

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: **2026年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目**

采购项目编号: **SNJZ-2026-117**

宁强县北城实验学校

陕西教育招标有限责任公司共同编制

2026年04月30日

第一章 投标邀请

陕西教育招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受宁强县北城实验学校委托，拟对2026年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**SNJZ-2026-117**

二、采购项目名称：**2026年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目**

三、招标项目简介

2026年义务教育薄弱环节改善与能力提升

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

2、法人代表授权书：法定代表人参加投标时，提供法定代表人证明书；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权书；非法人单位参照执行。

3、财务状况报告：法人提供经审计的2024或2025年度的财务报告或提交投标文件递交截止时间前一年内银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；或政府采购信用担保机构出具的《政府采购投标担保函》。

4、税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前近一年内至少一个月已缴纳的纳税凭据或完税证明；依法免税的供应商应提供相关文件证明。

5、社会保障资金缴纳证明：提供投标文件截止时间前近一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

6、具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力：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书。

7、府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录：供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、电子化采购相关事项

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

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

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采

购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

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

十、联系方式

采购人：宁强县北城实验学校

地址：羌州路北段

邮编：724400

联系人： 宁强县北城实验学校经办

联系电话： 13772828052

代理机构：陕西教育招标有限责任公司

地址： 陕西省西安市市本级陕西省西安市太白南路181号西部电子社区A座B区401

邮编： 710065

联系人： 鲁方方 王力 程钰

联系电话： 029-88224929

采购监督机构：宁强县政府采购管理股

联系人： 张老师

联系电话： 0916-4222669

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：850,000.00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.本项目采购的否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.本项目采购的是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，本项目采购的是产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：13,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西教育招标有限责任公司</p> <p>开户银行：浙商银行西安长安路支行</p> <p>银行账号：7910000410120100071552</p>
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：按照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格〔2002〕1980号)及发改办价格[2003]857号文件规定的收费标准。 服务费交纳账户： 开户行：中国光大银行陕西自贸试验区西安唐延路支行 开户名称：陕西教育招标有限责任公司 银行行号：303791000136 开户账号：78580188000058925 财务电话：029-88224928</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宁强县北城实验学校和陕西教育招标有限责任公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由宁强县北城实验学校负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西教育招标有限责任公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是宁强县北城实验学校。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西教育招标有限责任公司。

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：

（1）初验：设备到货后，由采购人、供应商对设备进行开箱检查，检查内容包括：设备名称、规格型号、配置要求、制造商、原产地等。若设备与合同要求不符，采购单位将拒绝接收。检查合格的视为初验合格，收货单位签发“初验合格证”。

（2）终验：初验合格，运行稳定15天后进行终验，终验合格后，采购人签发“终验合格证”。（3）若验收不合格的，成交供应商必须在接到通知后5个日历日内保证甲方正常使用。验收过程中，若发现严重质量问题，且在规定时间内整改无效，采购

人将进行严肃处理，并将其列入“不良行为记录名单”。（4）验收依据 合同文本，招标文件，投标文件，国内相应的标准、规范。

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.8询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西教育招标有限责任公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西教育招标有限责任公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西教育招标有限责任公司 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：鲁方方

联系电话：029-88224929

地址：陕西省西安市太白南路181号西部电子社区A座B区401

邮编：710065

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

2026年义务教育薄弱环节改善与能力提升

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：850,000.00

采购包最高限价（元）：850,000.00

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	部室设施设备	1.00	850,000.00	批	工业	是	否	是	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：部室设施设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		一、部室需求			
		品目号	货物需求	数量	备注
		1	书法国画室	1套	
		2	茶艺接待室	1套	
		3	茶艺教学室	1套	
		4	古琴室（一）	1套	
		5	古琴室（二）	1套	
		6	围棋室	1套	
		7	国学室	1套	
		二、货物需求与技术要求			
		1.书法国画室			
		序号	名称	参数	单位 数量
				一、整体设计	

1. 三拼接平面一体化，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。整体外观尺寸：宽 $\geq 4200\text{mm}$ ，高 $\geq 1200\text{mm}$ ，厚 $\leq 120\text{mm}$ 。
2. 主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。
3. 整机采用 ≥ 86 英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例 $\geq 16:9$ ，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。
4. 整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度 $\geq 9\text{H}$ 。
5. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计， $\leq 5.8\text{mm}$ 。
6. 整机内置2.2声道扬声器，总功率 $\geq 60\text{W}$ 。
7. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计保证扩声效果。
8. 触控技术：支持Windows系统中进行25点或以上触控。
9. 整机具备至少5个前置按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。
10. 支持护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。
11. 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、音频内容与老师人声同时录制。
12. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。
13. 外接电脑设备通过双头Type-C数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。
14. 整机上边框内置非独立式摄像头，视场角 ≥ 141 度且水平视场角 ≥ 139 度，可拍摄 ≥ 1300 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。
15. 整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及

人脸识别进行登录账号。

16.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在整机设备下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。

17.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，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%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。

18.整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。

二、内置电脑

1.搭载Intel 酷睿系列≥i5 CPU；内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。

2.PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。

3.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。

4.无需工具就可快速拆卸电脑模块。

5.具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。

三、白板软件

1.备授课一体化，具有备课模式及授课模式。

2.支持个人账号注册登录使用。

3.提供白板软件手机移动版。

4.提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。

5.云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。

6.可提供≥200G的个人云空间。

7.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。

8.具备微课录制功能，内置于白板软件中，支持快速录制微课，可保存音频和课件的互动操作。微课录制结束后支持二维码分享，学生扫码即可在微信观看，无需下载额外app。

9.AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模

				<p>块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p> <p>10.数学工具</p> <p>数学画板：</p> <p>① 支持课件中插入在线数学画板，授课时一键打开使用。</p> <p>② 提供不少于500个数学画板资源，按照小学、初中、高中学段数学学科主要知识点分类，便于教师查找使用。</p> <p>③ 内置画板课件展示生动直观，可动态展示平面几何的变化：如小学几何四边形，可动态演示四边形的不同形态间的变化；中学函数的平方差公式讲解，可将平方差公式通过图形具象展示其计算原理。</p> <p>④ 提供个人画板供教师自由创作，具备点、线、面等基础元素和线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具。创建后可一键将画板无缝嵌入课件。</p> <p>11.语文工具</p> <p>提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找；支持教师自由添加古诗词教学资源，教师可使用模板三步创建古诗词内容和翻译自主创建的古诗词，并自动保存至云端供教学复用。备课时可对原文进行注释、标重点等操作；提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记。</p> <p>12.学科思维导图：内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于5种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容，便于建构知识结构；学科思维导图知识点可逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归</p>		
		1	智慧黑板		台	1

纳，并添加文本、图片、音频、视频等辅助讲解，进行知识点关联发散。思维导图支持自定义连接线、节点样式。

13.互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。系统需提供不少于**10**种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。

14.地理工具1.书写工具具备地图图示（如铁路、城墙、山峰、港口、机场等）笔迹，可直接进行图示、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。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。

15.多学科题库：提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于**9000**个，试题数量不少于**30**万道试题，中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。

四、教学管理平台

1.后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在**Windows、Linux、Android、IOS**等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作

		<p>，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.信息化数据雷达图：将信息化教学数据分多维度进行评估，至少包含课件制作、听课评课、师生互动、互动教学等。</p> <p>4.具备教师GPS定位打卡考勤功能。</p> <p>5.支持管理者创建教师的教研组织结构。</p> <p>6.能够提供全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析。</p> <p>7.教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。</p>		
--	--	--	--	--

		2	<p>书画教学展示台</p> <p>1.拍摄架：≥10千克，全金属构架,摄像机竖立的主支架杆须立于拍摄架底座板的左上角；</p> <p>2.支持清晰拍摄软硬笔的书写；</p> <p>3.配置3台摄像机从不同角度拍摄；</p> <p>4.摄像机3台。</p> <p>（1）拍摄面积：大于A3幅面（距离镜头≥45cm处）；长宽高：≤120 mm×70 mm×70 mm，直播画面分辨率：1920×1080，自动亮度调节；支持自动对焦功能。</p> <p>（2）总像素：≥500万；帧数：≥30FPS，实时输出画面高速流畅，移动展示物体无明显拖尾、模糊、延迟等现象；</p> <p>（3）输出接口：RJ45；</p> <p>（4）电源：DC12V；</p> <p>▲5.支持保存镜头位置，支持6个档位设置，需要时可一键调出，自动恢复到相应位置；</p> <p>6.支持场景式网络课堂教学系统直接调取3台摄像机使用；</p> <p>▲7.支持正面摄像机、侧面摄像机拍摄长宽均≤3毫米的字（可清晰辨识文字内容），拍摄高度≥65厘米；</p> <p>▲8.摄像机机壳为全封闭结构，镜头必须封闭在摄像机机壳内部，防止落尘或者不慎操作损坏镜头；</p> <p>▲9.软件界面可调整缩放倍数，并立即展示缩放后的效果。缩放后可全自动对焦清晰显示或通过软件界面手动对焦清晰显示。</p>	台	1
			<p>1.该软件由智慧书法教学系统界面进入；</p> <p>▲2.点击分组教学，进入分组教学软件界面，点击布局进入班级布局界面，支持新增班级名称、修改班级名称、删除班级功能、新增学生（包括姓名、生日、性别、账号、密码）、修改学生信息、删除学生信息。具备成批录入学生的功能;（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章））。</p> <p>3.布局的行、列的数量可以自行设置，具备按行顺序排位、按列顺序排位、按行随机排位、按列随机排位的功能。</p> <p>4.新增分组功能要求分组数量、每组人数不受限制，选择改组组员，具有一键全选、一键选取全列、一键选取全行，支持按住鼠标左键任</p>		

意拖选学生进入分组。点击组名，要求指派任务、重编组员、修改分组组名、解散本组的功能。

▲5.点击任意一个组名进入指派任务界面，要求能指派该组听课、自学、字帖、碑帖、集创、兴趣体验的功能。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。

▲6.点击任意一个组名进入指派任务界面，选择字帖指派界面，能指派软笔、硬笔字帖，字帖选择范围不少于3种笔类、5种字体、20个作者、30个作品的字帖，支持字帖搜索功能，支持一键重置功能。搜索界面要求界面右边出现搜索字的所有字帖，并标明作者和字帖名称。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。

7.点击任意一个组名进入指派任务界面，选择碑帖指派界面，要求能推送≥80套古代名家的碑帖，其中要求王羲之的字帖≥20套，颜真卿的碑帖≥12套，欧阳询的碑帖≥8套，赵孟頫的字帖≥25套，苏轼的字帖≥20套，支持碑帖搜索功能。

8.点击任意一个组名进入指派任务界面，选择集创指派界面，要求能指派折扇、团扇、条幅、横幅、斗方、对联、中堂不同类型的作品，作品总数≥150个。

▲9.点击任意一个组名进入指派任务界面，选择兴趣体验指派界面，要求能指派“我会识书体”兴趣体验（必须包括“我会识欧体”、“我会识颜体”、“我会识柳体”、“我会识赵体”）、“我会拼字体”兴趣体验（必须包括“我会拼欧体”、“我会拼颜体”、“我会拼柳体”、“我会拼赵体”）、“碑帖寻美文”、“拓碑”、“辨音识字”兴趣体验教学。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。

10.兴趣体验识书体模块：支持欧体、颜体、柳体、赵体四大书体的字体识别，从屏幕上方随机降落单字字帖，要求学生在临摹台点击降落的字帖，系统自动判断“正确”或者“错误”，并自动进入正确和错误的篮子中，正确书体的

		3	书法分组 教学软件	<p>字帖降落至屏幕底端前未被点击，将判断为“丢失”，要求能查看正确、错误、丢失的个数，以及错误和丢失的详细情况，告知错误的原因。错误或丢失次数达到五次，体验自动结束。体验过程中支持查看本人得分和班级最高分，体验结束后支持查看排名榜，支持学生点击“重新开始”进入体验。字帖下落的速度越来越快。</p> <p>11.兴趣体验拼字体模块：要求欧体、颜体、柳体、赵体每个体≥ 100个字供学生进行拼字体验。学生在临摹台上通过触控拖字的方式进行拼字体验，系统将打散的笔画推送到学生临摹台，学生拖动零部件到米字格中，所有部件摆放到米字格内适当位置后点击“完成拼字”，系统自动进行重叠对照和原帖对照，系统自动对比原帖并给出评分，并支持在教师端和学生临摹台实时查看得分榜。</p> <p>▲12.兴趣体验碑帖寻美文模块：支持教师端选择颜体楷书、欧体楷书、柳体楷书、赵体楷书碑帖、隶书碑帖、行书碑帖、篆书碑帖、草书碑帖推送到学生端的临摹台，教师每次支持选择1张或者2张碑帖。学生端临摹台要求能选择折扇、团扇、横幅、条幅、斗方、中堂六类不同模板，每种模板包含≥ 5种背景图案。学生手动触控碑帖单字时单字右下角展现本单字的简化字，拖动碑帖上的任意单字放置在模板中组成一幅作品。支持放大缩小单字进行排版。排版完成后支持上传作品，上传作品后，老师在教师端软件内，能实时查看上传的作品，并查看作品对应的学生姓名。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。</p> <p>▲13.兴趣体验拓碑模块：支持学生端临摹台观看拓碑过程视频和拓碑过程体验。第一步，清洁碑面，触动碑面，会出现清洁刷；第二步，涂胶，触动碑面出现涂胶滚动工具；第三步，上纸，动画展示上纸过程；第四步，椎拓，触控碑面用鬃刷体验；第五步，上墨，通过手指滑动给碑面全部抹上墨；第六步，取下拓片，展示在临摹台之间，完成体验。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描</p>	套	1
--	--	---	--------------	---	---	---

			<p>件加盖公章）。</p> <p>▲14.兴趣体验辩音识字模块：系统推送该模块到学生临摹台后，学生可在临摹台上各自体验“辩音识字”，要求教师可选择任意“开始关卡”对学生进行推送。系统要求≥50关，识字包括识别繁体字帖和简体字帖，临摹台自动播放字帖声音，学生根据语音识别字帖。识别方式为敲打从地洞举牌跳出来的小动物，举牌上为需要识别的字帖，击打正确得到金币，击打错误会被减分。击打道具不少于5种，小动物的形象类型不少于5种，要求体验过程中有闪电等特效。要求教师端实时查看前三名的金币数量排名，以及体验时长。要求教师可随时终止体验。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。</p>		
	4	碑帖深度学习软件	<p>1.该软件从智慧书法教学系统界面进入，支持打开碑帖深度学习软件，要求在碑帖深度学习软件界面上出现《九成宫碑》、《多宝塔碑》、《玄秘塔碑》、《颜勤礼碑》、《三门记》、《曹全碑》、《兰亭序》。</p> <p>2.点击碑帖名称，出现碑帖的相应图片，要求相应的碑帖图片可进行拖动条、滚轮、数字加减三种方式进行缩放。可通过翻页按钮选择该碑帖的任意一张图片，要求该图片可缩放和拖动，选择图片后鼠标点击碑帖上的任意一个字，要求碑帖上该字的右下角自动出现对应的简体字；</p> <p>3.点击单字后，该单字的碑帖原图出现在界面左侧；再点击左侧的碑帖原图，可查看笔顺图，要求笔顺图中的每一笔为硬笔手写体；</p> <p>▲4.可查看该字的行笔路线动画，要求行笔路线动画的每一笔为硬笔手写体；（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。</p> <p>5.可查看该字的笔势视图，视图中的每一个笔画的起笔、行笔、转折处要求用手写箭头标识出来；</p> <p>6.可查看该字的单钩视图、双钩视图，单钩视图要求为硬笔手写体；</p> <p>7.可查看碑帖原图和碑帖修复图，要求碑帖修复图为对破损的碑帖进行原意修复，修复后的</p>	套	1

			<p>字帖要求笔画完整、不允许变形、背景干净无污；</p> <p>8.可查看碑帖修复提取图，要求碑帖修复图经过处理后变成背景透明字体，并放在米字格中；</p> <p>▲9.可查看该字的其他书体，要求该字对应的颜体、欧体、柳体、赵体、隶书、篆书、草书同时自动出现在界面上，并且点击任何一种书体可出现该书体对应的多个字帖，继续点击字帖可以放大的方式自动排列在界面上进行书体对比；（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章））。</p> <p>▲10.可直接进入练习界面，左侧为碑帖原图，右侧为米字格，要求在该界面可以直接进行换字操作，换字操作可直接选取系统中的其他一个字进行练习；要求可直接切换到该字的其他书体进行练习；要求练习界面可以修改底格，包括米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格；要求可直接切换到六步临摹法，出现“摹-摹-摹-临-摹-临”的模式进行练习。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章））。</p>		
			<p>1.通过学生互动终端收取所有学生的书法练习作业。老师在教师端一次性收齐所有学生的作业。支持查看作业历史记录，并查看某次作业中所有学生的电子版练习作业，也可单独查看某位学生的作业。</p> <p>2.在书法教学云平台的课程讲义软件中，支持对所配套的全部毛笔楷书课程中涉及的所有讲解例字进行自动智能评价。</p> <p>▲3.对于某个学生多次书写的同一个字，每次的练习测评结果形成折线图，并可查看每次测评的详细结果。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章））。</p> <p>▲4.对于某个学生多次书写的同名笔画（例如：不同字中的撇划），每次的练习测评结果形成折线图，并可查看该笔画每次测评的详细结果，并能查看当时练习的整字及评测结果。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章））。</p> <p>▲5.针对学生互动终端收取的作业（而不是通</p>		

			5	软笔书法 Ai智能评价软件	<p>过手机或平板电脑单独采集的作业），可对作业上的多字同时进行智能评测分析，可查看作业中任意字的评测结果。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章））。</p> <p>6.支持整体自动智能评测功能，根据作业与原帖的符合程度进行打分。</p> <p>7.可对字的结构进行自动智能评测，评测时根据每个字的复杂程度从多个评价维度进行分析，不同的字的结构不同，其评价维度的名称、数量不完全相同。</p> <p>8.对结构智能评测时，每个字的评价维度均配有教学视频。</p> <p>▲9.对结构智能评测时，按照每个字的评价维度，自动描述该字的结构方面出现的每一个问题，并自动给出文字性的指导建议，针对书写出现的每个问题都自动给出指导图片和书写指导视频。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章））。</p> <p>▲10.可对作业中单字的每个笔画进行自动智能评价，对有问题的笔画自动突出标识。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章））。</p> <p>11.笔画智能评价时，可自动将作业中的每个笔画与原帖的笔画进行图片对比。</p> <p>▲12.笔画智能评价时，对书写出现问题的每一个笔画都自动描述书写问题，并自动给出指导意见。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章））。</p> <p>13.支持对智能评价结果自动生成整体评测报告。</p>	套	1	
					<p>1. 系统支持连接书画教学展示台的三台摄像机同时拍摄直播、录像，其中两台摄像机进行同时拍摄录课，另一台摄像机录制授课特写画面；</p> <p>2.软件界面同时显示正面、侧面、特写三个画面，并在画面上进行标识，画面上标识正面、侧面、特写。支持单镜头画面、双镜头画面、三镜头画面、画中画四种录播模式功能，四种显示模式都直接双击切换。支持三台摄像机的</p>			

		6	书法教学直播系统	<p>视频语音录制功能；支持三个画面同步回放功能；支持播放文件时间显示数字走表功能；支持在软件内直接修改视频、图片文件名，支持拍摄的视频文件自带拍摄年、月、日、时、分、秒信息。</p> <p>3.支持快镜头播放、暂停功能；</p> <p>4.支持慢镜头播放、暂停功能；</p> <p>5.支持摄像机自动录音功能，软件调节声音大小；</p> <p>6.支持在画面上任意批注功能；</p> <p>7.教师在示范书写的时候，可以在界面同时展现要示范的例字的视频、例字多个字体、例字的多个碑帖，显示在软件摄像机拍摄的界面，字帖可随意放大缩小，可随意放在软件界面的任何位置；</p> <p>8.支持一键抓图、看图功能；</p> <p>9.支持正面、侧面、特写三个镜头具有设置功能；</p> <p>10.支持设置功能包括缩放、指定档位功能；</p> <p>11.缩放：支持鼠标滚轮调节缩放比例功能；</p> <p>▲12.支持缩放比例自动对焦，调节缩放比例，选择自动对焦，系统依据缩放比例自动对焦。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。</p> <p>▲13.支持教师把调整好的缩放和焦距参数快捷保存到指定档位，下次使用时可以一键选档，一键快捷切换档位时，摄像机缩放和焦距自动调节到本档位的对应参数；支持保存6个档位。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。</p> <p>14.支持回放功能，回放功能具有对已录视频进行重命名和删除功能；</p> <p>15.支持回放视频时正面、侧面、特写三个画面同时显示播放功能；</p> <p>16.回放功能支持正面、侧面、特写三个画面任意切换功能；</p> <p>17.回放功能支持正面、侧面、特写三个画面双击全屏功能。</p>	套	1
--	--	---	----------	---	---	---

7	三笔字板 书示范书 写软件	<p>1.软件支持选用白板、黑板、宣纸和画布四种模式作为背景底纹；</p> <p>2.软件支持米字格、田字格、田回格、九宫格、方格和无格作为写字用底格；</p> <p>3.软件排版支持从一字格到十五字格共十种不同排版方式；</p> <p>▲4.笔型：支持毛笔、铅笔、钢笔、粉笔、刀笔、水彩笔、艺术笔1.艺术笔2.艺术笔3.艺术笔4.标注、橡皮共12种书写功能。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。</p> <p>5.软件支持标注和具有橡皮擦功能；</p> <p>6.支持笔锋粗细、浓度、锐利可调控；</p> <p>7.支持色板，颜色可自由设置；</p> <p>8.具有全屏显示功能；</p> <p>9.支持在字体排版软件界面、视频资源库软件界面、视频直播软件界面、碑帖查询软件界面、课程讲义软件界面进行批注、点评功能；</p> <p>10.支持一键清屏功能。</p>	套	1
---	---------------------	---	---	---

8	书法字帖排版系统	<p>1.支持1-500个字内，任意字体数量排版功能，随意设置字格大小，调节字格的宽、高，支持鼠标滚轮选择模板。</p> <p>2.支持拼音搜索，可同时输入多字拼音，直接搜索多字；支持多字文本搜索；支持书写字体历史记录。</p> <p>▲3.演示汉字笔顺功能：具备一笔一划功能，每一笔划自动按照顺序排列组成单字。动态笔划功能，每一笔以动画起笔收笔的方式，按照笔划顺序展现。具备笔划分拆功能，每一笔都占一格，书写过的笔划用彩色标识出来，整体直观展现单字笔划过程。每个字的偏旁和非偏旁部分，都是通过两种颜色区分出来。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。</p> <p>4.支持在软件界面直接点播现代书法家书写的颜欧柳赵及字体中偏旁、例字的视频。可以实时同步临摹台显示。</p> <p>5.支持字帖文件随意排版及混排。</p> <p>6.支持电子字帖全屏显示，通过调整排版规格可控制每个字的大小和位置。</p> <p>7.内置篆、隶、楷、行、草五种软笔字体字帖文件，不少于2万字的字帖库资源。</p> <p>8.支持米字格、回字格、九宫格、田字格、大方格选项。</p> <p>9.支持进行集字练习；具备一键排版六步教学法。</p> <p>10.支持边看边练，左边是书法家视频教学，右边是学生临摹书法家字帖功能；</p> <p>11.支持字体使用的历史记录；</p> <p>12.支持老师自定义适合自己教学的排版模板；</p> <p>13.支持一字多体排版；</p> <p>14.支持硬笔字体排版，学生临摹。</p>	套	1
---	----------	--	---	---

9	书法教学查询系统	<p>1.碑帖资源查询可实现通过年代、作者、字帖名字进行智能化检索，并可任意放大缩小拖动字帖。</p> <p>▲2.支持通过原图模式、高光模式、荧光模式、红外模式、3D模式进行碑帖的查看欣赏以及临摹。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章））。</p> <p>3.创作碑帖素材查询可通过关键字检索功能来搜索相应的碑帖素材。</p> <p>4.支持输入文字、拼音搜索功能，支持临摹、欣赏选项按钮；支持黑白反向功能，原贴是白底黑字的可以直接转换成黑底白字，原贴是黑底白字的可以直接转换成白底黑字。</p> <p>5.内含中国历代高清碑帖，包含临摹范本全部碑帖，有楷书、隶书、行书；包含欣赏作品全部碑帖，有篆、隶、草、楷、行五种字体。包含其他碑帖，包含篆、隶、草、楷、行五种字体，不少于10000张。</p> <p>6.支持批注功能。</p>	套	1
10	书法集创系统	<p>1.支持折扇、团扇、条幅、横幅、斗方、对联、中堂等模式集字创作功能，从1言到500言随意编辑排版功能，支持字体大小缩放功能；</p> <p>2.支持自定义创作作品类型功能；</p> <p>3.支持字体自适应大小功能，后面排版的字体自动适应第一个排版好的字体大小；</p> <p>4.支持自适应角度调整，字体智能化自动调整摆放角度；</p> <p>5.支持文件新建、修改、保存、放大缩小、临摹功能；</p> <p>▲6.包含重修三门记、陋室铭、六体千字文、灵隐禅师塔铭、黄庭经、淮云院记、后赤壁赋、归来辞去、道德经、东铭、大学、感兴诗并序、多宝塔碑、颜勤礼碑、颜家庙碑、颜体合成创作、赵体合成创作等多个创作字体模块内容；（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章））。</p> <p>7.支持一键还原功能；</p> <p>8.支持文字和拼音搜索功能；</p> <p>9.在配置互动模块时，支持老师一键收取学习集创练习作品的功能。</p>	套	1

		11	书法教学 视频资源 平台	<p>1.具备对平台资源进行控制、查询、播放及备课调整功能。</p> <p>2.内置三年级、四年级、五年级、六年级、初级、中级（一）、中级（二）、高级的高清毛笔书法示范讲解视频。</p> <p>3.含各年级课时的毛笔示范视频，针对每一个字，每一个笔画都有教学视频。</p> <p>4.每个视频都配有教学音频讲解。</p> <p>5.视频资源均为高清拍摄，可观察运笔方式。</p> <p>▲6.视频资源按照每一例字的结构、笔画、结体规律进行分类，可以一键式调取任一课时内的视频资料。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。</p> <p>7.支持老师管理密码功能。</p> <p>8.支持批注功能。</p> <p>9.支持硬笔视频资源。</p>	套	1
		12	硬笔书法 教学系统	<p>1.系统包括常用汉字的硬笔示范讲解视频；</p> <p>2.系统包括常用汉字涉及到的典型笔画的硬笔示范讲解视频；</p> <p>3.系统包常用汉字涉及到的典型偏旁的硬笔示范讲解视频；</p> <p>4.系统支持课程列表。初级（上、下）、中级（上、下）、高级（上、下），每册每节课均可单独查看所属例字，每节课学习时长10-20分钟左右。</p> <p>5.支持教师拍照自动评价功能，评价的结果在大屏上显示；</p> <p>6.支持对结构进行评价，从不同维度指出问题，并给予指导意见、指导图片；</p> <p>7.支持对笔画进行智能评价，对有问题的笔画单独标红。</p>	套	1
				<p>1.系统全部课程不少于700课时；</p> <p>2.包含颜体1.颜体2.欧、柳、赵5套基本课程，每套课程各128课时，均是独立的软件模块，支持查看范字的书写要点讲解，书写示范视频讲解，单钩、双钩、笔法、示意图，核心示范字的文字演变，每课时都有书法知识点讲解；</p> <p>3.包括三年级、四年级、五年级、六年级的课程≥128课时，均是独立的软件模块，支持</p>		

			<p>查看范字的书写要点讲解，书写示范视频讲解，单钩、双钩、笔法、示意图，核心示范字的文字演变，每课时都有书法知识点讲解；</p> <p>4.颜欧柳赵的配套讲义中，每个课时均具有通过拼字游戏进行书法结构练习：教师一键推送拼字游戏到学生端临摹台，学生临摹台变为手指触控操作，拖动被拆分的字体笔画，在米字格中进行拼字，拼字完成可显示原帖，系统可自动打分和排名，支持多次重复拼字学习；</p> <p>5.配套讲义中每一课都包含“示范讲解”、“观察规律”、“动手体验”、“知识扩展”、“课堂练习”、“课堂检测”、“回帖学习”环节；</p> <p>▲6.示范讲解：包含偏旁、例字的讲解和示范书写。偏旁讲解部分包括书写要点和专家示范视频。例字讲解包括专家示范视频、书写要点，具有拼音、释义、笔画的文字描述、偏旁、结构、书体、作者、作品出处的基本信息，有行笔路线动画（要求手写体），笔顺视图（要求手写体，按照笔顺每幅图增加一个笔画），笔势视图（要求手写体，用箭头、粗细、路线体现出笔画的起笔、行笔、收笔方法），单钩视图（要求手写体），双钩视图，碑帖原图，碑帖修复图（要求按照原帖风格和书体特征进行修复），碑帖修复提取图（修复之后提取，并放在米字格中）。该模块还集成了书体对比、练习等功能。练习功能支持修改例字的底格、换字、自动生成六步临摹。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章））。</p> <p>7.书体对比：在示范讲解环节中要包括例字的书体对比，支持每个例字自动调取欧体、颜体、柳体、赵体、隶书、篆书、行书、草书字帖进行对比，当该字的某书体有多种时支持选字，选出的字帖要包括书体、书家、碑帖名称，选出的所有字帖以放大的方式呈现在屏幕上。</p> <p>▲8.观察规律：该功能可培养学生观察能力、对比分析总结能力。同一个字具有不同的书体，通过观察某一笔画（如撇画）或者某一部件（如女部）在该字的不同书体中的形态，总结出该笔画（如撇画）或者该部件（如女部）的一般规律。同时系统给出参考性答案。（出具</p>		
13	书法课程讲义系统		套	1	

产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。

▲9.动手体验：包含“试一试”、“拼一拼”、“写一写”环节，在“试一试”环节中，通过单钩、双钩、画轮廓的练习，让学生去深度感知笔画和结构；在“拼一拼”环节中，将例字分解成几部分推送到学生临摹台，让学生通过拼字游戏进一步对结构进行感知和实践，并对所有学生进行排名；在“写一写”环节中，让学生进行摹写和临写，并且将笔法图放在最左边，便于学生进行临摹。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。

10.知识扩展：包括本节课典型例字的文字源流，列出甲骨文、篆书、隶书、草书、行书、楷书的图片，同时以文字的方式列出“说文解字”的内容。同时包含其他的一个书法类的知识，书法知识涉及到文字、书家、书写材料、碑帖知识、书论等内容。

11.课堂练习：自动生成本节课的主要例字或者偏旁的字帖供学生练习，字帖按照六步临摹法生成（六步临摹法：摹-摹-摹-临-摹-临），在该软件界面中支持一键换书体、一键换底格（米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格）、一键换字体颜色、选择其他例字、修改字格数量、收取作业的功能；

▲12.课堂检测：该环节实现收作业并进行智能评测，收取作业通过学生互动终端一次性收取所有学生的作业（不能通过手机拍照来收取作业），收取作业后在教师机界面能看到所有学生的作业图片（在同一界面看到所有图片），并能对任一学生的作业进行智能评测，从笔画、结构、整体自动生成文字型问题描述、配合图片指出问题并给出改进建议。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。

▲13.回帖学习：该环节回归到本节课对应的原始碑帖进行学习，首先在对应的碑帖上用红圈标识出该字，点击该字可出现这个字的基本信息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图；同时该碑帖上所有的字都能出现对应的简体，

1	▲		所有字都能呈现基本信息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。		
		14	中控系统 1.开机界面即是智慧书法教学系统平台界面，通过主机系统直接控制书法直播系统、大屏、软件等软硬件； 2.支持统一授课模式，把教师端软件直接同步到学生端交互式数字临摹台； 3.教师在控制系统软件平台上直接可以切换到自主学习模式，学生独立使用临摹台上的学生端软件； 4.支持所有学生端临摹台智能洗笔的统一控制； 5.系统平台有独立的音乐背景模块软件； 6.控制系统硬件规格： CPU：酷睿≥I5； 内存：≥16G； 硬盘：≥1TB； 7.板书专用手写屏规格： 显示尺寸：≥21.5寸（16:9）； 解析度：≥1920*1080； 对比度：≥1000:1； 感应方式：电磁式； 分辨率：≥2000Lpi； 反应速度：≥200点/秒； 压感：≥2048级； 压感笔1支。	台	1

15	教师中控条案	1.规格：200cm×80cm×75cm，实木结构； 2.古典书桌设计，烤漆处理； 3.全部卯榫结构； 4.支持将本方案中的中控、教师手绘屏、直播系统集成在中控条案中； 5.砚台：≥20cm×13cm×2.5cm； 6.毛笔笔架：≥36cm×34cm×10cm； 7.笔洗：≥7.5cm×20cm，材质：陶瓷； 8.砚台水滴：陶瓷； 9.镇尺； 10.笔搁：卧式笔架，材质：实木； 11.毛毡：≥1×2米，可以水洗反复使用； 12.笔筒：≥12.5cm×9.5cm； 13.毛笔套装：笔头材质为纯狼毫；大号毛笔尺寸：出锋≥3.8cm、口径≥1.1cm、全长≥26.5cm；中号毛笔：出锋≥3.3cm、口径≥0.9cm、全长≥26.0cm；小号毛笔：出锋≥2.8cm，口径≥0.8cm，全长≥25.5cm； 14.配套实木方凳1个。	张	1
16	网络控制器	1.适用频段：≥2.4GHz+5GHz； 2.防火墙：支持防火墙； 3.LAN输出口：百兆网口； 4.天线：外置天线； 5.支持教师端大屏信号处理发送，发送文件类型支持课件、视频、电子字帖等。	台	1
17	高清网络多通道同步传输系统	1.网络类型：RJ45、无线WiFi； 2.通过网络将教师端软件系统同步传输到交互式数字临摹台； ▲3.传输内容：教师端视频、教师端音频、教师端图片、教师端文本；（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。 4.支持通过网络与所有终端进行通信。	台	3
		1.一体化设计，基于iOS或者Android系统，支持远程升级。高清临摹：支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹，能临摹长宽均≤1cm的电子字帖。 ▲2.临摹台支持网络供电功能，只需要在临摹台的网络接口插入一根网线，即可实现临摹台		

的供电和网络接入的功能。

3.支持十点触控功能，可用手指直接操控系统；支持分屏触控功能，支持临摹台左边一半能触控，即左边可以播放例字视频，并可以暂停或者快进以及调节音量大小；右边一半不能触控，右边排版好当前播放的例字字帖，可以实现摹帖和临帖；支持手指双击碑帖自动放大缩小功能；

4.高可视角度：>80/80/80/80（上下左右）；

5.摹帖屏可承重60kg以上无裂痕；

6.防水：临摹屏支持防水功能；

7.耐磨：临摹区面板可抗击100000次以上自然摩擦无划痕；

8.护眼功能：发光柔和护眼，亮度低于260cd/m2；

9.支持RJ45接口；

10.支持WiFi连接；

11.摹帖屏显示尺寸：>45cm×25cm；分辨率：≥1920×1080；

12.临摹台外置分体式接口：耳机插孔、USB接口、电源开关，并将分体式接口嵌入在临摹桌桌面前侧（学生座位一侧）；

13.支持自主学习模式下的碑帖临摹功能；

14.支持一键自动更新碑帖功能；

15.支持一键系统整体升级功能；

16.上电自动开机，直接进入学生自主学习软件界面，通过学校、班级、账号、密码登录，直接触控操作软件系统；

17.碑帖系统：支持碑帖手指八点触控放大缩小功能，支持临帖电子毛毡功能，电子毛毡能触控放大缩小，位置随意摆放，支持碑帖通过年代、字体、作者搜索选择功能；

18.练习系统：支持字体排版功能，支持书体、作者、字形、笔类、笔画、偏旁、结构排版字体，支持字格数量的设置功能，支持米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格多种背景随意变化，支持一键清空功能；

19.名家课堂系统：具备专家视频课程。

20.支持软件方式调节音量和亮度的功能；

21.支持统一授课模式和自主学习模式切换功

				<p>能，模式切换由老师控制；</p> <p>22.支持学生通过自己账号登陆书法学习平台，拍照上传自己的书法作品，支持将软笔书写过程进行录制上传，同时支持查看自己的历史作品和书写过程视频记录（该功能需配备教学互动系统）；</p> <p>23.临摹台的学习书法软件平台有“润笔”和“洗笔”按钮，通过软件触控操作，智能笔洗自动出水。</p> <p>24.包含颜体1、颜体2、欧、柳、赵5套基本课程，每套课程各≥128课时，共≥640课时；每一课都包含“基础知识”、“初步印象”、“继续观察”、“示范讲解”、“动手体验”、“知识扩展”、“课堂练习”、“课堂检测”、“回帖学习”等教学环节；</p> <p>25.教学环节---基础知识：根据本节课的内容设计基础知识的内容，书法知识涉及笔墨纸砚基本工具、书写姿势、握笔姿势基本要求以及书家、书写材料、碑帖知识、书论一系列内容。</p> <p>▲26.教学环节---初步印象：根据每节课的核心内容（例如 重点笔画、偏旁部首或者结构）。系统给出4个左右的开放性“印象说法”。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。</p> <p>27.教学环节---继续观察：同一个字具有不同的书体，通过观察某一笔画（如撇画）或者某一部件（如女部）在该字的不同书体中的形态，总结出该笔画（如撇画）或者该部件（如女部）的一般规律。同时系统给出参考性答案。</p> <p>▲28.教学环节---示范讲解：包含偏旁、例字的讲解和示范书写。偏旁讲解部分包括书写要点和专家示范视频。例字讲解包括专家示范视频、书写要点，具有拼音、释义、笔画的文字描述、偏旁、结构、书体、作者、作品出处的基本信息，有行笔路线动画（要求手写体），笔顺视图（要求手写体，按照笔顺每幅图增加一个笔画），笔势视图（要求手写体，用箭头、粗细、路线体现出笔画的起笔、行笔、收笔方法），单钩视图（要求手写体），双钩视图，碑帖原图，碑帖修复图（要求按照原帖风格</p>		
		18	交互式数字临摹台 （核心产品）		台	50

和书体特征进行修复），碑帖修复提取图（修复之后提取，并放在米字格中）。该模块还集成了书体对比、练习等功能。练习功能支持修改例字的底格、换字、自动生成六步临摹。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章））。

▲29.教学环节---书体对比：在示范讲解环节中要包括例字的书体对比，支持每个例字自动调取欧体、颜体、柳体、赵体、隶书、篆书、行书、草书字帖进行对比，当该字的某书体有多字时支持选字，选出的字帖要包括书体、书家、碑帖名称，选出的所有字帖以放大的方式呈现在屏幕上。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章））。

▲30.教学环节---动手体验：包含“试一试”、“拼一拼”、“写一写”等环节，在“试一试”环节中，通过单钩、双钩、画轮廓的练习，让学生去感知笔画和结构；在“拼一拼”环节中，将例字分解成几部分推送到学生临摹台，让学生通过拼字游戏进一步对结构进行感知和实践；在“写一写”环节中，让学生进行摹写和临写，并且将笔法图放在最左边。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章））。

31.教学环节---知识扩展：包括本节课典型例字的文字源流，列出甲骨文、篆书、隶书、草书、行书、楷书的图片，同时以文字的方式列出“说文解字”的内容。

▲32.教学环节---课堂练习：自动生成本节课的主要例字或者偏旁的字帖供学生练习，字帖按照六步临摹法生成（六步临摹法：摹-摹-摹-临-摹-临），在该软件界面中支持一键换书体、一键换底格（米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格）、一键换字体颜色、选择其他例字、修改字格数量、收取作业的功能。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章））。

▲33.教学环节---课堂检测：通过学生互动终端将练习上传交互式数字临摹台（不能通过手机拍照来上传），在交互式数字临摹台能对学生的练习进行智能评测，从笔画、结构、整体

		<p>自动生成文字型问题描述、配合图片指出问题并给出改进建议；可对练习中单字的每个笔画进行自动智能评价，对有问题的笔画自动突出标识，并可自动将作业中的每个笔画与原帖的笔画进行图片对比，对书写出现问题的每一个笔画都自动描述书写问题，并自动给出指导意见；对结构智能评测时，按照每个字的评价维度，自动描述该字的结构方面出现的每一个问题，并自动给出文字性的指导建议，针对书写出现的每个问题都自动给出指导图片和书写指导视频。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。</p> <p>▲34.教学环节---回帖学习：首先在对应的碑帖上用红圈标识出该字，点击该字可出现这个字的基本信息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图；同时该碑帖上所有的字都能出现对应的简体，所有字都能呈现基本信息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图。（出具产品检测报告或相关认证证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。</p> <p>▲35.投标人须提供与设备有关的软件著作权证书（提供复印件/扫描件加盖公章）。</p>		
19	书法临摹桌	<p>1.仿古设计，弧形腿；</p> <p>2.规格：≤134cm×60cm×75cm；左右两边两个墨盒孔，长宽：≤13.8cm×7.8cm；左右两边两个临摹台开关孔，长宽：≤7.5cm×1.8cm；洗笔器开关孔直径：≤1.6cm；桌面厚度：≥3.5cm；</p> <p>3.交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法桌，嵌入后临摹台与书法桌表面水平，为一体化设计；</p> <p>4.书法桌学生一侧具有嵌入式临摹台开关，音频接口，USB接口；</p> <p>5.专业笔搁；</p> <p>6.配套实木方凳2个。</p>	张	25
20	毛笔	1.定制	套	50
21	墨水	1.精品100g墨汁	瓶	25

22	熟宣	1.书法专用临摹纸，100张/包。吸墨性好，且不透墨。	刀	25
23	教师书画毡	1.优质羊毛书画毡，尺寸 $\geq 1000*2000\text{mm}$ 。	张	1
24	综合布线	1. 一分二HDMI线分屏器 2.1.5米和10米HDMI线各一条； 3.10米长，触控线一条； 4.超六类网线，非屏蔽水晶头，插排，机柜、垃圾清理等。	次	1

2.茶艺接待室

序号	名称	参数	单位	数量
1	茶桌	外观规格：≥240cm×80cm×75cm；古典款式设计，圆弧桌腿，烤漆处理，圆弧倒角设计，保护安全；2.带电用煮水器。3.甲醛释放量≤0.4mg/L,符合GB18584-2001GB/T17657-2013标准。	张	1
2	椅子	1.1主位圈椅，5陪客月牙椅，与茶桌同色。	套	1
3	边柜	1.与茶桌同色，实木边柜。	个	1
4	壶茶具套	1.盖碗1个公道杯1个，闻香杯6个，茶漏组1套，茶壶1个，品茗杯10个。	套	1

3.茶艺教室

序号	名称	参数	单位	数量
1	茶桌（教师教学用，配主座圈椅）	1.外观规格：≥200cm×80cm×75cm；古典款式设计，圆弧桌腿，烤漆处理，圆弧倒角设计，保护学生安全；2.座椅：跟茶桌台面颜色和图案纹理一致；圆形靠背。主座1把3.带电用煮水器。4.甲醛释放量≤0.4mg/L,符合GB18584-2001GB/T17657-2013标准。	套	1
2	学练茶桌（学生用，配一主2副椅）	1.外观规格：≥120cm×80cm×75cm；古典款式设计，圆弧桌腿，烤漆处理，圆弧倒角设计，保护学生安全；2.座椅：跟茶桌台面颜色和图案纹理一致；主座圆形靠背，陪座方形靠背。1主座2副座。3.带电用煮水器。4.甲醛释放量≤0.4mg/L,符合GB18584-2001GB/T17657-2013标准。	套	4
3	壶茶具套	1.盖碗1个，公道杯1个，闻香杯6个，茶漏组1套，茶壶1个，品茗杯10个。	套	5

4.古琴室（一）

序号	名称	参数	单位	数量
1	电教板	<p>1.智能音乐示教板，白色板面，白板笔书写，谱表调式等各种符号印刷在进口专用白板漆漆面内部，杜绝印刷符号被水性笔腐蚀的现象，整板可书写，擦拭不留痕迹，清洁卫生，经久耐用；</p> <p>2.一组61键电钢琴实物键盘；一组与键盘对应的线谱显示；一组用电子教鞭演示的可书写大谱表；</p> <p>3.键盘与电子教鞭均可进行教学演示，结合导轨和可滑动的乐理标尺（音阶尺唱名尺）、和弦标尺（8种和弦）、音程尺可实现全乐理教学；</p> <p>4.三位多功能LED显示音色、节奏、歌曲、速度，二位LED显示节拍拍型,一位LED显示和弦，临时升降半音显示，三色LED线谱音高显示；</p> <p>5.音色：129种（其中128种标准GM音色+1组键盘打击乐音色）；</p> <p>6.自动节奏：100种；</p> <p>7.示范曲：800首，包含人教版中小学教材中的歌曲和练习曲，播放示范曲时可显示歌曲的调式、拍型、拍速、音名、简谱、线谱等主要音乐要素；</p> <p>8.调式：12种，教学演示时“b/#”升/降半音显示可转换；</p> <p>9.节拍器：1/4、2/4、3/4、4/4、3/8、6/8、9/8、2/2拍共8种拍型；</p> <p>10.速度控制：节奏、节拍、歌曲的速度30~280共251档连续可调；</p> <p>11.音量控制：总音量、伴奏音量可分别由数码电位器调节，且不少于16档；</p> <p>12.录放音：录音音符不少于6000个，时间≥15分钟，断电后录音数据不丢失；</p> <p>13.和弦演示：任意和声演示，三个和弦记忆器，自动识别大三和弦、小三和弦、七和弦和小七和弦，可显示和弦名；</p> <p>14.配置USB接口，可播放MP3等格式的歌曲</p>	台	1

		<p>;</p> <p>15.具有蓝牙功能;</p> <p>16.双电子教鞭,可临时升降半音,环绕立体声系统和双扬声器;</p> <p>17.标准MIDI输入、输出接口,麦克输入、音频输出接口;</p> <p>18.配备专用红外遥控器,可遥控操作电教板,遥控距离≥ 12米;</p> <p>19.最大输出功率: $\geq 20W$;</p> <p>20.音域: C~c4; 音准: a1=440Hz 误差$\leq \pm 3$音分;</p> <p>21.超宽范围的工作电源:AC100~250V/50HZ;</p> <p>22.规格尺寸: $\geq 1800 \times 950 \times 60mm$。</p>		
2	古琴	<p>蕉叶式; 尺寸: 约120*20*6cm。</p> <p>2.面板: 采用老山木, 鹿血生灰生漆等;</p> <p>3.琴一般长约三尺六寸五(约120—125公分左右), 象征一年三百六十五天(一说象周天365度)。一般宽约六寸(20公分左右)。一般厚约二寸(6公分左右)。</p> <p>4.琴体下部扁平, 上部呈弧形凸起, 分别象征天地。整体形状依凤身形而制成, 其全身与凤身相应(也可说与人身相应), 有头、颈、肩、腰、尾、足。</p>	台	5
3	古琴凳	<p>1.材质: 实木; 风格: 古典; 结构: 框架结构;</p> <p>功能: 多功能; 设计元素: 卯榫; 面直径约: 29CM; 高度约: 44CM。</p>	个	5
4	古琴罩子	<p>1.工艺: 绣边; 材质: 金丝绒。</p>	个	5

5.古琴室（二）

序号	名称	参数	单位	数量
1	电教板	<p>1.智能音乐示教板，白色板面，白板笔书写，谱表调式等各种符号印刷在进口专用白板漆漆面内部，杜绝印刷符号被水性笔腐蚀的现象，整板可书写，擦拭不留痕迹，清洁卫生，经久耐用；</p> <p>2.一组61键电钢琴实物键盘；一组与键盘对应的线谱显示；一组用电子教鞭演示的可书写大谱表；</p> <p>3.键盘与电子教鞭均可进行教学演示，结合导轨和可滑动的乐理标尺（音阶尺唱名尺）、和弦标尺（8种和弦）、音程尺可实现全乐理教学；</p> <p>4.三位多功能LED显示音色、节奏、歌曲、速度，二位LED显示节拍拍型,一位LED显示和弦，临时升降半音显示，三色LED线谱音高显示；</p> <p>5.音色：129种（其中128种标准GM音色+1组键盘打击乐音色）；</p> <p>6.自动节奏：100种；</p> <p>7.示范曲：800首，包含人教版中小学教材中的歌曲和练习曲，播放示范曲时可显示歌曲的调式、拍型、拍速、音名、简谱、线谱等主要音乐要素；</p> <p>8.调式：12种，教学演示时“b/#”升/降半音显示可转换；</p> <p>9.节拍器：1/2/3/4/4、3/8、6/8、9/8、2/2拍共8种拍型；</p> <p>10.速度控制：节奏、节拍、歌曲的速度30~280共251档连续可调；</p> <p>11.音量控制：总音量、伴奏音量可分别由数码电位器调节，且不少于16档；</p> <p>12.录放音：录音音符不少于6000个，时间≥15分钟，断电后录音数据不丢失；</p> <p>13.和弦演示：任意和声演示，三个和弦记忆器，自动识别大三和弦、小三和弦、七和弦和小七和弦，可显示和弦名；</p> <p>14.配置USB接口，可播放MP3等格式的歌曲；</p>	台	1

		<p>15.具有蓝牙功能;</p> <p>16.双电子教鞭,可临时升降半音,环绕立体声系统和双扬声器;</p> <p>17.标准MIDI输入、输出接口,麦克输入、音频输出接口;</p> <p>18.配备专用红外遥控器,可遥控操作电教板,遥控距离≥ 12米;</p> <p>19.最大输出功率: $\geq 20W$;</p> <p>20.音域: C~c4; 音准: a1=440Hz 误差$\leq \pm 3$音分;</p> <p>21.超宽范围的工作电源:AC100~250V/50Hz ;</p> <p>22.规格尺寸: $\geq 1800 \times 950 \times 60mm$。</p>		
2	古琴	<p>蕉叶式; 尺寸: 约120*20*6cm。</p> <p>2.面板: 采用老山木, 鹿血生灰生漆等;</p> <p>3.琴一般长约三尺六寸五(约120—125公分左右), 象征一年三百六十五天(一说象周天365度)。一般宽约六寸(20公分左右)。一般厚约二寸(6公分左右)。</p> <p>4.琴体下部扁平, 上部呈弧形凸起, 分别象征天地。整体形状依凤身形而制成, 其全身与凤身相应(也可说与人身相应), 有头、颈、肩、腰、尾、足。</p>	台	5
3	古琴凳	<p>1.材质: 实木; 风格: 古典; 结构: 框架结构 ; 功能: 多功能; 设计元素: 卯榫; 面直径约 : 29CM; 高度约: 44CM。</p>	个	5
4	古琴罩子	<p>1.工艺: 绣边; 材质: 金丝绒</p>	个	5

6.围棋室

序号	名称	参数	单位	数量
1	教师桌	1.≥160*60*70CM实木，榫卯结构，桌面边厚度≥36mm,宽度≥60mm,桌腿规格≥30*60mm; 2.面芯选用优质实木板，防形变，木纹纹理清晰。选用环保油漆。规格、颜色均可定制。	张	1
2	教师椅	1.教师椅（圈椅）规格58*47*46cm、背高86cm，全实木材质 整体美观，榫卯结构，防形变，木纹纹理清晰，无瑕疵，精细打磨，环保油漆，健康环保。	张	1
3	棋艺演示讲盘套装	1.讲盘尺寸：≥100cm*100cm，双面棋盘：十三路围棋+十九路围棋。 2.1*1m棋盘配用棋子规格：围棋4cm*4cm；亮光PP材质。 3.移动讲盘支架：白色烤漆、自由移动。	套	1
4	学生棋牌桌	1.≥120*60*40cm 全实木材质，桌面厚度≥3cm，桌腿整张实木板，桌面和桌腿结合部有加强筋，桌腿下部加宽处理，增加桌子的稳定性。2.榫卯结构，三遍打磨。选用环保油漆，无异味，无甲醛。3.（规格、颜色均支持可定制）	张	10
5	座布团	1.座布团藤编工艺40CM*10CM	套	20
6	围棋	1.双面凸云子：造型统一规则，表面无杂质气泡，底面平滑细腻，白子晶莹似玉，黑子乌黑透碧。 规格：白子180颗，黑子181颗，楠竹竹罐2个。	套	36
7	入门教材	1.围棋入门教材	套	68
8	围棋棋盘	1.2cm碳化刻线楠竹围棋棋盘，尺寸：约47x44cm	张	36

7.国学室

序号	名称	参数	单位	数量
		<p>一、整体设计</p> <p>1. 三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 120\text{mm}$。</p> <p>2.主屏支持普通粉笔直接书写，整机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。</p> <p>3.整机采用≥ 86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例$\geq 16:9$，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。</p> <p>4.整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。</p> <p>5.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，$\leq 5.8\text{mm}$</p> <p>6.整机内置2.2声道扬声器，总功率$\geq 60\text{W}$。</p> <p>7.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计保证扩声效果。</p> <p>8.触控技术：支持Windows系统中进行25点或以上触控。</p> <p>9.整机具备至少5个前置按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</p> <p>10.支持护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>11.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、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>12.整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>13.外接电脑设备通过双头Type-C数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。</p> <p>14.整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥ 141度且水平视场角≥ 139度，可拍摄≥ 1300万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照</p>		

片和视频，支持画面畸变矫正功能。

15.整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号。

16.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在整机设备下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。

17.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。

18.整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。

二、内置电脑

1. 搭载Intel 酷睿系列≥i5 CPU；内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。

2. PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。

3. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。

4. 无需工具就可快速拆卸电脑模块。

5. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。

三、白板软件

1.备授课一体化，具有备课模式及授课模式。

2.支持个人账号注册登录使用。

3.提供白板软件手机移动版。

4.提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。

5.云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。

6.可提供≥200G的个人云空间。

7.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。

8.具备微课录制功能，内置于白板软件中，支持快速录制微课，可保存音频和课件的互动操作。微课录制结束后支持二维码分享，学生扫码即可

				<p>在微信观看，无需下载额外app。</p> <p>9.AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p> <p>10.数学工具</p> <p>数学画板：</p> <p>① 支持课件中插入在线数学画板，授课时一键打开使用。</p> <p>② 提供不少于500个数学画板资源，按照小学、初中、高中学段数学学科主要知识点分类，便于教师查找使用。</p> <p>③ 内置画板课件展示生动直观，可动态展示平面几何的变化：如小学几何四边形，可动态演示四边形的不同形态间的变化；中学函数的平方差公式讲解，可将平方差公式通过图形具象展示其计算原理。</p> <p>④ 提供个人画板供教师自由创作，具备点、线、面等基础元素和线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具。创建后可一键将画板无缝嵌入课件。</p> <p>11.语文工具</p> <p>提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找；支持教师自由添加古诗词教学资源，教师可使用模板三步创建古诗词内容和翻译自主创建的古诗词，并自动保存至云端供教学复用。备课时可对原文进行注释、标重点等操作；提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记。</p> <p>12.学科思维导图：内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于5种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容，便于建构知识结构；学科思维导图知识点可</p>		
		1	智慧黑板		台	1

逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳，并添加文本、图片、音频、视频等辅助讲解，进行知识点关联发散。思维导图支持自定义连接线、节点样式。

13.互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。系统需提供不少于**10**种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。

14.地理工具1.书写工具具备地图图示（如铁路、城墙、山峰、港口、机场等）笔迹，可直接进行图示、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。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。

15.多学科题库：提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于**9000**个，试题数量不少于**30**万道试题，中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。

四、教学管理平台

1.后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，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。

				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。 3.信息化数据雷达图：将信息化教学数据分多维度进行评估，至少包含课件制作、听课评课、师生互动、互动教学等。 4. 具备教师GPS定位打卡考勤功能。 5. 支持管理者创建教师的教研组织结构。 6. 能够提供全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析。 7. 教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备课授课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。		
		2	教师桌	1.≥160*60*70CM实木，榫卯结构，桌面边厚度≥36mm,宽度≥60mm,桌腿规格≥30*60mm; 2.面芯选用优质实木板，防形变，木纹纹理清晰。选用环保油漆。规格、颜色均可定制。	张	1
		3	教师椅	1.教师椅（圈椅）规格58*47*46cm、背高86cm，全实木材质 整体美观，榫卯结构，防形变，木纹纹理清晰，无瑕疵，精细打磨，环保油漆，健康环保。	张	1
		4	国学桌	≥120*60*40cm 实木材质，桌面厚度≥3cm; 桌腿整张实木板，桌面和桌腿结合部有加强筋，桌腿下部加宽处理，增加桌子的稳定性。 榫卯结构，三遍打磨。选用环保油漆，无异味，无甲醛。（规格、颜色均可定制）	张	24
		5	座布团	1.座布团藤编工艺40CM*10CM	张	48
3.4商务要求 3.4.1交货时间		6	中式仿古边柜	1.≥实木160*45*80cm（规格、颜色均可定制）	个	1

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

合同签订后30个日历日内完成项目整体的供货、安装、调试、装修、验收合格并交付使用。

3.4.2交货地点

采购包1：

采购人指定地点（宁强县北城实验学校）

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包1: 付款条件说明: 终验合格后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 60.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

(1) 初验: 设备到货后, 由采购人、供应商对设备进行开箱检查, 检查内容包括: 设备名称、规格型号、配置要求、制造商、原产地等。若设备与合同要求不符, 采购单位将拒绝接收。检查合格的视为初验合格, 收货单位签发“初验合格证”。

(2) 终验: 初验合格, 运行稳定15天后进行终验, 终验合格后, 采购人签发“终验合格证”。(3) 若验收不合格的, 成交供应商必须在接到通知后5个日历日内保证甲方正常使用。验收过程中, 若发现严重质量问题, 且在规定时间内整改无效, 采购人将进行严肃处理, 并将其列入“不良行为记录名单”。(4) 验收依据 合同文本, 招标文件, 投标文件, 国内相应的标准、规范。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

(1) 质保期: 自验收合格之日起不少于12个月。(2) 质保要求: 在质保期内, 设备的任何质保问题由中标供应商承担。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

(1) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。(2) 中标供应商未按合同要求提供货物或货物质量不能满足技术要求, 且在规定时间内未使采购人满意的, 采购人有权解除合同, 同时报请陕西省财政厅政府采购监管部门对其违约行为进行追究。(3) 合同一经签订, 不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的, 应按规定履行相应的手续。(4) 凡与本合同有关而引起的一切争议, 甲乙双方应首先通过友好协商解决, 如经协商后仍不能达成协议时, 任何一方可以向采购人所在地法院提出诉讼。(5) 本合同的诉讼管辖地为采购人所在地的法院。(6) 在进行法院审理期间, 除提交法院审理的事项外, 合同其他部分仍应继续履行。

3.5其他要求

本项目不接受进口产品。依据《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), 对本项目采购产品中符合通知要求的本国产品给予的报价给予20%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。供应商为本采购项目提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时, 依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠。当仅有本国产品参与本项目时, 本国产品不享受价格扣除评审优惠。(投标人须根据本项目公告中所列政府采购落实政策文件, 提供相对应的声明函或财政部会同有关部门规定的有关证明文件, 出具者在评审时予以考虑, 未出具者不予考虑。) 最终评审价格: 项目价格扣除总比例为30%, 其中小微企业(评审内容1)为10%, 本国产品(评审内容2)为20%。最终评审价格=投标报价-评审内容1扣除的价格-评审内容2扣除的价格。受系统限制, 本招标文件中与价格扣除有关的所有规定, 均以第5章评标办法5.6.2评分标准“具体标准和要求”中的内容为准。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证。	资格证明文件.docx
2	法人代表授权书	法定代表人参加投标时，提供法定代表人证明书；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权书；非法人单位参照执行。	资格证明文件.docx
3	财务状况报告	法人提供经审计的2024或2025年度的财务报告或提交投标文件递交截止时间前一年内银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；或政府采购信用担保机构出具的《政府采购投标担保函》。	资格证明文件.docx

4	税收缴纳证明	提供投标文件递交截止时间前近一年内至少一个月已缴纳的纳税凭据或完税证明；依法免税的供应商应提供相关文件证明。	资格证明文件.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供投标文件截止时间前近一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。	资格证明文件.docx
6	具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力	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书。	资格证明文件.docx
7	政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录	供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	资格证明文件.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表

2	投标有效期	符合招标文件要求	投标函
3	其他实质性条款	出现不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的情况，投标文件作为无效处理。	投标文件封面
4	投标报价不得超过公布的采购预算或最高限价	报价不得超过公布的采购预算或最高限价，否则投标文件作为无效处理。	开标一览表
5	拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书	投标人提供拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书，否则投标文件按无效处理。	投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx
6	商务条款响应	对商务条款进行响应且未附加采购人难以接受的条件。	商务应答表

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

5.4.3 解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4 比较与评价

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

5.4.5 复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、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

$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$$

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分;

A_1 、 A_2 、..... A_n 分别为各项评审因素所占的权重 ($A_1+A_2+.....+A_n=1$)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审 70.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	重要指标	根据投标人对标“▲”项（共 42 项）技术参数与性能指标的响应情况：完全满足招标文件要求的，得 21 分，每项负偏离或不满足扣 0.5 分。 （按要求提供相关佐证材料，未提供的不得分。）	21.0000	客观	产品技术参数表 标的清单 技术方案.docx
	非重要指标	根据投标人对非标“▲”项（共 350 项）技术参数与性能指标的响应情况：完全满足招标文件要求的，得 7 分，每项负偏离扣 0.02 分。（以技术响应偏离表为准）	7.0000	客观	产品技术参数表 标的清单 技术方案.docx 技术响应偏离表.docx

实施 方案	<p>一、评审内容 根据本项目实际需求及特点，制定实施方案，实施方案内容包含①供货组织安排；②质量方案；③项目进度计划；④安装调试及验收方案；⑤人员配备方案。</p> <p>二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况， 内容科学合理。 三、赋分标准（满分15分）</p> <p>①供货组织安排：完全满足每个评审标准得1分，有瑕疵扣0.5分，有缺陷得0分。满分3分。②质量方案：完全满足每个评审标准得1分，有瑕疵扣0.5分，有缺陷得0分。满分3分。③项目进度计划：完全满足每个评审标准得1分，有瑕疵扣0.5分，有缺陷得0分。满分3分。④安装调试及验收方案：完全满足每个评审标准得1分，有瑕疵扣0.5分，有缺陷得0分。满分3分。⑤人员配备方案：完全满足每个评审标准得1分，有瑕疵扣0.5分，有缺陷得0分。满分3分。 备注：瑕疵是指存在不完全满足评分标准，但项目仍可实施。缺陷是指为不满足评分标准，严重影响项目实施。</p>	15.0000	主观	技术方案.docx
-------	---	---------	----	-----------

详细评审	质量保障措施	根据投标人针对书法国画室（序号1-18）、电教板、古琴提供的产品合法来源证明文件（包括但不限于制造商授权书、销售协议、代理协议、原厂出具的相关授权文件等），具体赋分规则如下：提供全部20项产品合法来源证明文件的，得5分；提供15-19项产品合法来源证明文件的，得4分；提供10-14项产品合法来源证明文件的，得3分；提供5-9项产品合法来源证明文件的，得2分；提供1-4项产品合法来源证明文件的，得1分；未提供得0分。	5.0000	主观	技术方案.docx
	节能 环保	根据投标单位提供的国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书赋分：每提供1项得1分，满分2分。无响应说明或未提供技术证明材料不得分。	2.0000	客观	技术方案.docx
	同类业绩	投标人2023年1月1日至今具有同类项目业绩（以合同为准，包含合同首页、关键内容页及签署页），每提供1份得1分，满分5分。	5.0000	客观	履约能力及售后服务证明材料.docx

售后服务方案	<p>一、评审内容 根据项目实际需求，提供针对本项目的售后服务方案，方案内容包含①售后服务范围及保障措施②响应时间③故障处理及补救措施。 二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分9分） ①售后服务范围及保障措施：完全满足每个评审标准得1分，有瑕疵扣0.5分，有缺陷得0分。满分3分。 ②响应时间:完全满足每个评审标准得1分，有瑕疵扣0.5分，有缺陷得0分。满分3分。 ③故障处理及补救措施:完全满足每个评审标准得1分，有瑕疵扣0.5分，有缺陷得0分。满分3分。 备注：瑕疵是指存在不完全满足评分标准，但项目仍可实施。缺陷是指为不满足评分标准，严重影响项目实施。</p>	9.0000	主观	履约能力及售后服务证明材料.docx
--------	---	--------	----	--------------------

	培训 方案	一、评审内容 根据项目实际需要，制定与本次采购产品相配套的培训方案，方案内容包括：①培训目标及计划②培训内容及方式。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分6分） ①培训目标及计划：完全满足每个评审标准得1分，有瑕疵扣0.5分，有缺陷得0分。满分3分。 ②培训内容及方式：完全满足每个评审标准得1分，有瑕疵扣0.5分，有缺陷得0分。满分3分。 备注：瑕疵是指存在不完全满足评分标准，但项目仍可实施。缺陷是指为不满足评分标准，严重影响项目实施。	6.0000	主观	履约能力及售后服务证明材料.docx
价格分	价格分	评分方法： $P=30 \times P_{\min} / P_n$ 其中： P_{\min} ：合格供应商投标报价中的最低价。 P_n ：第n个合格供应商的投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
				1.评审内容1：小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位。适用情形：投标人或联合体成员均为小型、微型企业。扣除比例：10%。扣除标准：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，	

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	<p>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。</p> <p>2.评审内容2：本国产品。适用情形：既有本国产品又有非本国产品参与竞争。扣除比例：20%。扣除标准：依据《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），对本项目采购内容中符合通知要求的本国产品给予的报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商为本采购项目提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠。当仅有本国产</p>	<p>开标一览表</p> <p>中小企业声明函</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p> <p>监狱企业的证明文件</p> <p>本国产品标准的声明函.docx</p>
---	-----------------------	--------------------	--------	---	--

				品参与本项目时，本国产品不享受价格扣除评审优惠。（投标人须根据本项目公告中所列政府采购落实政策文件，提供相对应的声明函或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，出具者在评审时予以考虑，未出具者不予考虑。）最终评审价格：项目价格扣除总比例为30%，其中小微企业（评审内容1）为10%，本国产品（评审内容2）为20%。最终评审价格=投标报价-评审内容1扣除的价格-评审内容2扣除的价格。受系统限制，本招标文件中与价格扣除有关的所有规定，均以第5章评标办法5.6.2评分标准“具体标准和要求”中的内容为准。	
--	--	--	--	---	--

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

本项目授权评标委员会直接确认中标供应商，确认后代理机构在陕西省政府采购网上发布中标公告，同时向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

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

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- （七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 资格证明文件.docx

详见附件: 技术方案.docx

详见附件: 履约能力及售后服务证明材料.docx

详见附件: 投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件: 技术响应偏离表.docx

详见附件: 本国产品标准的声明函.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同.docx

