节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。微课内容可在线点播，也可下载至课件播放。视频支持关键帧打点标记，播放过程中可跳转至标记位置，同时支持对视频内容进行截图插入课件。提供相应的功能证明材料（不限于测试报告、官网和功能截图等）

3	<p>1.后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在不同的操作系统上通过网页浏览器登陆，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。</p> <p>2.支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表。</p> <p>3.信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数。</p> <p>4.★将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围。提供相应的功能证明材料（不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5.教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级创建教师的教研组织结构。</p> <p>6.信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。</p> <p>7.管理员可自由选定教师发送学校通知，发送后，管理员可登录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。</p> <p>8.★为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。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>9.教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项。</p> <p>10.听课评课：教师可以查看个人的听评课数据，包括个人平均分、累计听课节数、累计评课节数等。</p> <p>11.听评课数据统计导出：支持采用不同维度对评课得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出Excel表格。</p> <p>12.校本资源管理：支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。</p>	套	4
---	---	---	---

4	<p>移动授课</p> <p>一、整体设计</p> <p>1.支持识别授课端登录状态，授课端处于登录状态时，移动端自动连接至授课端。</p> <p>2.移动端与授课端通过网络实现账号数据对接互通、远程管控、移动授课。</p> <p>二、移动授课</p> <p>3.无需局域网，教师可使用移动端进行课件翻页、课件预览、课件跳页、播放视频、播放课堂活动、展开思维导图等工作。</p> <p>4.支持移动端对授课端远程实时同步书写擦除，提供≥ 3种笔触粗细和5种笔迹颜色，支持一键清除书写内容。</p> <p>5.支持调用移动端摄像头拍摄照片并直接插入课件，提供普通和彩图等拍照模式。</p> <p>6.支持上传移动端本地图片，并发上传数量≥ 5张。</p> <p>7.在局域网环境或无网环境下，可将移动端屏幕实时同步至授课端，同屏窗口、全屏显示方式根据移动端界面自动适配。</p> <p>8.在局域网环境或无网环境下提供直播功能，移动端拍摄画面实时同步至授课显示端，直播窗口、全屏显示方式根据移动端拍摄自动适配。</p>	套	4
---	--	---	---

5	视 频 展 台	<p>硬件参数</p> <p>1.采用≥ 800万像素摄像头；</p> <p>2.$\geq A4$拍摄幅面，$\geq 1080P$动态视频预览≥ 30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属连接，托板可承重$\geq 3kg$，整机壁挂式安装；</p> <p>3.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>4.展示托板正上方具备LED补光灯；</p> <p>5.可采用 USB直接供电</p> <p>软件参数</p> <p>6.支持对展台画面进行缩、旋转、自适应、冻结等操作。</p> <p>7.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面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”原因，并给出引导性解决方案。</p>	台	4
6	教 师 讲 桌	<p>1、讲桌采用钢木结构。桌体上部分采用圆弧设计。</p> <p>2、讲桌桌面采用木质耐划台面，讲台桌面为完整木台面。提供左右实木扶手。</p> <p>3、讲桌主体材料采用1.0mm冷轧钢板，且冲压成型，尖角倒圆角$\geq R3$，且无毛刺。表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成。</p> <p>4、讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分表面和桌体部分自成一體。讲桌内置固定螺丝孔位。</p> <p>5、上柜有可以放置杂物抽屉，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。</p>	张	4
音乐教室设备				

1	钢琴	<p>产品规格：不低于121型立式钢琴</p> <p>▲外观尺寸：长≥150cm、宽≥60cm、高≥121cm；不含脚轮高度≥117cm。</p> <p>▲声学品质：标准音a1为444-446Hz范围内；音准稳定性（c1-b1）≤3音分。</p> <p>五金件：钢琴外观可见的五金件采用非铜质的不易氧化的银色合金类金属。</p> <p>▲铁板：翻砂铸铁板，铁板高度不低于1115mm。</p> <p>音板：优质鱼鳞松制作的加强型实木音板；肋木数量不少于11根。</p> <p>▲琴弦：圆形弦（截面为正圆形）；德国Roslau的镀锡防锈钢线；1#音有效弦长不小于119cm，30#音有效弦长不小于94cm。</p> <p>弦码：榉木多层板制作。</p> <p>弦轴板：由多层坚硬的榉木交错拼接而成。</p> <p>弦槌：采用优质羊毛毡制作，弦槌木芯使用鹅耳枥木。</p> <p>▲击弦系统：转击器、联动杆、制音杆采用鹅耳枥木制作；ABS材质的音头钮、顶杆；实木（非多层）制作的调节档，无金属包裹。</p> <p>▲中盘：实木制作，不加装除螺丝外的金属加固或金属链接结构。</p> <p>▲键盘：优质鱼鳞松制作的键板；亚光防滑黑键；八度音程白键宽度为164-166mm范围内；白键前端长度为50-52mm范围内。</p> <p>▲演奏性能：琴键下降负荷为0.50-0.70N范围内；琴键回升负荷为0.20-0.30N范围内；琴键负荷超标数为0。</p> <p>缓降功能：安装在钢琴侧臂内的隐藏式缓降器，非外露摆杆式。</p> <p>脚轮：静音脚轮。</p> <p>▲背柱：不少于五根实木背柱；背柱截面尺寸不少于8*7cm。</p> <p>▲执行标准：符合《钢琴》GB/T10159-2015标准。需提供有CMA资质认定的检验检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商鲜章佐证。</p>	台	1
---	----	---	---	---

2	功率放大器	1、额定功率：2*150W/8欧 2、话筒输入：2路 3、面板材料：铝合金 4、音乐输入：AUX1，AUX2，USB，SD卡，蓝牙 5、音乐调节：高低音，左右平衡，总音量，话筒调节：音量调节 6、MP3读卡：可接插SD卡和USB卡，可读多种MP3版本和格式，蓝牙功能。	台	2
3	专业无线麦克风	1、主机工作电压：DC--12V—14V1A 2、工作电流：600MHA 3、功耗：5W 4、接收灵敏度：—105dBm 5、音频输出电压：0.3V 6、邻频干扰抑制：>60dB 7、咪芯指向性：心形指向 8、拾音灵敏度：>20dBm（1V） 9、发射功率：>+10dBm(10MW) 10、麦克风功耗：120MHA 11、接收有效距离：无障碍直线60—80米 12、音频响应：50HZ—15KHZ 13、频率稳定度：+-0.001% 14、信噪比：S/N：>100DB 15、失真度THD：<0.01%。	套	2

4	音箱	<p>1、低音单元：1X6.5寸 10磁35芯</p> <p>2、高音单元：1X3寸 双60磁14芯</p> <p>3、分频器：2路2分频</p> <p>4、阻抗：8Ω</p> <p>5、中低音分频点：1.6KHz</p> <p>6、灵敏度：90dB</p> <p>7、额定功率：120W</p> <p>8、频率响应：50Hz-20KHz</p> <p>9、板材：中纤板</p> <p>10、表面材料：喷漆 黑色 白色</p> <p>11、面罩：黑色亚光铁网</p> <p>12、接线柱：红黑两极接线柱</p> <p>13、深宽高：220*225*375mm</p> <p>14、声音：低音弹性好，力度足，人声频带宽、中频密度高、高音清晰亮度好</p> <p>15、壁挂吊架：黑色、全钢制作、表面喷塑处理，坚固可靠；吊顶安装时，可水平360度，前后180度旋转</p> <p>16、专业音响线30M一卷、3.5转莲花音频线一条。</p>	对	2
5	六面体凳	36CM×36CM×36mm，PE塑料	个	60
6	更衣柜	<p>材质：国标一级冷轧钢板，喷塑前的搁板厚度≥1.2mm，其他部分钢板厚度≥1.0mm。钢板表面经脱脂、除锈、酸洗磷化处理后，优质环保粉末高压静电喷涂。上对开门内置一块活动搁板，下对开门钢制柜子各内置二层活动搁板。</p> <p>2.五金配件：使用知名品牌优质五金件、门铰、锁具及把手；</p> <p>3.钢制柜：检验依据通过GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准，检测项目包括：涂层和腹面层可溶性重金属：可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞检测并符合检测合格要求</p>	个	6

7	教室装修	<p>(1) 色调：墙面、地面、窗帘等着色配合协调，整体颜色效果符合学校要求</p> <p>(2) 墙壁工程：教室四周墙壁使用阻燃聚酯纤维吸音板，腰线以下采用木质吸音板或阻燃聚酯纤维吸音板装饰，内置木板加吸音棉，但要与上墙颜色搭配协调。</p> <p>(3) 地面：对原有地面修补；木地板。</p> <p>(4) 窗帘：窗帘采用厚实窗帘，具有吸音和有效隔绝自然光的作用，色调与墙体协调。</p> <p>(5) 面积及布局：室面积约100平方米左右，应有良好的隔音效果。</p> <p>(6) 舞蹈镜，16平方米。</p> <p>(7) 对原教室墙面地面吊顶等进行拆除。</p>	批	1
8	机柜	标准网络机柜，16u	个	1
9	把杆	要求，水曲柳木直径低于120mm，内穿15mm软钢。升降式（3条）	米	7
	美术教室设备			
	1	写生画箱 外形尺寸：330*460*80mm材质：木制箱体：箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合；下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板1块，箱盖可支起作画架用；产品表面平整、无裂纹、无疖疤、无毛刺；支架为三条可便携式，铝合金腿可升降折叠。	只	1
	2	写生教具 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (833) (834) (835) (836) (837) (838) (839) (840) (841) (842) (843) (844) (845) (846) (847) (848) (849) (850) (851) (852) (853) (854) (855) (856) (857) (858) (859) (860) (861) (862) (863) (864) (865) (866) (867) (868) (869) (870) (871) (872) (873) (874) (875) (876) (877) (878) (879) (880) (881) (882) (883) (884) (885) (886) (887) (888) (889) (890) (891) (892) (893) (894) (895) (896) (897) (898) (899) (900) (901) (902) (903) (904) (905) (906) (907) (908) (909) (910) (911) (912) (913) (914) (915) (916) (917) (918) (919) (920) (921) (922) (923) (924) (925) (926) (927) (928) (929) (930) (931) (932) (933) (934) (935) (936) (937) (938) (939) (940) (941) (942) (943) (944) (945) (946) (947) (948) (949) (950) (951) (952) (953) (954) (955) (956) (957) (958) (959) (960) (961) (962) (963) (964) (965) (966) (967) (968) (969) (970) (971) (972) (973) (974) (975) (976) (977) (978) (979) (980) (981) (982) (983) (984) (985) (986) (987) (988) (989) (990) (991) (992) (993) (994) (995) (996) (997) (998) (999) (1000)	套	1
	3	写生教具 (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (

4	制 作 工 具	美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、篆刻刀1把、油石1块、改锥2把、多用锯1把、锯条5根、推刨1把、木锉1把、尖嘴钳1把、铁锤1把、电烙铁1把、凿子2把、什锦锉1套、切割垫板1块、三用圆规1件、订书器1个、壁纸刀1把、U型锯1把、线锯条10根、手摇钻1个、刨子1把、盒尺1个、角尺1把、砂纸5张、小台钳1台、钢丝钳1把、钢锉1把、钢板尺1把、金属剪1把、铁砧子1件	套	1
5	水 彩 画 工 具	水彩画笔1~12#各一支，12格梅花调色盘，吸水海绵，可折叠水桶	套	1
6	水 粉 画 工 具	水粉画笔1~12#各一支，椭圆1/3调色盘 400mm*290mm*12mm，24格调色盒带盖，可折叠水桶	套	1
7	彩 铅 画 笔	24色彩铅笔一套	套	1
8	油 彩 棒	24色重彩油画棒一套	套	1
9	马 克 笔	48色彩色笔一套	套	1
10	篆 刻 工 具	篆刻刀、印床、章料、印泥、砂纸	套	1
11	绘 图 工 具	圆规，直尺，三角板，曲线板	套	1
12	丁 字 尺	演示用，有机塑料，不小于800mm	套	1

13	学生画架	尺寸不小于：高1.45m，置画高度1.16m，底宽0.55m，置画高度：580mm，材质：木质，结实耐用。	个	55
14	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥、砂纸	套	12
15	美工工具	小剪刀、美工刀、A3切割垫板、刻纸刀、直尺、卷笔刀	套	12
16	水彩画工具	水彩画笔1~12#各一支，12格梅花调色盘，吸水海绵，可折叠水桶	套	10
17	水粉画工具	水粉画笔1~12#各一支，椭圆1/3调色盘 400mm*290mm*12mm，24格调色盒带盖，可折叠水桶	套	10
18	不锈钢纸夹	不锈钢材质，山形票夹，约可夹250张纸	个	55
19	彩铅画笔	24色彩铅笔一套	套	55
20	油画棒	24色重彩油画棒一套	套	55
21	马克笔	48色马克笔彩笔一套	套	60

22	画纸	160g, 4k素描纸, 每袋20张	袋	30
23	卡纸	250g, 4k卡纸, 每袋25张	袋	30
24	水彩纸	160g, 4k卡纸, 每袋20张	袋	30
25	宣纸	四尺 半生熟宣纸 (1刀100张)	刀	6
26	颜料套装	国画颜料24色12ml/支, 水粉颜料24色12ml/支, 水彩颜料24色12ml/支, 墨汁250ml/瓶。	套	12
27	剪纸红纸	剪纸专用红纸、双面大红, 六尺 (1刀100张)、四尺 (1刀100张)	套	2
28	剪纸剪刀	剪纸专用剪刀	把	30
29	条形桌	材质说明: 单桌尺寸: 1200*600*600 (长*宽*高), 脚架主体管30*60*1.2 颜色定制	张	56
30	学生凳	钢木结构方凳, 牢固稳定、符合国家标准。凳面规格: 340mm×235mm×25mm采用多层板外贴防火板精密加工; 方钢四腿, 规格: 320mm×220mm×420mm; 方钢规格25mm*25mm, 管壁厚度≥1.2mm。四脚配防滑垫, 抗磨消音, 保护地板砖。	个	56
31	衬布	2mX4m; 棉、麻、丝、绒各三块	套	25
32	静物台	尺寸: 600*800*620 (1190) mm, 材质: 橡胶木。	个	2
33	装修设置	95平方米美术室环境布置、陈列柜等, 根据学校要求实施。	项	1

			书法教室设备		
	1	装 修 设 置	1.天花板四面环绕用石膏板吊顶，钢架屋顶进行焊接吊顶； 2.天花板与悬空顶表面底漆粉刷两遍，面漆一遍； 3.顶部样式、窗套、门窗、展示墙布置根据学校要求实施。	1	项
			一、书法演示仪： 1.采用框架结构，嵌入式无底座设计； 2.提供3台摄像头，主摄像头1个和辅摄像头2个，可自由旋转从不同角度进行拍摄，支持360°旋转，拍摄幅面可以达到A2幅面590mm*420mm（A4幅面的4倍）； 3.采用USB连接中控服务器；采用USB供电，即插即用，采用隐藏式布线，线材不外漏； 4.主摄像机有效像素≥4800万，最大分辨率≥8000*6000，图像色彩≥32位，对焦方式采用20倍变焦，可遥控器控制无极变焦，图像帧率≥30fps，出图响应时间<1S，梯形失真<1%，球形畸变<1%；（投标时须提供产品国家认监委认可的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖生产企业的公章对本项要求进行佐证） 5.辅摄像机有效像素≥800万，最大分辨率≥3480*2160，图像色彩≥24位，对焦方式为定焦，支持手动调焦，图像帧率≥30fps，出图响应时间<1S，梯形失真<2%，球形畸变<1%；（投标时须提供产品国家认监委认可的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖生产企业的公章对本项要求进行佐证） 6.适配Windows11/10/8/7/Vista/XP(32/64bit),macOS 10.10,Android6.0,LINUX系统，Chrome系统和鸿蒙系统以上版本；（投标时须提供产品国家认监委认可的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖生产企业的公章对本项要求进行佐证） 二、书法直播演示系统 1.支持通过调取书法演示仪进行实时直播示范讲解服务； 2.支持多个摄像头设备的切换，支持单屏显示、双屏显示、三屏显示； 3.支持保存的视频多种播放速度切换，播放过程		

				<p>需提供：所投配套教学系统中具有正规出版社的纸质智能字帖及数字化字帖资源，且字帖课程需与软件中课程一致，在字帖纸面书写的笔迹可自动加载进系统中对应页面的照片，照片需体现软件和字帖同框，且智能字帖获得正规出版社授权的证明文件并加盖生产企业的公章对本项要求进行佐证）</p>		
		3	教师控制系统桌	<p>一、教师中控桌：</p> <p>1.规格不低于：180cm×80cm×80cm，框架结构，古典书桌设计，简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮；</p> <p>2.符合教师站、坐状态进行书法师范的人体工学原理，采用榫卯结构，结实牢靠；</p> <p>3.配方凳1把，尺寸不低于：38*27.5*45cm，与教师桌面颜色和图案纹理一致；</p> <p>二、教师中控系统</p> <p>1.中控设备嵌于书法桌内部，可电动控制收入桌子内部屏幕与桌面齐平，方便教师书画创作展示；使用时，可通过控制系统控制屏幕角度0-60°自由转动调整；</p> <p>2.内置电脑：CPU：≥I7、内存：≥16G、固态硬盘：≥500G；</p> <p>3.内置系统：WIN10；</p> <p>4.显示尺寸：21.5英寸（16:9）</p> <p>5.分辨率:1920*1080；亮度:250 cd / m2；</p> <p>6.对比度:600:1；背光源:LED背光；</p> <p>7.可视角度:H:160°，V: 160°；</p> <p>8.显示技术:NextVision；</p> <p>9.响应时间:25ms(Tr+Tf)；</p> <p>10.接口:USB；</p> <p>11.手写技术：电磁感应技术；</p> <p>12.压感：8192级压感；</p> <p>13.定位精度：±0.5mm(屏幕中心), 最大偏差±2mm（边缘和角落）；</p> <p>14.感应高度：height 5mm above glass；反应速度：220 pps；</p> <p>15.配压感笔1支；</p>	1	套

4	学生临摹台	<ul style="list-style-type: none"> •硬实木，密度≥ 0.6克/立方厘米，硬度≥ 1000 lbf（以詹氏硬度为单位）； 实木方桌外观尺寸：$\geq 140\text{cm} \times 60\text{cm} \times 80\text{cm}$（双人位）；古典款式设计，烤漆处理； •实木方凳（2个）：$\geq 35\text{cm} \times 25\text{cm} \times 45\text{cm}$，跟临摹台面颜色和图案纹理一致； 	28	位
5	工程施工	综合布线、安装、调试、培训、售后服务。	1	项
6	学生镇尺	竹子压缩材质，整体光滑厚重，长度不低于18cm。	56	对
7	学生毛笔	中号毛笔，适合软笔初学者使用。	57	支
8	学生笔架	山字形状笔架，小巧玲珑，节约临摹台空间。	26	个
9	临摹专用纸	书法专用临摹纸，规格约34*46cm。	1000	张
10	书柜	6500*1300*500，每格净尺寸深47cm，宽29.4cm，高38.2cm。采用E1级三聚氰胺板，耐磨耐烫、耐刮花、耐划伤。	8	套
11	空调	一级能效、立式柜机； 1.制冷量： $\geq 7310\text{W}$ ； 2.制冷功率： $\geq 1900\text{W}$ ； 3.制热量： $\geq 9820\text{W}$ ； 4.制热功率： $\geq 2800\text{W}$ ； 5.电辅热功率： $\geq 2200\text{W}$ ，能效比 ≥ 4.50 ，循环风量： $\geq 1400\text{m}^3/\text{h}$ ； 6.室内机噪音： $\leq 45\text{dB}$ ； 7.室外机噪音： $\leq 56\text{dB}$ ； 需提供节能强制认证证书	7	台

		12	p 空 调	制冷量≥4500W 制冷功率≥1240W 制热量≥5000W 制热功率≥1400W 电热功率≥1050W 室内机噪音：≤45dB; 室外机噪音：≤53dB;	5	台
<p style="text-align: center;">三、技术要求</p> <p>供应商保证所提供的产品质量可靠，进货渠道正常，配置合理，技术性能完全满足采购文件要求；若产品所用原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由供应商负责解决并承担费用。供应商保证货物是全新的、未曾使用过的，并保证所供产品的完整性，本项目采购产品为成套供货，预算价格中已包括满足产品完整运行的附件，备件，配套件等，产品质量应符合国家标准和要求。</p> <p style="text-align: center;">四、服务要求</p> <p>签订合同后，供应商负责按合同确定的产品规格、型号及配套内容进行供货，及时运到采购方指定交货地点安装调试，确保所有产品达到最佳运行状态并做好售后服务工作。</p> <p style="text-align: center;">五、商务要求</p> <p>交货期：自合同签订之日起 <u>30</u> 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收。</p> <p>（一）质量验收标准或规范</p> <p>卖方保证货物是全新的、未曾使用过的、以工艺及材料制造，并保证所供产品的完整性，本项目采购的产品为成套供货的，应包括满足产品完整运行的附件，备件，配套件等，产品质量应符合国家标准和行业要求,卖方应随机提供产品检验报告。</p> <p>（二）产品质保期</p> <p>产品质保期不少于3年。</p> <p>（三）各校预算不得超过该校预算总价。空调、打印机执行西安市、鄠邑区限价标准，A4 黑白打印机每台不超过 1500 元， A4 彩色打印机每台不超过 2500 元， A3黑白打印机每台不超过7600 元， A3 彩色打印机每台不超过15000 元，速印机每台不超过 350000元。空调 1.5p 每台不超过3000 元， 2p 每台不超过 5000 元， 3p每台不超过8000 元。</p> <p>（四）违约责任</p> <p>1、按《中华人民共和国合同法》中的相关条款执行。</p> <p>2、未按合同要求提供产品或产品质量不能满足合同约定的技术要求，采购单位有权终止合同，成交供应商须无条件全额退回甲方已付给乙方的货款，并向采购单位支付合同总价款百分之十的违约金。并保留追究成交</p>						
<p>供应商违约责任的权利。</p> <p>3、时间迟延的，违约方按照每天1‰向对方承担违约责任，延迟30天以上，采购单位有权解除合同。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由供方承担一切费用。</p>						

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

自合同签订之日起 30 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收。

3.4.2交货地点

采购包1:

采购人指定地点

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： 双方签订合同后，产品交付甲方指定地点；安装调试结束终验合格，一次性付清，达到付款条件起 30 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:

卖方保证货物是全新的、未曾使用过的、以工艺及材料制造，并保证所供产品的完整性，本项目采购的产品为成套供货的，应包括满足产品完整运行的附件，备件，配套件等，产品质量应符合国家标准和行业要求,卖方应随机提供产品检验报告。

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:

按照招标文件及合同约定执行

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

按照招标文件及合同约定执行

3.5其他要求

售后服务要求：产品质保期不少于3年

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；	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。	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	营业执照等主体资格证明文件	在中华人民共和国境内注册，依法取得并有效存续的营业执照（含电子营业执照）\事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等	特殊资格审查.docx
2	授权书	法定代表人（主要负责人）委托代理人参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）委托授权书；法定代表人（主要负责人）亲自参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）身份证明书	法定代表人身份证明 法定代表人授权书.docx

3	财务状况报告	提供 2023年或2024年度 经审计的财务会计报告（至少包括审计报告、资产负债表、现金流量表和利润表，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）或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明(附基本存款账户信息)或信用担保机构出具的投标担保函，（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。	特殊资格审查.docx
4	税收缴纳证明	提交投标文件截止时间前一年内至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。（依法免税的供应商应提供相应文件证明）。	特殊资格审查.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提交投标文件截止时间前一年内至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应文件证明）。	特殊资格审查.docx
6	专业技术能力说明	供应商提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明.docx
7	信用记录	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的，供应商被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信名单的，不得参与本项目投标（供应商无须提供，开标现场查询）	特殊资格审查.docx
8	无重大违法说明	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记录	供应商无重大违法记录书面声明.docx
9	联合体承诺书	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体.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）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>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。</p>	<p>开标一览表</p> <p>标的清单</p>

2	签字和盖章	签字和盖章均符合招标文件要求，且无遗漏。	开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 供应商无重大违法记录书面声明.docx 产品技术参数表 投标函 法定代表人身份证明法定代表人授权书.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 本项目不接受联合体.docx 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.docx 监狱企业的证明文件
3	语言和计量单位	符合招标文件的要求	开标一览表 投标函 标的清单 投标文件封面
4	投标有效期	符合招标文件的要求（自提交响应文件的截止之日起90个日历日）	投标函 投标文件封面
5	报价	同时满足以下条款：（1）货币单位符合招标文件要求（2）报价符合唯一性要求（3）未超出采购预算或最高限价（4）符合招标文件的填报要求	开标一览表 投标函 商务应答表 标的清单 投标文件封面
6	商务要求	商务要求是否满足实质性要求的（服务期、付款方式满足采购要求）	开标一览表 投标函 商务应答表 标的清单 投标文件封面
7	技术参数	符合采购需求中的实质性要求和条件	技术方案.docx 产品技术参数表 投标文件封面

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

	技术指标、功能及配置	<p>（一）投标产品的技术参数、配置和功能需求（20分）。基本分（20分）完全响应招标文件要求，满足采购需求、技术参数没有负偏离，计基本分20分；参数中每有一条▲技术指标负偏离扣2分，参数中每有一条未标注▲技术指标负偏离扣1分，扣完为止；（对于采购需求表中要求提供相应证明材料的参数，供应商须按招标文件要求提供相应的证明材料，未提供相应证明材料的视为负偏离。其它功能和技术参数也应尽量提供符合招标文件要求的一般技术参数的证明材料，未提供相应证明材料的或证明材料不全视为负偏离。）（二）功能及配置分（5分）：(1)所投产品功能、技术参数完全满足招标文件要求，且所提供产品认证证书等资料齐全、产品彩页清晰，设备功能描述详细，产品选型有充分的依据，配套设施完善，各类证明材料完整，计4.1-5分；(2)所投产品功能满足基本要求，技术参数佐证材料较完善，产品认证证书等资料较齐全，有技术方案和设备功能描述，产品选型合理，有产品配套内容，各类证明材料较为完整，计2.1-4分；(3)所投产品功能不能完全满足要求（有负偏离），技术资料、检测报告、产品认证证书等资料不完整，产品功能描述一般，技术参数不明确，产品选型和配套不合理，各类证明材料不完整，计1-2分；未提供不计分；</p>	25.0000	主观	开标一览表 标的清单 技术方案.docx 产品技术参数表 商务应答表 分项报价表.docx

详细评审	实施方案	供应商对本项目的供货进度、仓储、运输及派送、安装调试、验收组织、系统的维护制定具体的实施方案。方案完整、科学合理、操作性强，计 4.1-5 分；方案较完整，工作目标不明确、工作保障措施不到位， 2.1-4 分；方案可执行性差，计 1-2 分，未提供不计分。	5.0000	主观	技术方案.docx 产品技术参数表 商务应答表
	人员配备	据投入项目组成人员安排，项目组织机构健全，人员经验丰富、配备合理，方案完善、科学合理，针对性强、服务承诺明确，计 4.1-5 分；方案较完整、合理可行、特点和承诺不明确，计 2.1-4 分；方案不完善，可实施性较差，计 1-2 分，未提供不计分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 技术方案.docx
	应急方案	针对本项目可能出现的各类突发情况提供应急解决方案完善、科学合理，针对性强、服务承诺明确，计 4.1-5 分；方案较完整、合理可行、特点和承诺不明确，计 2.1-4 分；方案不完善，可实施性较差，计 1-2 分，未提供不计分。	5.0000	主观	技术方案.docx 产品技术参数表 商务应答表

技术 方案	根据供应商提供的技术方案等的响应程度横向比较给予差别赋分。 1、整体方案详细、全面，相关方案和功能证明材料详尽、丰富、能够体现出在应用方面的先进性，兼容性、可靠性、安全性，符合当前信息化发展方向，计 7.1-10 分。 2、有具体方案，对方案先进性、兼容性、安全性有设计说明，提供了证明材料，响应了采购需求，整体技术方案设计一般，计 5.1-7 分。 3、具有技术方案，方案体现不出各系统的成熟对接，主要系统设计方案和相关证明材料不充分，各系统功能描述和采购需求有差别，计 3.1-5 分。 4、技术方案为各采购设备的简单堆砌，没有理解采购的功能需求，提供了简单的方案证明材料，计 1-3 分。	10.0000	主观	分项报价表.docx 技术方案.docx 产品技术参数表 商务应答表
质量 保证	所投产品的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等）、保证所投产品均符合国家强制标准或行业标准，无知识产权纠纷、水货、假货、贴牌、翻新产品，提供相关证明资料，根据提供各供应商资料的完善程度计 1-5 分，未提供不计分。	5.0000	主观	技术方案.docx 产品技术参数表 商务应答表
售后服务方案	根据供应商提供的针对本项目特点的售后服务方案（包括但不限于项目交付用户后出现故障问题响应时间、针对突发事件有具体可行的应急措施和解决方案等）及招标文件要求提供相应的售后服务进行综合评分。 方案完善、科学合理，针对性强、服务承诺明确，计 4.1-5 分； 方案较完整、合理可行、特点和承诺不明确，计 2.1-4 分； 方案不完善，可实施性较差，计 1-2 分，未提供不计分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 技术方案.docx

	培训方案	根据供应商提供的培训方案（包括但不限于在系统试运行前为用户免费培训系统操作，帮助用户建立一整套管理运维流程，并提供详细的技术资料，保证用户熟练操作。每年为用户提供免费培训服务等）及培训效果保证措施进行综合评分。方案完善、工作目标明确、科学合理、培训效果保证措施充分计 4.1-5分 ，有培训方案、可行、措施和各项工作目标、条理性不强计 3.1-4分 ，方案不完整，可实施性较差，计 2-1分 ，未提供不计分。	5.0000	主观	开标一览表 标的清单 技术方案.docx 产品技术参数表 商务应答表
	业绩	提供供应商 2022年1月1日 至今的类似项目业绩（每份业绩须包含供货合同或协议）复印件加盖公章，每份计 1分 ，计满 5分 为止。（以签订合同时间为准）	5.0000	客观	类似业绩情况.docx 产品技术参数表 商务应答表
价格分	价格分	满足招标文件要求且评审报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.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%	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 分项报价表.docx 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: 本项目不接受联合体.docx

详见附件: 法定代表人身份证明法定代表人授权书.docx

详见附件: 供应商无重大违法记录书面声明.docx

详见附件: 技术方案.docx

详见附件: 具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明.docx

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.docx

详见附件: 类似业绩情况.docx

详见附件: 特殊资格审查.docx

详见附件: 分项报价表.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：第七章 拟签订合同文本.docx

