版本号：SXHC2026-30820261102001

谈 判 文 件

（货物类）

采购项目名称：部室教学设备采购项目

采购项目编号：SXHC2026-308

采 购 人 ： 西安高新区第五十一小学

采购代理机构：陕西华采招标有限公司

2026年11月02日

第一章 竞争性谈判邀请

陕西华采招标有限公司 （以下简称“代理机构”）受 西安高新区第五十一小学 委托，拟对 部室教学设备采购项目 采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号： SXHC2026-308

二、项目名称： 部室教学设备采购项目

三、谈判项目简介：

部室教学设备采购项目。

四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

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

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、具有独立承担民事责任能力：企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件，自然人提供身份证。

2、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书：法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

3、企业业绩：供应商具有2023年06月01日至今（以合同签订日期为准）同类项目（部室设备类）业绩2个。

4、信誉要求：供应商未列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体名单”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

六、电子化采购相关事项

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

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

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

任。

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

在线服务：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及签章服务查看CA办理流程。

七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

（一）谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

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

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

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

八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式：

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

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

九、谈判方式

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

十、供应商信用融资

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

十一、联系方式

采购人： 西安高新区第五十一小学

地址： 西安市高新区成章大道以北、创智路以东、兴德路以南、星虹二路以西

邮编： 710117

联系人： 冯老师

联系电话： 029-81115217

代理机构： 陕西华采招标有限公司

地址： 西安高新区锦业路1号绿地领海大厦B座10层1006室

邮编： 710065

联系人： 潘聪、张聪聪

联系电话： 029-68255920-806

采购监督机构： 西安高新技术产业开发区财政金融局综合监督部

联系人：胥工

联系电话：029-88333950

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下: 采购包1：394,146.00元 供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。
3	评审方法	最低评标价法(详见第六章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本谈判文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的 电脑、水嘴 产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。 3.本项目采购的 写生灯 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 电脑、多媒体讲桌、美术教师桌、学生桌、教师演示台、学生实验台、电源总控台、静物台教师办公椅、实验椅、音乐凳、学生凳、机柜、水槽、实验室给排水管、实验室电气管线、静电地板 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，供应商可根据第七章强制、优先采购产品承诺函格式要求承诺提供经认证的节能、环境标志产品。

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。 关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。 （其他情形）不适用。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第六章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
9	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第六章。
10	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。
11	谈判保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
14	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于 90 天。

15	代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：（1）代理服务费的计算方法：以成交金额为基数，参考《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）及《国家发改委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知（发改价格〔2011〕534号）规定按标准收取，若按照标准收取不足6000元，按6000元计取。（2）代理服务费可以采取现金、支票、银行汇票、电汇、网银等方式缴纳。（3）代理服务费缴纳信息： 银行户名：陕西华采招标有限公司 开户银行：招商银行陕西自贸试验区西安高新科技支行 账 号：1299 059 4 2210 666 联 系人：韩工 联系电话：029-68255920转802
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	成交通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。
22	其他说明	本谈判文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2 总则

2.2.1 适用范围

一、本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

二、本竞争性谈判文件的最终解释权由西安高新区第五十一小学和陕西华采招标有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由西安高新区第五十一小学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西华采招标有限公司负责解释。

2.2.2 有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次谈判的采购人是西安高新区第五十一小学。

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

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

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

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

2.2.3 响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性谈判采购活动的全部费用。

2.3 竞争性谈判文件

2.3.1 竞争性谈判文件的构成

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

（一）竞争性谈判邀请;

（二）供应商须知;

（三）谈判项目技术、服务、商务及其他要求;

（四）资格审查;

（五）谈判过程中可实质性变动的内容;

（六）谈判办法;

（七）响应文件格式;

（八）拟签订采购合同文本。

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

2.3.2 竞争性谈判文件的澄清和修改

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

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

2.4 响应文件

2.4.1 响应文件的语言（实质性要求）

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

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

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2 计量单位

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 响应货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

按照谈判文件要求及合同约定执行。

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

2.4.5 响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6 响应文件格式

一、供应商应按照谈判文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7 响应报价（实质性要求）

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

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

2.4.8 响应有效期（实质性要求）

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

2.4.9 响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10 响应文件的提交（实质性要求）

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

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

2.4.11 响应文件的补充、修改（实质性要求）

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

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5 开启、资格审查、谈判和确定成交供应商

2.5.1 谈判开启程序

一、本项目为竞争性谈判项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不

足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、谈判开启准备工作

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

三、解密响应文件（实质性要求）

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

开启过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。供应商对开启过程和开启记录有疑义，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见谈判文件第四章。

2.5.4 谈判

详见谈判文件第六章。

2.5.5 成交通知书

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

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

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包；

2.6.2.2 合同转包

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

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 合同公告

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

2.6.4 合同备案

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

2.6.5 采购人增加合同标的的权利

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

2.6.6 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.7 履约验收方案

采购包1：

按照谈判文件要求及合同约定执行。

2.6.8 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7 纪律要求

2.7.1 谈判活动纪律要求

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和谈判小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目谈判文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2 供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加谈判不得有下列情形:

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应:

（一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;

（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜;

（三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

（四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异;

（五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交;

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商;

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通;

五、向采购人或代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

（一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

（二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

（三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

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

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

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

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

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

答复主体：代理机构

联系人：党娜

联系电话：029-68255920-806

地址：西安高新区锦业路1号绿地领海大厦B座10层1006室

邮编：710065

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）；

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

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

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

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、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）。

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

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

3.1 采购项目概况

部室教学设备采购项目。

3.2 采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）: 394,146.00

采购包最高限价（元）: 394,146.00

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	是否实施本国产品政策
1	部室教学设备采购项目	1.00	394,146.00	批	工业	是	否	是	是	是

是否涉及本国产品:

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他办公设备	部室教学设备采购项目	部室教学设备采购项目

采购包1:

（1）报价要求:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	部室教学设备采购项目	批	元	394,146.00	总价	无

（2）报价明细要求:

部室教学设备采购项目

序号	报价明细内容	报价要求	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	部室教学设备采购项目	部室教学设备采购项目	批	元	394,146.00	总价	无

3.3 技术要求

采购包1：

标的名称：部室教学设备采购项目

<table>
<tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
一、项目概况
部室教学设备采购项目。
预算金额：394146.00元
本项目核心产品为智慧黑板、学生实验台。
二、采购清单（带“★”的参数（共19项）需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，提供相应的证明材料并加盖公章（证明材料包括但不限于由国家认可或具备法定资质的检测机构出具的检测报告、官网截图、产品说明书、产品彩印等）
<table>
<tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>具体参数要求</th><th>数量</th><th>单位</th></tr>
<tr><td colspan="5">（一）音乐教室</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>一.整体设计
1.设备外壳材质为全金属，外观采用三拼接平面一体化设计，其整体尺寸≥86寸。
2.主屏可直接使用普通粉笔进行书写操作。
3.整机两侧的副屏不仅能够使用普通粉笔，还支持液体粉笔、成膜笔等多种媒介进行板书书写。
4.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足RG0级别。
★5.整机具备高级音效设置功能，可对左右声道的平衡进行调节；在中低频段（125Hz-1KHz）和高频段（2KHz-16KHz），均可在-12dB至12dB的范围内进行音效调节。具备AI环绕声功能，支持三档强弱调节。
6.支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。
7.整机CPU芯片，WIFI与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。
8.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音距离≥12m。
9.侧置接口包含2个HDMI接口、1个RS232接口、1个USB接口用于输入；1个音频输出接口、1个触控USB输出接口用于输出；前置输入接口设有3个USB接口，其中包含1个Type-C接口和2个普通USB接口。
10.整机具备熄屏扩声功能，在关闭显示部分的</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

					情况下可播放音频及本地扩音。 ★11.整机设备内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，12W高音扬声器2个，上朝向30W中低音扬声器2个，最大功率≥84W。 12..整机无线模块（Wi-Fi和蓝牙）采用独立模块化设计，无需拆卸整机后壳即可独立拆装。 二.整机功能 1.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。 ★2.整机内置非独立摄像头，摄像头数量≥1个，可拍摄≥4800万像素数的照片。整机支持通过人脸识别进行登录账号。 3.整机全通道侧边栏快捷菜单至少包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。 4.支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。 5.支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。 ★6.整机支持蓝牙Bluetooth5.4标准，Wi-Fi制式支持IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。 7.整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏。 8.整机内置文件传输应用，支持通过扫码、wifi直连两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。 9.整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。 10.整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 11.整机内置AI智能体，根据教学和学习需求可		

		1	智慧黑板	创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互，创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用。 三.白板软件 1.提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、 中文听写、字母卡片、英汉词典、英 文听写、化学实验、化学方程式、物 理实验等至少15种学科工具，可一键插入课件。教学软件提供备课及授课模式，方便老师教学。 2.具备交互表格功能，课件可插入表格，预置不少于5种表格样式，支持边框、底纹设置，可合并单元格。表格支持输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高。表格通过表格首行首列交接处的按键可一键增加行列。具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容授课模式点击即可取消遮罩，用于教师交互式教学。 3.支持对多对象的叠放层级、对齐方式进行设置，可批量组合、锁定课件对象。对象移动时自动弹出对齐线及等距线辅助排版。 4.支持给课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页。 5.提供直线、箭头、正方形、圆角四边 形、平行四边形、圆形、等腰三角形、 直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形，以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形。特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于40种，可直接插入课件供教师使用。图形具备旋转、镜像克隆、 多图形等距对齐等功能，供教师完成 图形排版。支持对图形样式设置：图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等样式设置；支持图形旋转中心调整。 6.支持将互动课件导出为pptx、pdf、 H5或web链接。导出的课件支持在多终端(包含windows、Macos、iOS、 安卓、麒麟桌面操作系统)进行二次编辑。 7.支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可编辑填空题、题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误。	1	套

				系统提供不少于10种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。 8.内置不少于70个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。 9.支持插入文本框输入文本。支持文本样式设置：字体、字号、颜色、加粗、倾斜、下划线、上下角标、项目符号。支持段落样式设置：顶部对齐、垂直居中对齐、底端对齐、行高、文本缩进等进行设置。文本、段落的样式支持格式刷复制。预置不少于15种艺术字效果，用来调用美化课件。 10.支持PPT的原生解析，教师可将pptx 课件转化为互动课件。支持单份导入的导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 11.内置图片处理功能，无需借助图片处理软件，可对课件内的图片进行抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边。内置图片裁切功能，无需调用截图工具，可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整。 12.提供至少30种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画。可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹，使课件元素沿轨迹路径进行移动。一个课件元素支持同时设置多组出现、消失、路径动画。 13.能够为教师提供100T的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案。 14.为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师个人云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。		
				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录进行操作，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	教学数据分析管理平台	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，帮助学校检验信息化教学成果。 ★3.信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、学情分析、班级氛围、校影响力，并与全省均值对比。 4.学校教师影响力：展示本校部分师资力量及本校教师产生的资源在全国范围的影响，关注教师成长，促进本校师资力量建设发展。 5.学校通知：管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在微信小程序中完成，随时随地进行通知的查阅和管理。 6.教师考勤：具备教师GPS定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行GPS考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。 7.组织架构：管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，方便进行分组管理。支持管理者在移动端审核教师入校，快速处理教师的申请。 8.人员管理：支持管理员通过多种方式邀请教师入校，包含直接导入教师、链接邀请入校、二维码邀请入校。支持以姓名、手机号快速搜索教师，同时支持导出学校教师名单。 9.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。 10.班级管理：支持查看校内每个班级的班主任、班级人数，查看每位学生的课堂行为点评。 ★11.为学校提供教研全流程管理服务，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，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。 12.学校目标与计划：可以在系统中录入学校教	1	套

					学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。 13.校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。 14.校本课件榜单：支持查看校本课件各维度的榜单，包含最多分享教师榜单、最受欢迎课件榜单、最受欢迎教师榜单，可以查看数据详情，支持一键获取课件。 15.课件制作数据：支持按本周、本月、本学期、自定义时间查看全校教师课件制作的数据排行，教师榜单支持按照课件数、上传校本课件数、校本课件热度进行排序。课件数据支持按学科对比，方便总览全校课件制作情况。 16.校本课件数据详情：支持查看校本课件数据，包括新增数据，各年级和学科的对比，可查看校本课件列表，校本课件列表可按累计被下载次数排序。 17.听课评课概览：展示教研组听评课数据概况，数据包含教研组授课节数、听课人数、优秀课例前三名，教师得分榜前三名。支持获取查看优秀课例，可查看教师评课维度得分详情。 18.听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时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。 19.教师的教学教研一站式服务平台，为教师提供教学计划与教案设计、资源中心、个人云空间、教学数据分析模块，覆盖老师课前、课中、课后的教学场景，方便课前制定教学计划并完成电子备课，课中使用教学资源进行互动教学，课后收集教学数据及评价反馈。通过一站式服务，提高老师教学工作效率，使教学过程全记录，教学数据完全打通。		
					一.基础功能 1.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。		

			3	学生评价系统	2.移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个APP应用或退出账号重新登录。 3.兼容多平台系统，可在PC、Web、安卓、iOS等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。 4.学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所有功能同一软件平台的同一账户实现。 5.支持对家长进行定向邀请，家长入班后可查看学生在校表现并实时接收教师通知。 6.支持对任课教师进行定向邀请，教师入班后可协同对班级学生进行管理评价。 二.学生点评 1.支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。 2.提供TBL\PBL分组教学评价功能，教师可自由创建多个学生小组，支持对单个小组成员进行换组调整。同时提供快速随机分组功能，可快速将班级学生按照教师需求的组别数量进行随机分组。 3.根据评价得分情况，对应小组或学生的头像装饰产生相应变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。 4.支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。 5.支持网页端、PC授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。 6.手机端学生档案，支持从思想品德、社会实践、身心健康、学业水平、艺术素养五大维度分析和呈现学生发展情况。网页端学生成长统计档案支持导出excel格式的班级学生评价分数，也可以单个学生的形式导出pdf格式的成长档案。 7.支持丰富的班级报表功能，方便老师管理班级，可查看任意时段的学生个人排行榜、小组排	1	套	

				行榜、学生进步榜、以及未点评学生列表。 8.系统根据学生日常行为评价情况，通过AI学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。 9.系统根据学生日常行为评价情况智能生成学生期末综合评价电子报告，报告包含学生综合素养、动手能力、思想品德、学业水平、作业表现、课堂表现等维度在内的雷达数据图、作业表现对比图、各月份成绩得分曲线图等图表。 10.系统支持教师为学生头像增添挂件，可标识班干部、值日生、课代表等树立班级榜样。 11.AI助教功能，通过AI分析学生和班级评价情况，为老师智能提示班级管理决策信息，为学生智能分析成长建议。		
			4	电脑	1.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2.6核12线程桌面处理器，最大睿频≥4.4GHz，三级缓存≥18MB，基础功耗≤65W，集成核显，或同等及以上性能处理器。内存：≥8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD固态硬盘或以上配置。 3.具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少具备3个USB3.0接口。	1	台

			5	多媒体讲桌	1.讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右木质扶手，供使用者扶用。重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于R3，保证使用者和维 护者不划伤。讲桌尺寸≥1150*780*1000mm（长*宽*高）。 2.上柜体只需由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板、键盘、中控和展 示台抽屉逐步打开。操作更简易，使用更安全，可扩充IC卡电子锁。 3.讲桌桌面采用木质耐划台面，闭合时讲台桌面为完整水平木台面，可作为教师演讲桌使用。满足室内装饰材料人造板及其制品中的甲醛释放量标准要求并能够提供检测报告。 4.讲桌主体材料采用≥1.5mm冷轧钢板，其他辅助部门采用≥1.2mm冷轧钢板。表面涂层须通过ROHS检测，且提供检测报告。讲台正面配有留有LOGO木制面板。 5.讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出设计比较窄 的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。 6.显示器盖板和键盘盖板均采用翻转式设计。显示器盖板可装置19-22寸液晶宽屏 显示器，显示器可实现不同身高的老师，任意角度进行观看操作，且不存在反光现象。键盘下面放置一体中控或者分体中控系统。显示器盖板闭合时，台面恢复为完整的水平木台面。 7.上柜右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后,所有设备都隐藏在讲台内。 8.可选配漏电保护器，接口面板：≥电源接口*1，≥VGA接口*1，≥RJ45口*1，≥USB口*2，≥MIC*1，备用键*2。	1	套

6	视频展台	1.采用≥800万像素摄像头；采用USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2.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。 3.整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 4.展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关。	1	台
7	无线 麦克风	1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2.采用红外对码方式连接避免连接到其他教室音箱。可在2s内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。 3.充电10分钟，可扩音45分钟或以上。 4.麦克风未连接音箱≥15分钟之后，自动进入关机状态。 5.无遮挡情况下，有效工作距离≥10m。 6.为保证兼容性及稳定性，无线麦克风需与一体化有源音箱为同一品牌厂家。	1	个

8	多媒体音响	1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3.为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。 4.双音箱总重量不超过5KG。 5.输出额定功率≥2*15W，喇叭单元尺寸≥5寸。 6.端口：电源接口≥1个、Line in≥1个、USB≥1个。USB接口可外接U盘设备对音箱固件进行升级。 7.频率响应：110Hz-15KHz。 8.专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱10米处声压级达到75dB或以上。 9.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 10.支持扩声和输入音源叠加输出。	1	套
9	线材辅材	高清线、控制线、插排、音频线、电源线等整套辅材、配件。	1	套
10	安装费	智慧黑板安装及系统部署。	1	项
11	全频扬声器	1.类型：不小于8" 无源同轴二分频全频音箱。 2.频率范围(-10dB)：80-20kHz。 3.功率：≥250W。 4.灵敏度(1W/1M)：≥96dB。 5.最大声压级(1M)：≥131dB。 6.阻抗：≥8Ω。 7.指向角度 (水平x垂直)：≥110°x100°。 8.扬声器单元: 低音单元：1*8"单元，2"音圈。 高音单元: 1.75"压缩同轴单元。	2	台

12	功率 放大器	1.输出功率：1kHz, <0.05%THD: 8Ω: ≥2x280W；4 Ω：≥2x400W；8Ω桥接：≥650 W。 2.频率范围(功率带宽+/-0.1dB)：20Hz-20kHz。 3.相位响应(@1W20Hz-20kHz)：+15度。 4.总谐波失真1kHz(20Hz-20kHz)：≤0.05%。 5.互调失真(SMPTE)：≤0.05%。 6.阻尼系数(20Hz-500Hz@8Ω)：400：1。 7.串扰(20Hz-20kHz)：>75dB。 8.增益(可选)：26/29/32dB。 9.灵敏度：0.775/1.0/1.55V。 10.信噪比：≥102dB。	1	台
13	处理器+前级效果器	1.具有音箱处理器功能的卡拉OK效果器，各部分功能可独立调节。 2.采用2Bit数据总线和32Bit DSP。 3.音乐设有7段参量均衡。音乐到主输出高通滤波器：12dB/24dB(0Hz-303Hz)。 4.话筒设有15段参量均衡。有麦克风压限功能。 5.主输出设有5段参量均衡。有压缩限幅器。 6.中置输出，后置输出及超低均设有3段参量均衡。 7.技术参数: 最大输入电平：4V(RMS)；最大输出电平：4V(RMS)；音乐通道增益：MAX：12dB；麦克风灵敏度：64mV(Out：4V)；信噪比：>80d 输入电压：-220V，50Hz。	1	台

14	双通道无线手持话筒	1.载波频段：UHF620-934MHz。 2.接收天线：后置分离式设计。 3.接收频道：双频道。 4.预设频率数：第1～6群组各预设8个无条件限制的互不干扰频率，第7～10群组各预设16个互不干扰频率，共预设112个精挑的频率组合。 5.接收方式：CPU控制自动选讯接收。 6.振荡模式：PLL电路，频率稳定度≤0.005%（-10+60°C）。 7.实用灵敏度：输入10dBμV时，S/N>80dB。 8.最大偏移度：±68KHz。 9.综合S/N比：>106dB(A)。 10.综合T.H.D.<0.5% @ 1KHz。 11.综合频率响应：50Hz-18KHz。 12.静音控制模式：『音码及噪声锁定』双重静音控制。 13.搭配手持ACT118H，以ACT功能自动与接收机频宽同步。 14.ACT自动锁定工作频道，输出功率：30mW（可依照使用当地电波法规变更）。 15.谐波辐射：<-55dBc。 16.最大输入音压：140dB SPL。 17.操作显示器：具有LCD显示电池容量、频道及错误讯息。	1	套

15	电源 时序器	一.功能要求 1.≥8路电源时序控制，每路延时1秒。 2.整机容量≥32A。 3.每路输出AC220V(10A)采用国标五孔插座。 4.MCU控制的智能化设计，具有标准RS232 串口控制功能，连接集控系统。 5.面板开关控制，可选钥匙锁。 6.具有外控和级联控口。(REM IN和STATUS OUT)。 二.技术参数 1.结构：≥19英寸，1U标准机箱，黑色铝合金面。 2.电源：AC 110V/AC 220V。 3.总容量：最大32A。 4.输出：频道1-8，10A国标五孔插座。 5.面板控制：时序控制开关。 6.外部控制：DC5-24V电压信号控制，标准RS232串口。	1	台
16	机柜	≥1.0m机柜，玻璃门带锁。	1	台
17	辅材	含电源线、音箱线、音频信号线、穿线管、接插头（卡侬头，莲花，6.35mm，Speaker），舞台地插等。	1	批
18	安装调试费	安装人工运输费用等	1	项
19	音乐凳	≥宽450mm*深450mm*高360mm。	50	个

		20	钢琴	1.规格：根据GB/T 10159-2023《钢琴》要求检测：琴体标注长度≥148cm。 2.声学品质：根据GB/T 10159-2023《钢琴》要求检测：标准音为445Hz±0.5Hz范围内；音准稳定性≤3音分。 3.演奏性能：根据GB/T 10159-2023《钢琴》要求检测：白键下沉深度9.5-11.0mm范围内；琴键下降负荷0.60-0.80N范围内；回升负荷0.20-0.30N范围内。 4.外观尺寸：长≥148cm，宽≥150cm，高≥99cm。 5.铁板：传统翻砂铸造工艺制造的铁板，铁板长度：根据GB/T 10159-2023《钢琴》要求检测：≥118cm。 6.琴弦：中高音区裸弦采用抛光琴弦，表面有防锈涂层；低音区琴弦以钢弦为芯线，外层用纯铜弦手工缠绕最大有效弦长≥110cm。 7.音板：精选鱼鳞云杉按不同声部的振动而配作加工的非规则不等厚加强型实木音板。 肋木：与音板相同材质的木材，肋木末端完全延伸至音板垫边缘。数量不少于9根。 8.弦轴板：由多层硬质木材交叉粘合而成，木材纹理顺直对称。 9.弦码：采用弯压工艺，层叠弯压成型，最大程度保留木材原有纹理，利于音的传导。 背柱支架：不少于3根背柱，每根背柱截面尺寸不低于9*6cm。 10.键盘材质：采用鱼鳞松实木键板，配置亚光防滑黑键。 11.键盘精度：八度音程白键宽度165±0.3mm范围内；白键前端长度51.0mm±0.3mm范围内；黑键上表面宽度10.0mm±0.3mm范围内；黑键底面宽度11.5mm±0.3mm范围内；黑键有效长度95.0mm±0.3mm范围内；黑键高出白键面11.5-13.0mm范围内；白键间隙0.6-1.0mm范围内。 12.弦槌：加厚纯羊毛毡，弦槌木芯使用桃花芯木。 13.击弦系统：精选鹅耳枥木制作。	1	台

21	指挥台（含指挥棒）	1.材质：上部为不锈钢支架，底部为实木。 2.尺寸：长≥1200mm，宽度≥1000mm，高度≥220mm。 3.表面平整平滑无毛刺，各部件衔接牢固。 4.板材选用加厚进口橡胶木≥18mm厚,环保清漆多遍喷涂，防潮防腐。	1	个
22	音乐节拍器	1.机械式节拍器，摆杆左右摆动自然、顺畅，无大小、快慢、停顿等现象。 2.节拍器外壳件光亮、整洁，色泽基本均匀，无明显的色差、损伤、斑痕等缺陷存在。 3.透明罩脱卸方便，固定可靠，透明度高，无损伤；滑块上沿与刻字板上对应刻度线基本齐平，表面光亮耐磨，定位可靠，滑动顺畅。	1	个
23	音叉	钢制，≥440Hz。	6	个
24	沙锤	1.技术要求：每对2个，每个由锤球和手柄组成。 2.锤球用椰壳制成，呈空心椭球形，内装铁砂，木制手柄，手柄长≥150mm，长度约为260mm，直径约为100mm。 3.手柄与锤球连接牢固，外表颜色柔和，表面光滑。 4.演奏时，手持沙锤摇动，应发出“嚓嚓”声，不得有其他噪声。	12	对
25	摇铃（串铃）	1.7铃皮带手握铃，木质手柄，不锈加厚铃铛，摇动音色响亮。 2.长约10cm。	12	个
26	双响筒	1.木制。 2.圆筒形，筒长约190mm，直径≥33mm，两端掏孔、开缝。 3.附插把、打棒各一支,棒长约为155mm。音质响亮清脆。	12	副
27	响板	1.木制。 2.两个为一副，音色清脆、响亮，适合抓握。	1	套
28	扁鼓	1.圆形，木框，两面蒙牛皮，用绳索绷紧。 2.鼓面直径37cm～45cm。	1	套
29	堂鼓	1.木框，牛皮鼓面。 2.直径22cm～32cm，高33cm，带架。	12	个
30	中虎音锣	响铜制，直径约30cm，重量约为1.6斤，带锤。	12	个

		31	小锣	响铜制，直径约22cm，重量约为0.9斤，带锤。	12	个
		（二）美术教室				
				一.整体设计 1.设备外壳材质为全金属，外观采用三拼接平面一体化设计，其整体尺寸≥86寸。 2.主屏可直接使用普通粉笔进行书写操作。 3.整机两侧的副屏不仅能够使用普通粉笔，还支持液体粉笔、成膜笔等多种媒介进行板书书写。 4.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足RG0级别。 5.整机具备高级音效设置功能，可对左右声道的平衡进行调节；在中低频段（125Hz-1KHz）和高频段（2KHz-16KHz），均可在-12dB至12dB的范围内进行音效调节。具备AI环绕声功能，支持三档强弱调节。 6.支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 7.整机CPU芯片，WIFI与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。 8.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音距离≥12m。 9.侧置接口包含2个HDMI接口、1个RS232接口、1个USB接口用于输入；1个音频输出接口、1个触控USB输出接口用于输出；前置输入接口设有3个USB接口，其中包含1个Type-C接口和2个普通USB接口。 10.整机具备熄屏扩声功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频及本地扩音。 11.整机设备内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，12W高音扬声器2个，上朝向30W中低音扬声器2个，最大功率≥84W。 12..整机无线模块（Wi-Fi和蓝牙）采用独立模块化设计，无需拆卸整机后壳即可独立拆装。 二.整机功能 1.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功		

			1	智慧黑板	能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。 2.整机内置非独立摄像头，摄像头数量≥1个，可拍摄≥4800万像素数的照片。整机支持通过人脸识别进行登录账号。 3.整机全通道侧边栏快捷菜单至少包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。 4.支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。 5.支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。 6.整机支持蓝牙Bluetooth5.4标准，Wi-Fi制式支持IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。 7.整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏。 8.整机内置文件传输应用，支持通过扫码、wifi直连两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。 9.整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。 10.整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 11.整机内置AI智能体，根据教学和学习需求可创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互，创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用。 三.白板软件 1.提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、化学方程式、物理实验等至少15种学科工具，可-键插入课件。教学软件提供备课及授课模	1	套

					式，方便老师教学。 2.具备交互表格功能，课件可插入表格，预置不少于5种表格样式，支持边框、底纹设置，可合并单元格。表格支持输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高。表格通过表 格首行首列交接处的按键可一键增加行列。具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容授课模式点击即可取消遮罩，用于教师交互式教学。 3.支持对多对象的叠放层级、对齐方式进行设置，可批量组合、锁定课件对象。对象移动时自动弹出对齐线及等距线辅助排版。 4.支持给课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页。 5.提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形，以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形。特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于40种，可直接插入课件供教师使用。图形具备旋转、镜像克隆、多图形等距对齐等功能，供教师完成图形排版。支持对图形样式设置：图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等样式设置；支持图形旋转中心调整。 6.支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接。导出的课件支持在多终端(包含windows、Macos、iOS、安卓、麒麟桌面操作系统)进行二次编辑。 7.支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可编辑填空题、题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误。系统提供不少于10种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。 8.内置不少于70个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。 9.支持插入文本框输入文本。支持文本样式设置：字体、字号、颜色、加粗、倾斜、下划线、上下角标、项目符号。支持段落样式设置：顶部对齐、垂直居中对齐、底端对齐、行高、文本缩进等进行设置。文本、段落的样式支 持格			
1								

				式刷复制。预置不少于15种艺术字效果，用来调用美化课件。 10.支持PPT的原生解析，教师可将pptx 课件转化为互动课件。支持单份导入的导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 11.内置图片处理功能，无需借助图片处理软件，可对课件内的图片进行抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边。内置图片裁切功能，无需调用截图工具，可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整。 12.提供至少30种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画。可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹，使课件元素沿轨迹路径进行移动。一个课件元素支持同时设置多组出现、消失、路径动画。 13.能够为教师提供100T的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案。 14.为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师个人云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。		
				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录进行操作，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，帮助学校检验信息化教学成果。 3.信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、学情分析、班级氛围、校影响力，并与全省均值对比。 4.学校教师影响力：展示本校部分师资力量，及本校教师产生的资源在全国范围的影响，关注		

			2	教学数据分析管理平台	教师成长，促进本校师资力量建设发展。 5.学校通知：管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在微信小程序中完成，随时随地进行通知的查阅和管理。 6.教师考勤：具备教师GPS定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行GPS考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。 7.组织架构：管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，方便进行分组管理。支持管理者在移动端审核教师入校，快速处理教师的申请。 8.人员管理：支持管理员通过多种方式邀请教师入校，包含直接导入教师、链接邀请入校、二维码邀请入校。支持以姓名、手机号快速搜索教师，同时支持导出学校教师名单。 9.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。 10.班级管理：支持查看校内每个班级的班主任、班级人数，查看每位学生的课堂行为点评。 11.为学校提供教研全流程管理服务，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，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。 12.学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。 13.校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。 14.校本课件榜单：支持查看校本课件各维度的榜单，包含最多分享教师榜单、最受欢迎课件榜单、最受欢迎教师榜单，可以查看数据详情	1	套	

				，支持一键获取课件。 15.课件制作数据：支持按本周、本月、本学期、自定义时间查看全校教师课件制作的数据排行，教师榜单支持按照课件数、上传校本课件数、校本课件热度进行排序。课件数据支持按学科对比，方便总览全校课件制作情况。 16.校本课件数据详情：支持查看校本课件数据，包括新增数据，各年级和学科的对比，可查看校本课件列表，校本课件列表可按累计被下载次数排序。 17.听课评课概览：展示教研组听评课数据概况，数据包含教研组授课节数、听课人数、优秀课例前三名，教师得分榜前三名。支持获取查看优秀课例，可查看教师评课维度得分详情。 18.听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时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。 19.教师的教学教研一站式服务平台，为教师提供教学计划与教案设计、资源中心、个人云空间、教学数据分析模块，覆盖老师课前、课中、课后的教学场景，方便课前制定教学计划并完成电子备课，课中使用教学资源进行互动教学，课后收集教学数据及评价反馈。通过一站式服务，提高老师教学工作效率，使教学过程全记录，教学数据完全打通。		
				一.基础功能 1.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。 2.移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个APP应用或退出账号重新登录。 3.兼容多平台系统，可在PC、Web、安卓、iOS等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。 4.学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所有功能同一软件平台的同一账户实现。 5.支持对家长进行定向邀请，家长入班后可查看		

		3	学生评价系统	学生在校表现并实时接收教师通知。 6.支持对任课教师进行定向邀请，教师入班后可协同对班级学生进行管理评价。 二.学生点评 1.支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。 2.提供TBL\PBL分组教学评价功能，教师可自由创建多个学生小组，支持对单个小组成员进行换组调整。同时提供快速随机分组功能，可快速将班级学生按照教师需求的组别数量进行随机分组。 3.根据评价得分情况，对应小组或学生的头像装饰产生相应变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。 4.支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。 5.支持网页端、PC授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。 6.手机端学生档案，支持从思想品德、社会实践、身心健康、学业水平、艺术素养五大维度分析和呈现学生发展情况。网页端学生成长统计档案支持导出excel格式的班级学生评价分数，也可以单个学生的形式导出pdf格式的成长档案。 7.支持丰富的班级报表功能，方便老师管理班级，可查看任意时段的学生个人排行榜、小组排行榜、学生进步榜、以及未点评学生列表。 8.系统根据学生日常行为评价情况，通过AI学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。 9.系统根据学生日常行为评价情况智能生成学生期末综合评价电子报告，报告包含学生综合素养、动手能力、思想品德、学业水平、作业表现、课堂表现等维度在内的雷达数据图、作业表现对比图、各月份成绩得分曲线图等图表。	1	套

				10.系统支持教师为学生头像增添挂件，可标识班干部、值日生、课代表等树立班级榜样。 11.AI助教功能，通过AI分析学生和班级评价情况，为老师智能提示班级管理决策信息，为学生智能分析成长建议。		
		4	电脑	1.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2.6核12线程桌面处理器，最大睿频≥4.4GHz，三级缓存≥18MB，基础功耗≤65W，集成核显，或同等及以上性能处理器。内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD固态硬盘或以上配置。 3.具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少具备3个USB3.0 接口。	1	台

			5	多媒体讲桌	1.讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合 人体力学原理，提供左右木质扶手，供使用者扶用。重点部位须采用一次冲压成型技 术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于R3，保证使用者和维 护者不划伤。讲桌尺寸≥1150*780*1000mm（长宽高）。 2.上柜体只需由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板、键盘、中控和展示台抽屉逐步打开。操作更简易，使用更安全，可扩充IC卡电子锁。 3.讲桌桌面采用木质耐划台面，闭合时讲台桌面为完整水平木台面，可作为教师演讲桌使用。满足室内装饰材料人造板及其制品中的甲醛释放量标准要求并能够提供检测报告。 4.讲桌主体材料采用≥1.5mm冷轧钢板，其他辅助部门采用≥1.2mm冷轧钢板。表面涂层 须通过ROHS检测，且提供检测报告。讲台正面配有留有LOGO木制面板。 5.讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。 6.显示器盖板和键盘盖板均采用翻转式设计。显示器盖板可装置19-22寸液晶宽屏显示器，显示器可实现不同身高的老师，任意角度进行观看操作，且不存在反光现象。键盘下面放置一体中控或者分体中控系统。显示器盖板闭合时，台面恢复为完整的水平木台面。 7.上柜右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后,所有设备都隐藏在讲台内。 8.可选配漏电保护器，接口面板：≥电源接口*1，VGA接口*1，RJ45口*1，USB口*2，MIC*1，备用键*2。	1	套

		6	视频展台	1.采用≥800万像素摄像头；采用USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2.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。 3.整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 4.展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关。	1	台
		7	无线 麦克风	1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2.采用红外对码方式连接避免连接到其他教室音箱。可在2s内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。 3.充电10分钟，可扩音45分钟或以上。 4.麦克风未连接音箱≥15分钟之后，自动进入关机状态。 5.无遮挡情况下，有效工作距离≥10m。 6.为保证兼容性及稳定性，无线麦克风需与一体化有源音箱为同一品牌厂家。	1	个

8	多媒体音响	1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3.为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。 4.双音箱总重量不超过5KG。 5.输出额定功率≥2*15W，喇叭单元尺寸≥5寸。 6.端口：电源接口≥1个、Line in≥1个、USB≥1个。USB接口可外接U盘设备对音箱固件进行升级。 7.频率响应：110Hz-15KHz。 8.专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱10米处声压级达到75dB或以上。 9.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 10.支持扩声和输入音源叠加输出。	1	套
9	线材辅材	高清线、控制线、插排、音频线、电源线等整套辅材、配件。	1	套
10	安装费	智慧黑板安装及系统部署。	1	项
11	美术教室教师桌	尺寸：≥1600*800*760mm，钢架结构，带抽斗；桌腿采用钢架结构，U型设计，桌架必须有横梁横撑加固工艺，管壁厚度须达到1.5mm，稳定性更佳。桌面基材采用国产E1级高密度双贴面板，桌面厚度为≥25mm，使用高精度电子开料锯加工成标准部件，部件裸露周边用≥1.2mm厚的PVC封边条，经过全自动封边机涂饰进口高温热熔胶，在190℃的条件下施加一定压力粘结，保证持久牢固不易开裂，桌面颜色具有色泽鲜亮，色牢度高等特点。	1	位
12	教师办公椅	1.西皮或网布面。 2.基层≥18mm厚内外弯板。 3.高弹力海绵。 4.锈钢五角底座转椅。	1	把

13	美术教室学生桌	尺寸：≥1800*900*720mm，钢架结构，带抽斗；桌腿采用钢架结构，U型设计，桌架必须有横梁横撑加固工艺，管壁厚度须达到1.5mm，稳定性更佳。桌面基材采用国产E1级高密度双贴面板，桌面厚度为≥25mm，使用高精度电子开料锯加工成标准部件，部件裸露周边用≥1.2mm厚的PVC封边条，经过全自动封边机涂饰进口高温热熔胶，在190℃的条件下施加一定压力粘结，保证持久牢固不易开裂，桌面颜色具有色泽鲜亮，色牢度高等特点。	8	位
14	学生凳	1.尺寸：≥240*340*420mm。 2.凳面采用E1 级环保实木颗粒板，厚度≥18mm，圆角设计。主支撑采用≥40*25mm方钢管，拉档为≥25*25mm方钢管，管材采用除油、酸洗磷化、静电塑粉喷涂、高温加热干燥等处理，防腐防锈，环保无公害。	48	把
15	写生灯	1.落地升降总高度2400mm。 2.三节升降，电镀管组成，升降固定按钮，用铝合金压铸。 3.聚光灯罩铝合金喷塑，三角支撑架，用铝合金压铸而成，三角支撑脚用不锈钢管制成。 4.螺纹灯座，光源功率≥100W，配≥2500mm的电线，开关，插头。	2	个
16	★静物台	1.规格：台面：≥600mm*600mm*21mm，带背板；腿：双折叠交叉式支撑架，≥42mm*20mm。 2.材质：木材。 3.要求：可折叠，支撑稳定，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。	2	个
17	★写生画箱	箱体：≥470mm*330mm*80mm，箱内配≥360mm*260mm的调色板，箱盖可支起作画架用，并有夹层来存放图纸，用来存放绘画工具、颜料等，箱体有提把，背带由宽度≥25mm的混纺编织带或帆布制成，长短可调。支架高度≥800mm。	1	个
18	丁字尺	规格：≥1200mm，有机塑料。	1	只
19	直尺	规格：≥1000mm，有机塑料。	1	只
20	曲线板	规格：≥250mm，有机塑料。	1	块
21	三角板	1.材质：有机塑料。 2.刻度：≥250mm，30º、40º各一。	1	副

22	大圆规	圆规总长度410mm，有机塑料，圆心的腿非针状，要求是吸盘或橡皮头，可以夹水笔使用。	1	把
23	大三角板	1.材质：有机塑料。 2.刻度：≥300mm，30º、40º各一。	1	副
24	★版画工具	1.胶辊1件：纯天然硅胶材质，≥100mm，手柄≥100mm，支架金属镀铬。 2.磨托1件：磨托头真径≥50mm、磨托手柄≥100mm。 3.笔刀1件：合金手柄≥90mm。 4.笔刀刀头3件：猛钢刀头≥35mm。 5.木刻刀6件：木手柄≥100mm、刀头碳钢材质，平口、斜口、大圆、小圆、V1、V2型口各1件。 6.石刻刀：精钢材质，刀长≥100mm。 7.油石1件：双面。 8.马莲1件：塑胶材质，直径≥100m，中空吹塑定位包装盒，所有物件需定位，不应散落。	12	套
25	★绘画工具	毛笔8支：加健毛笔，大中小白云各一支；大中小提斗1支，花枝俏、小依纹；水粉笔1-12#各1支；油画笔1-12#各1支；调色盒1件，24眼；调色盘1件，17眼，中空吹塑定位包装盒。	12	套
26	纸工工具	1.剪刀1件：无刃、圆头。 2.花边剪刀1件。 3.直尺1件。 4.切割垫板1块：A4幅面。 5.笔刀1件。 6.笔刀刀片3件。 7.订书器1件。 8.蛇形尺1件。 9.打孔器1件。 10.美工刀1件，中空吹塑定位包装。	12	套
27	写生教具1	石膏像12个一套，木条箱包装，防止运输中破损。	1	套

			28	★写生教具2	几何形体15件，用200目石膏粉浇注而成、洁白光滑无裂痕。 包括：圆球：直径180mm。圆锥：高220mm,底面直径150mm。长方体：100*100*220mm。正方体：边长160mm。四棱锥：高220mm，底面棱长140mm。圆柱体：高220mm，直径120mm。六棱柱：高220mm，底面棱长60mm。方带方：高220mm，底面棱长90mm。圆锥带圆：底面直径160 mm，高220mm。方锥带方：高220mm，底面棱长150mm。多面体：棱长100mm。棱柱：高230mm，底面棱长50mm。棱锥：高220mm，底面棱长80mm。圆切：高220mm，底面直径120 mm。十二面体：棱长70mm。材质为200目石膏粉。	1	套
			29	写生静物	蜡果20件：苹果、橘子、香蕉、黄瓜、茄子、柿子椒；编织篮2件；木质关节人1件；仿真禽鸟标本1件。	1	套
			30	剪刀	合金不锈钢刀片，高精度、低摩擦转轴，手柄为ABS树脂材料。	12	把
			31	水彩纸	纸张尺寸：4开，用于水彩创作。	10	包
			32	水粉纸	纸张尺寸：4开，用于水粉创作。	10	包
			33	素描纸	纸张尺寸：4开，用于素描创作。	10	包
			34	铅笔	2B。	2	盒
			35	铅笔	4B。	2	盒
			36	铅笔	6B。	2	盒
			（三）科学实验室				
					1.规格：≥1200*600*750mm。 2.台面：采用新型、环保、≥16mm厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面。台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面和黑色胚体（非后期染色处理）经高温烧结而成，釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。彻底解决了传统陶瓷台面侧面因二次上釉存在的不美观、易脱落、不耐磨、不耐强腐蚀等一系列问题。为防止实验操作中液体流出操作台带来不利影响，陶瓷板四周需带一体阻水边（非二次制作而成），阻水边每一边宽度≥55mm。 3.产品结构：塑铝结构。 4.立柱采用≥100*50mm，壁厚≥1.3mm“L”		

			1	学生实验台	型铝镁合金立柱一次挤压成型。 5.横梁为≥40*40*1.2mm铝合金方管。 6.连接转角规格为≥165*180*100mm，根据产品内部结构差异，采用铝合金压铸工艺一次成型，配模具ABS工程塑料防尘堵头。 7.铝镁合金表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能，美观实用。 8.脚垫：采用模具成型PC+ABS工程塑料合金注塑专用垫，可避免水浸及防潮,有效延长设备寿命。 参数检测： 1.台面吸水率检测：满足第三方检测机构性能测试，检测结果平均值≤0.08%，重金属检测：满足第三方检测机构性能测试，铅溶出量＜0.5 mg/L或者＜0.02mg/dm2；镉溶出量＜0.05 mg/L或者＜0.002mg/dm2。 ★2.实验桌符合GB/T1732-2020《漆膜耐冲击测定法》检测标准，冲击强度检测结果为：冲击高度400mm，无剥落、裂纹、皱纹，单项结论：符合。 3.实验桌符合GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》和GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含中性盐雾试验至少10h，检测结果达到10级。 4.阻水边依据GB/T 23266-2009检测标准，弹性限度mm≥12，断裂模数MPa：平均值≥45，单值≥40；单项结论均为符合。 ★5.铝合金型材依据GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》和GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含中性盐雾试验至少10h，检测结果达到10级。 ★6.铝合金型材依据GB/T1865-2009《色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射曝露 滤过的氙弧辐射》和GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含耐人工气候老化性至少10h，检测结果达到10级。	25	张	

				★7.ABS原材料必须符合以下技术参数及要求：（1）依据GB/T 3682.1-2018检测标准，检测项目至少包含：熔体质量流动速率，判定基准：≥1.98g/10min,检测结论：符合。（2）依据GB/T1041-2008标准，压缩强度检测判定基准：≥628Mpa，压缩模量检测判定基准≥1092Mpa，结论：符合。		
			2	电源功能柱	1.规格：≥110*70*700mm； ★PP原材料需要满足以下检测要求： （1）依据GB/T 9341-2008弯曲强度检测判定基准：≥27MPa，检测结论：符合。依据GB/T 1843-2008悬臂梁缺口冲击强度检测判定基准：≥10KJ/m²，检测结论：符合。依据GB/T 2411-2008邵氏硬度检测判定基准：≥65，检测结论：符合。 （2）依据GB/T 1033.1-2008密度检测判定基准：≥1g/cm³，检测结论:符合。 （3）依据GB/T 3682.1-2018熔体质量流动速率检测判定基准：≥7g/10min,检测结论：符合。依据GB/T 1043.1-2008简支梁缺口冲击检测判定基准：≥6.5KJ/m²，检测结论：符合。 （4）依据GB/T1034-2008 吸水性检测判定基准：≥0.05%，结论：符合。 （5）依据GB/T 1036-2008标准，线膨胀系数≤1.00×10-4（℃⁻¹）。	50	个
			3	低压电源	1.电源规格：≥165*160*90mm。 2.受控低压交流电源2-30V/3A（2V一档）（短路、过载自动保护、自动复位）。 3.低压直流电源：1.25V-30V/3A，学生可进行微调。 4.交直流电压均采用数码显示。	25	个

		4	实验凳	1.产品规格：≥凳面直径320mm，高度380-480mm（高度可调）。 2.技术参数：凳面采用ABS改性塑料一体注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光，符合人体工程学增强坐感舒适度。 参数检测： 1.实验凳符合GB/T16422.2-2022《塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分：氙弧灯》标准，检测项目包含老化测试至少10h，检测结果：外观无明显变化。 ★2.ABS原材料必须符合以下技术参数及要求：（1）依据GB/T 1033.1-2008检测标准，检测项目至少包含：密度，判定基准：≥1.0g/cm³，检测结论:符合。依据GB/T 2411-2008检测标准，检测项目至少包含：邵氏硬度，判定基准：≥73，检测结论:符合。（2）依据GB/T1041-2008标准，压缩强度检测判定基准：≥628Mpa，压缩模量检测判定基准≥1092Mpa，结论：符合。	50	个
				1.规格：≥450*600*850mm，水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80度有机溶剂并耐150度以下高温，壁厚3mm，具有防溢出功能。水槽后端高出水槽两侧50mm，防止后排学生使用时水溅到前排学生身上。水槽柜为榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。柜子整体采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面相结合处理。同时水槽柜底部为模具一体成型，加固水槽柜的强度。 2.水槽柜带独立储物抽屉，抽屉隐藏于水槽柜检修门内，使用时打开，不用时不影响整体外观造型。同时水槽柜自带抽屉封板防止抽屉内物品外漏于水槽柜内，抽屉封板与水槽柜前端模具一体成型非二次组装。储物抽屉采用环保型ABS材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接，尺寸≥85*120*345mm，储物抽屉分为三格，每格尺寸≥110*115*65mm；便于学生使用时存放不同洗涤辅助用品。 3.用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用201不锈钢螺帽铜芯，外管是304钢丝+尼		

			5	水槽	龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮（塑料包铁）、阀芯和阀体均为铜制。规格：≥直径35mm*长度500mm，水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。 4.鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。开关阀芯为铜质陶瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 参数检测： 1.水槽柜符合GB/T 32487-2016 《塑料家具通用技术条件》和GB/T 2411-2008《塑料和硬橡胶使用硬度计测定压痕硬度》标准，①形状和位置公差和塑料件外观检测符合要求。②耐冷热循环和硬度测试符合要求。 2.水槽柜依据GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》和GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含中性盐雾试验至少10h，检测结果达到10级。 3.水槽柜依据GB/T16422.2-2022《塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分：氙弧灯》标准，检测项目包含老化测试至少10h，检测结果：外观无明显变化。 4.PP原材料符合GB/T1034-2008 吸水性检测判定基准：≥0.05，结论：符合。 ★5.ABS原材料必须符合以下技术参数及要求：（1）依据 GB/T 9341-2008 检测标准，检测项目至少包含：弯曲强度，判定基准：≥63.8MPa，检测结论：符合。依据 GB/T 1843-2008 检测标准，检测项目至少包含：悬臂梁缺口冲击强度，判定基准：≥19KJ/m²，检测结论：符合。依据GB/T 1043.1-2008 检测标准，检测项目至少包含：简支梁缺口冲击，判定基准：≥18.7KJ/m²，检测结论：符合。（2）依据GB/T 1041-2008标准，压缩强度检测判定基准：≥628Mpa，压缩模量检测判定基准≥1092Mpa，结论：符合	25	套

			6	教师 演示台	1.规格：≥2400*700*850mm。 2.台面：一体化台面，采用新型、环保、基材整体≥25mm厚（不得加边）的高强度金属树脂理化板，并经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形，注重人性化设计，美观实用。 3.台面颜色：学校自由选择。 4.台身用材：整体采用≥1.0mm厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 5.封边：采用≥16mm厚E1级环保三聚氰胺双贴面防潮板，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 台身设计： 1.箱体预设有多媒体设备展架、电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘等。 2.台背部为开门设计，便于电器维护，并保证电器通风散热，有效延长电器设备的寿命。所带柜门安装一钥通开锁。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 参数检测： 1.台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准：顺纹抗压强度不小于88MPa，表面胶合强度不小于3.90MPa，防潮性能＞4.0MPa。 2.冷轧钢板依据GB/T1740-2007《漆膜耐湿热测定法》标准，检测项目包含耐湿热性，检测结果至少10h无异常。 ★3.冷轧钢板依据GB/T230.1-2018《金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法》标准，洛氏硬度(HRA)检测结果不小于34。	1	张

		7	电源 总控台	规格：≥550*265mm，装置在演示台内。触摸键控制，薄膜面板装置在演示台内，其主要技术参数指标如下： 1.微电脑控制、智能设计、触摸按键，使用开关电源，功耗特小、负载能力强，在压降大时结温不变，质量非常稳定。 2.设有电源总开关、漏电保护开关、工作指示表、220V交流输出多用插座等多种操作功能。 3.密码开机：有密码记忆功能、只有相关老师输入正确密码后方可打开设备进行操作。 4.时钟显示：能显示老师工作时间，为教师提供各种实验中的精确时间数据。 5.0-30V交流电压电源，分档输出，额定电流≥6A（短路、过载自动保护、自动复位功能）。 6.1.25-30V精密稳压电源，无级输出（分辨率为0.1V），额定电流≥6A（短路、过载自动保护、自动复位功能）。 7.低压直流大电流输出：9V/40A；延时8S自动关断，采用软件控制，误差几乎为零； 8.高压小直流电压：300V/150V、0.1A，有自动保护功能，保护电流为100MA。 9.控制学生所有供电输出。 10.配套电源控制箱包含总电源开关，分组220V电源开关，具有过载、短路等保护功能。 11.所有输出参数符合JY/T0374-2004《实验室设备电源系统》标准。	1	张
		8	实验椅	1.产品规格：≥椅面390×430mm，有效座位高度420-540(高度可调)。 2.技术参数：椅面采用聚丙烯中空吹塑成型，接触面为防滑处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度可有效纠正学生错误坐姿；学生椅选用优质气杆，与椅面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（Ø70×170mm）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为230mm五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。	1	个

9	实验室给排水管	1.给水管：采用PPR 管材，公称外径dn25mm，执行标准 GB/T 18742.2-2017标准。 2.排水管：采用PPR 管材，公称外径dn50mm，执行标准 GB/T 18742.2-2017标准。	1	室
10	实验室电气管线	采用PVC-U电工套管，公称外径 dn25mm、dn32mm；执行标准 GB/T 43815-2024标准，铜芯24芯，耐压500V，交直流两用。	1	室
11	静电地板	≥60cm*60cm，静电地板。	1	室

注：本项目积极落实国家信息技术自主创新相关政策，鼓励供应商提供搭载国产处理器的计算机产品。

三、相关要求

（一）质量要求

1、成交供应商须提供全新的、未使用过的合格正品产品（含零部件、配件等），完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

2、质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。

3、成交供应商所提供产品还应符合国家和陕西省有关安全、环保、节能之规定，“3C”认证的货物（产品）应加贴“3C”认证标志。

（二）质保与售后要求

1、整体免费质保期自验收合格之日起3年（若成交供应商质保期优于此要求，按其承诺的质保期进行质保），设备在质保期出现质量问题，成交供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由成交供应商负担，采购人有权到成交供应商生产场地检查产品质量和生产进度。

2、成交供应商对其所提供软硬件设备、材料等配件的供应,长期提供维修服务，并提供技术咨询等服务。质保期内应无偿负责维修和替换等工作。超出质保期只收取维修所需原设备、材料成本费用。在质保期内更换系统中部件（包括软件和硬件），其质保期应相应延长。

3、服务响应时限：7*24小时服务，提供售后服务电话（应具有：固定电话、移动电话、传真）。

4、派专人对学校提供售后服务，并每月定期对所提供的软硬件设备、材料等进行巡检，做好巡检记录。

5、维修工作时间不大于24小时，更换工作时间不大于72小时。

6、成交供应商应无偿对学校指定人员在现场进行维护、使用说明的培训，使甲方能够完成现场日常操作，技术人员能完成系统维护工作，并制作维护使用手册。

（三）运输及包装要求

1、成交供应商负责所有产品的运输及安装，确保采购产品安全、完整到达采购人指定地点并按照要求完成安装、调试。运杂费用已包含在合同总价内，包括从产品供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

2、运输方式由成交供应商自行选择，但必须保证按期交货所有采购货物在运输、搬运的过程中，造成采购人损失的，由成交供应商为采购人修复或更新。逾期按合同总额0.5‰/天支付违约金，逾期超过15天采购人有权解除合同。

3、涉及的商品包装和快递包装，均应符合国家及行业要求，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。

（四）交货及验收要求

1、硬件设备到达采购人指定地点后，采购人组织现场组织现场开箱请点验货。所到货物材质和数量必须与合同一致，采购人和成交供应商共同签署到货验收单。未签收到货验收单的货物不得擅自开箱安装。

2、成交供应商保证合同内所有提供的货品符合本项目谈判、响应文件的参数要求。

3、安装完成，成交供应商进行自测并并形成自测报告（软硬件），对出现的问题限期整改。自检最终通过后，成交供应商提出验收申请，采购人组织相关人员进行最终

		验收。 4、设备采购从通过最终验收之日起进入保修期，提供原厂保修升级服务。 **（五）其他要求** 1、保证设备及软件无知识产权纠纷。 2、不得转包、分包本项目。 3、配合采购人完成备案、验收、审计等相关工作。

四、商务要求

（一）交货期：自合同签订生效之日起20日历天内完成供货、安装、调试及验收工作。

（二）交货地点：西安高新区第五十一小学，具体以采购人指定地点为准。

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订生效之日起20日历天内完成供货、安装、调试及验收工作。

3.4.2 交货地点

采购包1:

西安高新区第五十一小学，具体以采购人指定地点为准。

3.4.3 支付方式

采购包1:

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包1:

1、 进度款，自合同签订生效后20日历天内完成供货、安装、调试及验收工作，成交供应商开具足额发票及收据后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的100.0%

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

按照谈判文件要求及合同约定执行。

3.4.6 包装方式及运输

采购包1:

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

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1:

按照谈判文件要求及合同约定执行。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包1:

按照谈判文件要求及合同约定执行。

3.5 其他要求

（1）本项目所属行业为：工业（根据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），工业划分标准为“从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业”）。（2）本项目核心产品为智慧黑板、学生实验台。（3）采购本国产品的支持政策：①政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。②当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包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（供应商需在“第七章 响应文件格式”的“首次投标报价表”中填写比例数值），依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商未填写比例数值，或比例数值未达到80%的，将不享受本国产品价格评审优惠。③供应商需按照招标文件的要求提供《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》），如不提供将不享受本国产品价格评审优惠。④供应商需在《声明函》中逐一、准确填写产品名称、厂名、生产厂址三项信息（《声明函》中其余项无需填写），三项信息中任意一项未填写的视为该项产品不符合本国产品标准，不享受本国产品价格评审优惠。⑤评标过程中，如发现供应商在《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《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）和招标文件规定的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。（4）因系统格式设置无法调整，合同付款支付要求以第八章“拟签订采购合同文本”中体现的内容为准。（5）成交供应商在领取成交通知书前，须向采购代理机构提供纸质版响应文件3套（一正两副，正本彩色双面打印，副本黑白双面打印），且提供的响应文件必须与在陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统中递交的电子响应文件内容一致，纸质版响应文件必须装订成册签字盖章。（6）如谈判文件中融资相关内容与新政策要求有出入，按照最新要求执行。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下:

4.1 一般资格审查

采购包1:

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

4.2 落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

4.3 特殊资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任能力	企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件，自然人提供身份证。	具有独立承担民事责任能力

2	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书
3	企业业绩	供应商具有2023年06月01日至今（以合同签订日期为准）同类项目（部室设备类）业绩2个。	企业业绩
4	信誉要求	供应商未列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体名单”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”。	信誉要求

第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

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

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

第六章 谈判办法

6.1 总则

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

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

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

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

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

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

6.2 谈判小组

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

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

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

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

采购包1： 共3人， 其中评审专家2人， 采购人代表1人。

（一）熟悉和理解谈判文件；

（二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；

（四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（五）起草评审报告并进行签署；

（六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

6.3 评审程序

6.3.1 审查谈判文件和停止评审

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

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

（一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

（二）谈判文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

（三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是谈判文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；

（四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；

（五）谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；

（六）谈判文件载明的成交原则不合法的；

（七）谈判文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

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

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

6.3.2 符合性审查

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

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

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传说明材料，必要时提交相关证明材料。供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	费用组成明细表 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 首次投标报价表
2	签署、盖章	与所投项目名称、项目编号一致，且符合谈判文件签署盖章要求。	响应文件封面 投标函 投标方案响应说明
3	投标报价	（1）报价唯一；（2）报价货币符合谈判文件要求；（3）未超出采购预算或谈判文件规定的最高限价。	费用组成明细表 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 首次投标报价表

4	响应有效期	从递交响应文件的截止之日起算不少于90个日历日。	投标函
5	合同条款	响应谈判文件合同条款未出现负偏离且响应的内容中未附有采购人不能接受的附加条件。	合同条款响应偏离表
6	强制采购电脑、水嘴节能产品	填写节能产品、环境标志产品明细表，对强制节能产品进行响应，并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。	节能产品、环境标志产品明细表
7	实质性条款响应	满足“★”项的技术参数并按要求提供相关证明材料并加盖公章（证明材料包括但不限于由国家认可或具备法定资质的检测机构出具的检测报告、官网截图、产品说明书、产品彩印等）。	设备技术条款响应偏离表

6.3.3 谈判

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

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

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

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

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

六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

（一）响应文件仍不能实质响应谈判文件可实质性变动的实质性要求的；

（二）响应文件中仍有谈判文件规定的其他无效响应情形的。

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

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

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

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

6.3.4 最后报价

一、方案评审

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

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

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

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

五、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

六、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

七、最后报价为有效报价应符合下列条件：

（一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。

（二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。

（三）供应商的最后报价应符合谈判文件的要求。

（四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

八、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

（一）报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

（三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

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

九、异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）合计报价响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计报价响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。 （2）合计报价响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计报价响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。 （3）合计报价响应报价低于最高限价45%的，即合计报价响应报价<最高限价×45%。 （4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

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

提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

6.3.5 价格扣除

采购包1：

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	合计报价	0%	投标（响应）文件满足采购文件全部实质性要求，因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的有效评审报价由低到高顺序排列，评审报价最低的投标人（供应商）为排名第一的中标（成交）候选人。注：若报价形式为总价、单价、折扣、上浮率时，评审报价=投标报价，扣除价=评审报价×扣除比例=投标报价×扣除比例，扣除后评审报价=评审报价-扣除价=投标报价×（1-扣除比例）。	费用组成明细表 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 首次投标报价表

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	残疾人福利性单位声明函 中小企业声明函 监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包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，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	费用组成明细表 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 关于符合本国产品标准的声明函 首次投标报价表

6.3.6 解释、澄清、说明的有关问题

一、评审过程中，谈判小组认为竞争性谈判文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变竞争性谈判文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

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

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

四、谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.7 复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

6.3.8 推荐成交候选供应商

采购包1： 按投标人投标报价从低到高进行排序，确定3名中标候选人。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；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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

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

6.3.9 编写谈判报告

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

一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；

二、谈判日期和地点，评审委员会成员名单；

三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；

四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；

五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；

六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；

七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

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

6.3.10 谈判争议处理规则

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

6.4 终止采购活动情形

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

一、因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

三、提交首次响应文件的供应商不足三家的；

四、通过资格审查的供应商不足三家的；

五、通过符合性审查的供应商不足三家的；

六、提交最后报价的供应商不足三家的；

七、通过最后报价审查的供应商不足三家的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

6.5 确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评标（评审）结束之日起2个工作日内将评标（评审）报告及有关资料送交采购人。

二、采购人在收到评标（评审）报告后5个工作日内，在评标（评审）报告确定的中标（成交）候选供应商名单中按顺序确定中标（成交）供应商。中标（成交）成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标（成交）供应商。

三、采购人逾期未确定中标（成交）供应商且不提出异议的，视为确定评标（评审）报告提出的排序第一的供应商为中标（成交）供应商。

四、根据采购人确定的中标（成交）供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标（成交）结果公告，同时向中标（成交）供应商发出成交通知书。

6.6 谈判小组成员义务

一、遵守评审工作纪律；

二、按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

三、不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

四、及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

五、发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

六、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

七、法律、法规和规章规定的其他义务。

6.7 谈判纪律

一、遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

三、评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

四、评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

五、在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

六、服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

七、遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第七章 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1：

详见附件：开标（报价）一览表

详见附件：投标（响应）报价明细表

详见附件：响应文件封面

详见附件：投标函

详见附件：首次投标报价表

详见附件：费用组成明细表

详见附件：基本资格条件承诺函

详见附件：具有独立承担民事责任能力

详见附件：法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书

详见附件：企业业绩

详见附件：信誉要求

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：合同条款响应偏离表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：节能产品、环境标志产品明细表

详见附件：设备技术条款响应偏离表

详见附件：投标方案响应说明

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订采购合同文本.docx

开标（报价）一览表

项目编号： SXHC2026-308

项目名称： 部室教学设备采购项目

采购包： 1(部室教学设备采购项目)

投标人（供应商）名称:

序号	报价内容	报价形式	最高限价	响应报价
1	部室教学设备采购项目	总价	394146 元	「汇总引用」 元
				合计报价： 0 （零元整）
备注：_____				

时间： 年 月 日

签章:

投标（响应）报价明细表

项目编号： SXHC2026-308

项目名称： 部室教学设备采购项目

采购包： 部室教学设备采购项目

投标人名称：

部室教学设备采购项目

序号	报价内容	规格型号	品牌	产地	制造商名称	计量单位	报价形式	最高限价	单价	数量	响应报价
1	部室教学设备采购项目	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	批	总价	394146元	{=响应报价/数量}元	1.0000	{供应商响应}元
										合计：	
备注：_____											

时间： 年 月 日

签章：

政府采购项目

项目编号：SXHC2026-308

部室教学设备采购项目

响应文件

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日　　期：_____年_____月_____日

投标（响应）函

致：{代理机构名称}

我单位作为{项目名称}（项目编号：{项目编码}）的投标（响应）供应商，自愿参与本项目政府采购活动，充分理解采购文件的要求，在此郑重声明及承诺：

一、我单位具有独立承担民事责任的能力；

二、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

三、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

四、我单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

五、我单位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；

六、我单位满足采购文件规定的特定条件；

七、我单位不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为；

八、我单位不属于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；

九、我单位不存在与其他供应商委托同一单位或者个人编制投标（响应）文件、办理投标（响应）事宜的情形；

十、如本项目采购过程中需要提供样品，我单位提供的样品即为中标（成交）后将要提供的产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合采购文件要求导致未能中标（成交）的，我单位愿意承担相应不利后果；

十一、我单位一旦中标（成交），将严格按照采购文件规定交纳代理服务费、履约保证金，在约定期限内签订采购合同，并严格履行采购合同规定的责任和义务；

十二、我单位在本项目使用的任何技术、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，由我单位承担所有相关责任；

十三、我单位为本项目实施涉及的商品包装和快递包装，均符合《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。

十四、我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求；

十五、我单位承诺，响应有效期为提交响应文件截止之日起{投标（响应）有效期天数}天；

根据采购文件规定，以上承诺事项如需提供相关证明材料的，以投标（响应）文件中提供的证明材料为准。本函发出后，即对我单位产生约束力，我单位保证严格遵守本响应函的各项承诺，并对本次提交的投标（响应）文件全部内容真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取入围、成交的法律责任。

特此声明。

供应商名称：{供应商名称}（签章）

日 期: {当前日期}

说明：
1.重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。根据《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。
2.需供应商提供的财务状况证明、履行合同所必需的设备和专业技术能力等证明材料的，按照本项目采购文件的规定提供。

首次投标报价表

项目名称	部室教学设备采购项目
项目编号	SXHC2026-308
首次投标报价	人民币（小写）：_____元 人民币（大写）：_____元
采购本国产品的支持政策	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为___%
交货期	
质保期	
说明： 1、投标报价以元为单位，大小写不一致时，以大写为准。 2、除可填报项目外对本首次投标报价表的任何修改将被视为非实质性响应投标从而导致该投标被拒绝。	

注：

“大写”栏应按银行大写金额样式进行填写。样式参考：壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元（圆）、角、分、零、整（正）。

供应商名称（盖章）：_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_

日　期：

费用组成明细表

序号	产品名称	品牌	型号规格	制造厂商	数量	单位	单价（元）	总价（元）
（一）音乐教室								
1	智慧黑板				1	套		
2	教学数据分析管理平台				1	套		
3	学生评价系统				1	套		
4	电脑				1	台		
5	多媒体讲桌				1	套		
6	视频展台				1	台		
7	无线麦克风				1	个		
8	多媒体音响				1	套		
9	线材辅材				1	套		
10	安装费				1	项		
11	全频扬声器				2	台		
12	功率放大器				1	台		
13	处理器+前级效果器				1	台		
14	双通道无线手持话筒				1	套		
15	电源时序器				1	台		
16	机柜				1	台		

17	辅材				1	批		
18	安装调试费				1	项		
19	音乐凳				50	个		
20	钢琴				1	台		
21	指挥台 （含指挥棒）				1	个		
22	音乐节拍器				1	个		
23	音叉				6	个		
24	沙锤				12	对		
25	摇铃（串铃）				12	个		
26	双响筒				12	副		
27	响板				1	套		
28	扁鼓				1	套		
29	堂鼓				12	个		
30	中虎音锣				12	个		
31	小锣				12	个		
（二）美术教室								
1	智慧黑板				1	套		
2	教学数据分析管理平台				1	套		
3	学生评价系统				1	套		
4	电脑				1	台		
5	多媒体讲桌				1	套		

6	视频展台				1	台		
7	无线麦克风				1	个		
8	多媒体音响				1	套		
9	线材辅材				1	套		
10	安装费				1	项		
11	美术教室教师桌				1	位		
12	教师办公椅				1	把		
13	美术教室学生桌				8	位		
14	学生凳				48	把		
15	写生灯				2	个		
16	静物台				2	个		
17	写生画箱				1	个		
18	丁字尺				1	只		
19	直尺				1	只		
20	曲线板				1	块		
21	三角板				1	副		
22	大圆规				1	把		
23	大三角板				1	副		
24	版画工具				12	套		

25	绘画工具				12	套		
26	纸工工具				12	套		
27	写生教具 1				1	套		
28	写生教具 2				1	套		
29	写生静物				1	套		
30	剪刀				12	把		
31	水彩纸				10	包		
32	水粉纸				10	包		
33	素描纸				10	包		
34	铅笔				2	盒		
35	铅笔				2	盒		
36	铅笔				2	盒		
（三）科学实验室								
1	学生实验台				25	张		
2	电源功能柱				50	个		
3	低压电源				25	个		
4	实验凳				50	个		
5	水槽				25	套		

6	教师演示台				1	张		
7	电源总控台				1	张		
8	实验椅				1	个		
9	实验室给排水管				1	室		
10	实验室电气管线				1	室		
11	静电地板				1	室		
合计（元）		小写： 大写：						

说明：最后报价后，各供应商提供的费用组成明细表中各项报价执行同比例下浮原则。如不涉及“品牌、型号、制造厂商”等信息，可填写“/”。

供应商名称（盖章）：_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_

日　期：

基本资格条件承诺函

致陕西华采招标有限公司:

_____(供应商名称)郑重承诺：

1.我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2.我方未列入在信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

3.我方在采购项目评审(评标)环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_

日　期：

描述：根据西高财函〔2024〕111 号文件要求， 本项目基本资格条件采取“信用承诺制”，供应商提供上述资格承诺函即可参加采购活动，在响应文件中可无需再提供财务状况报告、依法缴纳税收和依法缴纳社会保障资金、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、近三年无重大违法记录的相关证明材料。

具有独立承担民事责任能力

企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人提供事业单位法人证书；其他组织提供合法登记证明文件；自然人提供身份证。

若是分支机构参与投标，须提供总公司和分支机构的营业执照。

（以上内容响应文件中提供复印件或扫描件并进行电子签章）

法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书

法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明**（格式详见附件 1）**；法定代表人授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书**（格式详见附件 2）**。

附件 1：

法定代表人身份证明

供应商名称：

统一社会信用代码：

注册地址：

成立时间：__年 _月_日；经营期限：

经营范围：主营：_____ ；兼营：

姓名：____ 性别：__ 年龄：__ 系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证 正反面复印件

注：仅限法定代表人参加投标时提供。

供应商名称（盖章）：_

日　期：

附件 2：

法定代表人授权委托书

（采购人名称）：

注册于（工商行政管理局名称）之（供应商全称）的法定代表人（姓名）授权（授权代表姓名）为我方合法委托代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、递交、撤回、修改（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

说明：本授权委托书自签发之日起生效，授权委托书有效期自投标有效期届满之日起失效，仅限授权代表负责投标时提供，**后附授权代表开标截止时间前３个月内任意时段缴纳社会保障资金的证明材料。**

供应商名称：_____（盖　　章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号：

授权代表：_____（签字或盖章）

身份证号：

__年__月__日

法定代表人身份证复印件 （正、反面）	授权代表身份证复印件 （正、反面）

企业业绩

供应商具有 2023 年 06 月 01 日至今（以合同签订日期为准）

同类项目（部室设备类）业绩 2 个。

注：需提供以下证明文件：合同首页、双方签字盖章页以及能够反映合同内容的部分。

序号	用户名称	项目名称	合同金额	合同 签订时间

说明：

供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其响应文件被拒绝。

供应商名称（盖章）：_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_

日　期：

书面　明

（采购人名称）　：

我单位作为（项目名称）的供应商，在此郑重声明：

一、我单位____（填“有”或“没有”）被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn/)中“失信被执行人”当事人名单；

二、我单位____（填“有”或“没有”）被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn/)中“重大税收违法失信主体”当事人名单；

三、我单位____（填“有”或“没有”）处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn/)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；

本单位对上述声明内容的真实性负责。如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商名称（盖章）：_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_

日　期：

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加{采购单位名称}的{项目名称}采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1.{标的名称}，属 于 {采购文件中明确的所属行业}行业；制造商为，从业人员 人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(签章)：{供应商名称}

日 期: {当前日期}

注：

1、供应商根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，结合自身实际，确定对应的中小企业划型。

2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业从业人员、营业收入、资产总额均填0，根据提交投标（响应）文件时的实际情况填写企业类型。

3、供应商不属于中小企业的，无需提供此声明。

标的名称	
所属行业	请选择
制造商/承接（承建）企业名称	
是否为新成立企业	否
从业人员（人）	
营业收入（万元）	
资产总额（万元）	
企业规模	请选择一个企业

确定 取消

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加{采购单位名称}单位的{项目名称}采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（签章）：{供应商名称}

日 期: {当前日期}

注:
1.残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位本身属于小型、微型企业或者监狱企业的，不重复享受政策。
2.供应商不属于残疾人福利性单位的，不提供此声明。

监狱企业的证明文件

注：1、根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68号，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

合同条款响应偏离表

序号	谈判文件 合同条款要求	响应文件 合同条款响应	偏离 及其影响

说明：

1、本表只填写响应文件中与谈判文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，响应文件中合同条款响应与谈判文件“第八章 拟签订采购合同文本”要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提供空白表。

2、偏离填写：正偏离、负偏离、相同。

3、供应商必须据实填写不得虚假响应，如若虚假响应，将取消其投标或成交资格，并按有关规定进行处罚。

供应商名称（盖章）：_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_

日　期：

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《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）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。

（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。

（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。

（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。

（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承

担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

节能产品、环境标志产品明细表

序号	产品名称	制造厂商	规格型号	类别	认证证书编号
（1）强制类					
…					
（2）非强制类					
…					

说明：

1、本项目采购的**电脑、水嘴**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，供应商应当按本表格式填写，并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能（节水）产品认证证书，否则作无效响应处理。

本项目采购的**写生灯**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，供应商应当按本表格式填写，可附相关证明。

本项目采购的**电脑、多媒体讲桌、美术教师桌、学生桌、教师演示台、学生实验台、电源总控台、静物台教师办公椅、实验椅、音乐凳、学生凳、机柜、水槽、实验室给排水管、实验室电气管线、静电地板**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，供应商应当按本表格式填写，可附相关证明。

2、类别填写：节能产品或环境标志产品。

供应商名称（盖章）：_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_

日　期：

设备技术条款响应偏离表

序号	设备名称	谈判文件 技术参数要求	响应文件 技术参数响应	偏离 及其影响
……	……	……	……	……

说明：

1、本表须对谈判文件**“第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求-3.3 技术要求-二、采购清单”**中的内容按照顺序逐项填写，不得空缺；如空缺将视为没有实质性响应谈判文件。

2、偏离填写：正偏离、负偏离、相同。

3、供应商必须据实填写设备功能技术参数响应情况，★参数（共 19 项）必须按照谈判文件要求提供相应的佐证材料予以证明参数的技术响应情况并加盖公章，如若未响应或负偏离，按无效标处理，如若虚假响应，将取消其投标或成交资格，并按有关规定进行处罚。

供应商名称（盖章）：_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_

日　期：

投标方案响应说明

一、采购需求条款响应偏离表

序号	谈判文件 采购需求条款	响应文件 采购需求条款响应	偏离 及其影响

说明：

1、本表只填写响应文件中与谈判文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，响应文件中采购需求条款响应与谈判文件“第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求”要求**（除“二、采购清单”外）**完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。

2、偏离填写：正偏离、负偏离、相同。

3、供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其评审或成交资格，并按有关规定进行处罚。

供应商名称（盖章）：_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_

日　期：

二、响应方案

格式自定，参照谈判文件“第六章 谈判办法”中各条款的要求，结合“第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求”编制响应方案。