

磋商文件

(货物类)

采购项目名称: 西乡二中学校信息化设备更新及智慧校园建设项目

采购项目编号: JCJT-DL-008

西乡县第二中学

陕西巨创景天项目管理有限公司共同编制

2026年07月24日

第一章 竞争性磋商邀请

陕西巨创景天项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西乡县第二中学委托，拟对西乡二中学校信息化设备更新及智慧校园建设项目采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：JCJT-DL-008

二、项目名称：西乡二中学校信息化设备更新及智慧校园建设项目

三、磋商项目简介

为完善教学信息化配套设施，提升数字化教学、校园安防及网络基础支撑能力，实施信息化设备采购项目。本次采购包含教学软件、笔记本电脑、智慧黑板、数字网络音箱、监控终端；网络基础设施设备：路由器、防火墙、交换机、稳压电源、网络机柜等一批货物。

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“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磋商。

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、主体资格：供应商为具有独立承担民事责任能力的企业法人或其他组织或自然人，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

2、供应商应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，提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》；：供应商应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，提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》；

3、授权代表身份证明：法定代表人直接参加磋商的，须出具法定代表人身份证明(附法定代表人身份证复印件);法定代表人授权代表参加磋商的，须出具法定代表人身份证明及法定代表人授权书(附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件);

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：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

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

成功获取磋商文件后，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磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件；澄清或者修改后的磋商文件发布日期距提交响应文件截止日期不足5日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、首次响应文件提交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、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，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，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、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。

十一、联系方式

采购人：西乡县第二中学

地址：西乡县鹿龄路西段

邮编：723500

联系人：西乡县第二中学经办

联系电话：13992649930

代理机构：陕西巨创景天项目管理有限公司

地址：陕西省汉中市汉台区红叶大酒店后院小四楼1楼

邮编：723000

联系人：李先生

联系电话：18992699017

采购监督机构：西乡县政府采购管理股

联系人：西乡县政府采购管理股经办

联系电话：0916-8151150

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1：1,296,900.00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	综合评分法(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磋商文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。 关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。 （其他情形）不适用。

7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
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。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。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	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在磋商过程中，磋商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，磋商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，在磋商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，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。
10	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。
11	磋商保证金	采购包1保证金金额：10,000.00元 缴交渠道：电子保函、转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息） 开户名称：陕西巨创景天项目管理有限公司 开户银行：长安银行股份有限公司汉中兴汉路支行 银行账号：806060301421007000 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）	提交首次响应文件的截止之日起不少于90天。
15	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：本项目采购代理服务费按国家收费标准执行，按照《招标代理服务收费管理暂行办法（计价格[2002]1980号文件）》和《发改办价格[2011]534号文件》计算，由成交供应商支付。招标代理服务费采用差额定率累进法计算，以中标价为基数计算，具体收费金额将在采购结果公告中公布。
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	本磋商文件所称的“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、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由西乡县第二中学和陕西巨创景天项目管理有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由西乡县第二中学负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西巨创景天项目管理有限公司负责解释。

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。本次磋商的采购人是西乡县第二中学。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，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巨创景天项目管理有限公司。

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、磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、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磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （一）竞争性磋商邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；

- (五) 磋商过程中可实质性变动的内容；
- (六) 磋商办法；
- (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磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商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磋商文件的澄清和修改

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磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，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磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。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

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商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，磋商小组将视其为无效材料。

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

除磋商文件中另有规定外，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：

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

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

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照磋商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、供应商应按照磋商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磋商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，按照磋商文件第六章磋商办法规定予以修正，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、响应文件应当根据磋商文件进行编制。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，对应磋商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磋商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、磋商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磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商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、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成首次响应文件提交。

二、在提交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、磋商和确定成交供应商

2.5.1磋商开启程序

一、本项目为竞争性磋商项目。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、磋商开启准备工作

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

三、解密响应文件（实质性要求）

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

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

2.5.2查询及使用信用记录

开启结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入

失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单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

详见磋商文件第四章。

2.5.4磋商

详见磋商文件第六章

2.5.5成交通知书

一、采购人或者磋商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磋商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、供应商根据磋商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。履行分包项目事项应当具备法定资质规定要求的，分包供应商应当具备相应资质。

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、成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。
- 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：

成交供应商完成全部供货、安装、调试工作后，系统进入30天试运行阶段。试运行期满且运行正常，成交供应商向采购人提交书面验收申请。采购人收到验收申请后，组建3人及以上单数验收小组开展履约验收。验收小组严格按照本项目招标文件载明的验收标准和方法逐项核查，开展资料核验、现场实物查验、功能测试，形成验收意见。验收合格的，签署履约验收报告；验收不合格的，采购人书面告知成交供应商限期整改，整改完毕后重新组织验收。

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磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商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磋商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磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商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）

供应商参加响应不得有下列情形：

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磋商事宜；
- （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、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商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，供应商对采购文件的询问、质疑由 陕西巨创景天项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由陕西巨创景天项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 陕西巨创景天项目管理有限公司 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（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形）。

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

答复主体：代理机构

联系人：李先生

联系电话：18992699017

地址：陕西省汉中市汉台区红叶大酒店后院小四楼1楼

邮编：723000

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磋商文件、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时间内作出答复的，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 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：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

为完善教学信息化配套设施，提升数字化教学、校园安防及网络基础支撑能力，实施信息化设备采购项目。本次采购包含教学软件、笔记本电脑、智慧黑板、数字网络音箱、监控终端；网络基础设施设备：路由器、防火墙、交换机、稳压电源、网络机柜等一批货物。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,296,900.00
采购包最高限价（元）：1,296,900.00
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	信息化设备更新及 智慧校园建设	1. 0 0	1,296,9 00.00	批	工 业	否	否	否	否	是

采购包1：

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：信息化设备更新及智慧校园建设

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		功能区	序号	产品名称	参数	单位	数量

				★1.系统兼容性：支持龙芯、飞腾、兆芯、海光等国产处理器平台，支持KylinOS、UOS和Loongnix国产桌面操作系统。 2.安装卸载：支持通过配置文件，按照预设的参数完成程序的安装；教师端支持卸载。 3.还原点管理：教师端支持多系统镜像管理，镜像数量不设上限，依照服务端计算机存储容量而定；支持新增/删除/制作/锁定/解锁系统镜像。 ★4.还原模式切换：支持本地硬盘保护还原策略，本地还原策略支持扇区级恢复；同时支持每次/天/周/月还原等多种恢复策略，教师端支持批量切换还原策略。 ★5.远程批量还原管理：教师端支持远程批量下发系统镜像；支持远程批量下发还原参数。 6.批量参数设置：支持批量修改计算机名称、IP地址、网关、DNS；支持分组座位图显示，可图像化计算机教室中计算机排布。 7.远程开关机：教师端支持批量对终端进行远程开机、重启、关机。 ★8.本地备份/恢复：支持备份分区数据、硬盘有效数据、全盘数据；教师端支持备份和恢复教师端参数配置；所有操作系统和软件环境都可部署在客户机本地，在访问不到服务器时仍可离线启动和使用。 9.网络同传：支持教师端统一部署系统镜像到多台客户端，终端数量可达254台，支持单播和组播两种模式。镜像部署组播模式速率在千兆交换机条件下可达4GB/min，百兆交换机条件下可达500MB/min。学生端裸机开机使用PXE连接服务器，无须任何介质启动同传；除母机外无须任何手工逐台执行磁盘分区或磁盘分区命令。 10.学生端管理：教师端可根据分布情况或用途对学生端进行分组管理，分组数量不受限制；支持学生端分组进行教室座位图展示和编辑。		
	1	教学终端维护软件		★1、提供至少七种显示视图，支持监控视图、报告视图、策略视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等，在对应视图中能直观的操作相关功能；监控视图页面提供客户端画面监控缩略图，能够显示整个班级学生，并支持缩略图多级放大缩小。 2、软件提供标准安装方式以外，支持免显卡驱动下的无感安装方式，能够提供无感安装文件； 3、全面支持Windows系列操作系统,包括Windows 11（32位、64位）操作系统、支持MAC系统及众多Linux发行版本，兼容虚拟机。	套	102

					★4、支持多达24种语言界面版本，满足不同外语教师灵活使用软件。 ★5、软件的加密方式支持：加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac地址预置激活等多种方式的激活方式。 6、屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以“缩放模式”、“平移”或者“智能滚动”的窗口方式接收广播，广播窗口所在的屏幕位置有“居中”、“偏右”、“偏左”三种方式选择，此时学生可跟着教师操作，边看边练，以增加教学的直观性；支持教师根据需要选择屏幕的某个部分广播给学生，给教师留有一定的私人空间；屏幕广播的同时，支持教师指定学生演示教师机屏幕；广播多媒体课件，可使用屏幕笔添加批注，广播同时可进行屏幕录制；支持教师选定本机的全屏画面或者屏幕的任意区域画面广播给单一、部分或全体学生，支持窗口接收。 7、网络影院：实现教师机播放的视频同步广播到学生机，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。 8、视频直播：通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。 9、学生演示：教师选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。 10、分组教学：通过分组教学，将学生分成几个组进行合作学习。小组长可使用多种功能来辅导同伴，例如：广播教学、监视、文件分发和网络影院。 11、讨论：教师可能组织学生使用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论，可进行分组讨论或主题讨论，分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论；主题讨论是由教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主题开展讨论。 12、支持文件分发和文件收集功能；支持拖拽添加文件，可限制学生提交文件的数目和大小。 13、屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。			
			2	旧微机室电子教室系统软件		套	2	

14、课堂策略控制：在课堂上，教师可以设置上网策略、应用程序策略、USB、CD使用、打印限制策略，对不同学生设置不同策略，查看当前的学生策略，上网限制支持多浏览器，IE、Chrome、QQ、Firefox、360等都可以限制。
15、网络白板：教师通过导入图片、文档或截图创建白板，将白板内容共享给学生，学生和教师可以共享在白板上通过绘图工具和文本书写完成学习任务或绘画作品，提高学生团队合作的兴趣。教师也可以允许学生自己独立完成学习任务，教师可以在教师机上监看所有学生的完成情况。
16、抢答和竞赛：作答正确给予“星星”奖励，星星奖励不设上限。答题方式有：口头回答、文字输入作答、学生桌面演示作答。
17、随堂小考：教师启动快速的单题考试（可在试题中添加图片）或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。
18、标准化考试：教师将试卷分发给学生即可开始考试，教师导入word、ppt、excel、pdf等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题等。考试过程中，可以看到学生答题的进度，答题情况。考试过程中可以教师如有问题补充，可暂停考试，在特殊情况下，可以暂挂考试，下次启动系统后可继续考试；考试过程中如有断电、关机等意外情况学生机可断线重连，考试结束后学生可提交或时间到自动提交。自动评分，柱状图分析统计结果，将评分结果发送给学生，考试结果统一导出为.html/xml形式，方便数据后期的整合利用。
19、学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程ID，教师还可以远程终止学生端的进程。
20、班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。
21、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。
22、弹幕互动：教师可开启弹幕功能，教师和学生所发送的文字消息将以全屏弹幕的形式滚动呈现。
23、具备语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、

				远程命令、远程设置、远程登录、支持远程为学生端安装/卸载应用程序、登录windows前接受广播、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静等功能。		
				纯软件产品，安装部署快捷，升级简易方便，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。		
				★全面支持国产CPU及操作系统，CPU包括龙芯、飞腾、华为（包含鲲鹏、麒麟、盘古）、海光、兆芯等，操作系统包括KylinOS、统信UOS、龙芯LOONGNIX、中科方德、麒麟信安等国产操作系统。		
				支持屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。		
				支持屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。		
				★支持共享白板功能：教师可共享白板、桌面或图片，选定的学生能够在同一块画布下同时操作编辑、绘画，支持学生独立完成，支持教师监看所有学生的画布，支持选择学生将他的画面演示给其他学生。		
				支持讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。		
				支持作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。学生提交作业时支持教师审批，通过后才可提交；教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。		
				★支持试卷编辑：可插入图片，教师可编辑题型，试题类型支持单选、多选、判断、简答，设置试卷名称、考试时间和分值。		
				★支持调查功能：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。		
				支持抢答竞赛功能：教师可以出任任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可，作答正确“星星”奖励，吸引学生注意力，主动参与活动。		
				★支持断网锁屏功能，当学生端离线时，可以锁定学生屏幕；支持网页限制功能，提供黑白名单，限制客户端的网页访问；支持U盘限制：支持对U盘等存储设备访问权限		
3	电子教室系统软件（国产化）				套	2

		的设置，支持全部开放、只读、禁止执行、完全阻止四级权限设置。 支持系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。 支持远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。		
4	教学应用系统	国产正版国产操作系统，系统具备 Kysec安全机制,可提供安全增强组件,支持 三员分立、强制访问控制、应用程序完整性检测等安全功能，可增强至国家认证的安全保护级别，如结构化保护四级。终身使用（含升级），带安装维护。	套	102

			1、提供运行在国产操作系统上的正版授权office办公软件产品，提供随机授权。客户端支持云应用入口，在Office办公套件的基础上提供升级及云服务，支持云文档能力，每账号提供少于50G的云盘空间，支持在线会议，即时通讯，文档协作方便教职工开展灵活办公。 2、办公软件文件格式要求能生成.doc/.docx/.dot/.wR5/.xlz/.xlxs/.xlt/.et/.ppt/ pptx/.pps/.dps等文件格式； 4、文字模块需支持智能识别目录，自动识别正文的段落结构，生成对应目录。 5、文字模块需支持章节导航、书签导航功能。“章节导航”支持显示章节内容、更改章节标题、增加节、删除节、合并节。“书签导航”支持显示书签，按照书签的名称和位置排序等。 6、表格模块需支持合并表格，提供一键式的批量合并表格功能，可以将多个工作表、多个工作簿、以及多个工作簿中的同名工作表进行数据智能合并。 7、表格模块需支持“文件瘦身”功能。能够通过对对象、重复样式、空白单元格内容进行瘦身，减小文件体积，解决打开文件过程中卡顿、慢的问题。 8、云服务需支持PDF版式文件格式互转功能，可与Word、Excel、PPT格式文档相互转换。支持PDF版式文件编辑、水印、拆分合并等功能； 9、投标产品符合国家基础教育教学大纲规划。投标产品需能在计算机教室安装，能够配合中小学《信息技术》学科教材教学。 10、软件各模块无缝打开微软各对应模块的文档格式，全面兼容微软、WPS办公软件历史格式和最新文件格式：wps\wpt\doc\docx\et\ett\ppt\ pptx\ .xls \ .xlsx \ .pdf等格式。支持通过校园账号登陆云文档，实现跨操作系统使用文档操作以及校园会员权益。 11、全面兼容Windows系统和国产Linux系统上的Office软件要求底层逻辑代码同源，文档格式兼容，使用习惯一致，API接口一致，确保用户在两个系统间文档的平滑迁移。		
		5	教学流式软件	套	102
	旧计算机教室改造				

6	教学版式阅读器	1、文件管理：支持对常用版式文件格式进行复制、剪切、删除、重命名及创建副本操作。 2、文档格式：支持PDF、OFD、CEB、SEP格式文档打开、保存、全屏展示等功能； 文档阅读：支持阅读比例无级别缩放、页面旋转，可设置单双页阅读；支持截取文档；支持文档内容检索； 导航窗格：导航窗格支持大纲导航、书签导航、缩略图导航、语义导航、附件导航等导览模式，并支持对导航窗格内容编辑。 3、文档编辑：支持编辑文档内文字和段落；支持编辑文档图片；支持对文档内容进行擦除；支持添加超链。 4、文档注释：支持添加页眉页脚；支持添加文档页码；支持添加文档背景；支持添加水印；支持设置高亮；支持添加文字批注和形状批注；支持圈画区域进行注释。 5、页面管理：支持文档合并、文档拆分、替换页面、提取页面、裁剪页面、删除页面等操作；支持通过空白页、文件、图片等多种方式在现有OFD文档中插入新页面。 6、阅读背景：支持阅读背景设置。 7、文档转换：支持多种文档格式基础转换，包括pdf转ofd、pdf转图片、pdf转txt、ofd转pdf、ofd转图片、ofd转txt等；支持对文档进行增强识别转换，包括pdf转word、pdf转excel、pdf转ppt等； 8、文档压缩：支持文件高压缩，有高压缩相关软件著作权。 文档安全：支持多种方式（手写签名，文字创建签名，图片创建签名）快速签署文档；支持签署数字签名及验证。 9、文档加密：支持设置密码对文档进行保护，对加密文档打开、打印、复制、注释、插入和删除等功能进行限制，无法执行相应操作。	套	102
---	---------	---	---	-----

7	终端设备（国产）	★1、CPU：采用国产处理器，物理核心数≥8，线程数≥8，最高主频≥2.7GHz； 2、内存：≥16GB； 3、存储：1块固态硬盘≥512GB； 4、显卡：2G独立显卡； 5、外设：配置1套有线键盘和鼠标； 6、网卡：1块10/100M/1000M自适应有线网卡； 7、接口：≥8个USB2.0接口，≥4个USB3.0接口，≥1个PS/2接口，≥5个音频接口，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1个DP接口； 8、显示器：≥23.8英寸，分辨率≥1920×1080； 9、支持正版国产桌面操作系统； 10、关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求； ▲11、每套台式计算机预装集成同品牌智能体软件一套 1)支持依托大语言模型、交互式对话实现文档智能化生成、编辑，能够生成文档并导出。 2)支持将多种音频格式的音频文件转写为文字，转写文本可与音频对照，并能通过大模型形成会议纪要。 （提供第三方检测机构出具的检测报告或产品功能截图并加盖供应商公章）	台	2
8	终端设备（国产）	1、CPU：采用国产处理器，物理核心数≥8，线程数≥8，最高主频≥2.7GHz； 2、内存：≥8GB； 3、存储：1块固态硬盘≥256GB； 4、显卡：集成显卡； 5、外设：配置1套有线键盘和鼠标； 6、网卡：1块10/100M/1000M自适应有线网卡； 7、接口：≥8个USB2.0接口，≥4个USB3.0接口，≥1个PS/2接口，≥5个音频接口，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1个DP接口； 8、显示器：≥23.8英寸，分辨率≥1920×1080； 9、支持正版国产桌面操作系统； 10、关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求；	台	100

9	路由器	1.性能：包转发$\geq 3\text{Mpps}$，防火墙吞吐$\geq 2\text{Gbps}$；并发连接数$\geq 25\text{W}$,千兆路由器； 2.端口：WAN$\geq 3\text{*GE}+2\text{SFP}$, LAN$\geq 24\text{*GE}$，业务扩展槽：$\geq 4$个，实配冗余双电源； 3.支持IPv4/IPv6；支持静态路由RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由迭代、路由策略、 5.支持记录终端用户访问互联网的日志，包括：用户名、源/目的IP地址、时间、访问的域名、URL等； 6.支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略； 7.支持划分安全域，用于管理防火墙设备上安全需求相同的多个接口； 8.支持无线控制器功能，对下挂瘦AP设备进行注册、配置管理、版本管理、流量转发等统一控制；无线控制器并发管理节点数≥ 64； 9.通过动态VPN技术，实现动态获取对端分支节点当前的公网地址，从而实现两个节点之间动态建立跨越IP核心网络的动态VPN隧道简化VPN网络部署复杂度和提高管理效率； 10.支持对系统软硬件部件的内部事件、状态进行监控，出现特定事件后能够自动调整网络设备业务和控制策略，实现智能自动化控制；	台	2
---	-----	---	---	---

		1、采用非X86 64位多核高性能处理器和高速存储器架构 2、吞吐量≥700Mbps，并发连接数≥200万，新建连接数≥2万，SSL VPN并发用户≥400，本次配置100个SSL VPN用户数量授权，IPSEC授权隧道数本次配置≥750 3、端口：千兆电口≥10个，千兆光口≥2个 4、支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置 5、防火墙支持包过滤、NAT、IP/MAC地址绑定、流量会话管理等网络层控制， 6、支持应用协议控制、应用内容控制、恶意代码防护、应用攻击防护功能， 7、支持超过14000种特征的攻击检测和防御、支持支持“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell后门代码”等攻击特征防护，支持自定义入侵防御规则 8、设备可自行向云平台注册，实现设备注册上线、显示在线离线状态、报活等工作，实现云平台向设备下发系统版本升级、特征库版本升级、云端管理设备等 9、支持云端防病毒，为保证检测时效性，特征缓存数至少保证20万条且缓存保留时间不应少于700分钟 10、防火墙通过中国信息通信研究院《云防火墙能力要求》SaaS类云防火墙的检验，达到增强级要求。 11、提供1年入侵防御库授权，1年病毒库授权，1年URL授权、1年威胁防御授权	台	2

11	48口以太网交换机	1. 硬件性能:整机交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$;转发性能 $\geq 144\text{Mpps}$ (以官网最小值为准); 2. 单台配置: ≥ 48个千兆电口, ≥ 4个千兆SFP口; 3. 整机最大路由地址表≥ 512, 整机最大ARP地址表$\geq 1\text{K}$, 整机最大MAC地址表$\geq 16\text{K}$; 4.支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng, OSPFV2/V3; 5.支持G.8032以太网环保护协议ERPS; 6.支持CPU保护功能, 能限制非法报文对CPU的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 7.支持10KV业务端口防雷能力, 使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率; 8.绿色节能, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源; 9. 内置智能图形化管理功能: 支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级, 10. 支持进程分布优化功能, 允许用户将不同的进程指定到不同的CPU上运行, 最大程度地利用CPU和内存资源,	台	2
12	24口以太网交换机	1. 硬件性能:整机交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$;转发性能 $\geq 126\text{Mpps}$ (以官网最小值为准); 2. 单台配置: ≥ 24个千兆电口, ≥ 4个千兆SFP口; 3. 整机最大路由地址表≥ 512, 整机最大ARP地址表$\geq 1\text{K}$, 整机最大MAC地址表$\geq 16\text{K}$; 4.支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng, OSPFV2/V3; 5.支持G.8032以太网环保护协议ERPS; 6.支持CPU保护功能, 能限制非法报文对CPU的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 7.支持10KV业务端口防雷能力, 使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率; 8.绿色节能, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源; 9. 内置智能图形化管理功能: 支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级, 要求提供官网证明截图; 10. 支持进程分布优化功能, 允许用户将不同的进程指定到不同的CPU上运行, 最大程度地利用CPU和内存资源	台	2

13	稳压电源	三相输入电压线电压：277-430V(3P+N+E) 三相输出电压：380V(相电压220V) 延时时间：4±1s 稳压精度：=±3% 工作频率：50Hz/60Hz 调整时间：<1.5s(输入电压变化10%时) 过压保护相电压：246V±4V 效率：≥ 90% 波形失真：无附加波形失 负载功率因素：0.8 电气强度：1500V/1min元击穿 绝缘电阻：>2MΩ 环境温度：-5℃-+40℃	台	2
14	网络机柜	1、机柜采用冷扎钢板制造而成，内部安装空间极大，外观高贵典雅，工艺精湛，尺寸精密。 2、钢化玻璃前门 3、安装极为方便 4、规格：22U标准机柜 5、颜色：黑色厚度主梁2.0mm	台	2
15	网线（含旧微机室改造）	六类千兆非屏蔽双绞网线，无氧铜纯铜国标305m。	箱	20
16	室内安防视频采集系统	400万半球网络摄像机，采用1/3"CMOS传感器，最小照度可达0.005Lux, 0Lux with IR;采用2.7~12 mm变焦镜头,水平视场角93°~30°，视频编码标准支持H.265/H.264，音频编码标准支持G.711/MP2L2/AAC，图像尺寸2688×1520；；具有1个内置麦克风，具有1个RJ45 10M/100M自适应以太网口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、1路报警输入接口、1路报警输出接口；具有1路DC12V/100mA电源输出接口，可用于外接拾音器供电，支持DC12V/PoE(802.3af)供电；内置“H.264及H.265编码算法嵌入式软件V6.0”。含电源、安装支架；接入现有高考综合管理平台。	个	4
17	其他辅件	4mm2电源线3卷，国标铜芯。380V 空开及安装盒。6孔插座30个，国标多功能插板。PVC线槽（含过道钢制线槽）、线管、水晶头等。	套	2
18	安装施工	新旧机房安装调试，旧机房拆除、改造等，计算机教室安装组网、施工等	套	2
		一、硬件屏体 1. 整机屏幕需采用UHD超高清A规LED液晶屏，屏幕显示		

					尺寸≥86英寸，显示比例16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160。液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。整体外观尺寸:宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤100mm。 2. 整机需采用内置摄像头、麦克风,需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口。 3. 整机需支持前置物理接口不少于5个,所有接口均采用非转接方式，包含1路HDMI接口、2路双通道USB3.0接口(OPS电脑操作系统和 整机系统均能被识别)、1路Type-C接口(支持全功能PD 65W)、1路USB-Type-B接口(Touch接口 支持触摸功能)。 4 . ▲Type-C接口需具备全功能，支持USB-PD3.0快充协议，且最大输出功率达到65W；支持Type-C线正反插；支持DP1.4,最高可达18Gbps视频输入功能,支持4K 60Hz视频格式；支持USB3.0，最大传输带宽高达5.0Gbps。（提供检测报告或产品功能截图并加盖供应商公章） 5 . ▲整机后置物理接口需不少于10个，包含≥2路HDMI2.0、≥2路USB2.0、≥1路RS232、≥1路RJ45、≥1路TOUCH USB(触控输出接口)、≥1路MIC in3.5mm、≥1路LINE out 3.5mm、≥1路HDMI OUT。（提供检测报告或产品功能截图并加盖供应商公章） 6. 整机需支持在高温下可稳定工作,检测环境≥50℃，整机连续工作≥8h。整机需支持在低温环境稳定工作，检测环境:≤-15℃,整机存储 2小时后开机工作:连续工作时间≥2h。 7. 整机需支持内置环境光感传感器,支持根据环境光自动调节整机亮度。 8. 整机自带≥八核处理器,内存≥4GB,存储空间≥32GB。 9. ▲整机需内置 2.2 声道扬声器,位于设备下边框出音，20W全频扬声器2个，15W高音扬声器2个，额定总功率≥70W，最大峰值功率≥80W，语言清晰度（STI-PA）≥0.8。（提供检测报告或产品功能截图并加盖供应商公章） 10 . ▲AI音效模式需支持可通过内置麦克风功能采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境音效，包括高频段5KHz~10KHz和中低频段120Hz~1.5KHz数值项、音量0-100数值项、分贝-12dB~12dB数值项调节。（提供检测报告或产品功能截图并加盖供应商公章）			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

11. ▲整机需支持自定义音频设置功能，在左右声道平衡显示范围中进行更改，分贝显示-12dB~12dB 调节范围，中低频段显示调节范围120Hz~1.5KHz，高频段显示调节范围5KHz~10KHz。（提供检测报告或产品功能截图并加盖供应商公章）

13. 整机屏体需支持亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$, 支持最大亮度 $\leq 4000\text{cd/m}^2$, 色彩覆盖率 $\geq 85\%\text{NTSC}$, 对比度 $\geq 4000:1$

15. 整机需支持色彩空间可选, 包含标准模式和sRGB模式, 在sRGB模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$ 。

17. 整机灰度等级需 ≥ 256 灰阶。整机需可达到4K分辨率，屏幕刷新率 $\geq 60\text{Hz}$ ，无频闪。

19. 整机主屏需采用全物理钢化玻璃,有效保护屏幕显示画面。整机需支持超薄全物理钢化玻璃,厚度 $\leq 4\text{mm}$ 。

20. 整机书写面板需采用防眩光全钢化防爆玻璃面板, 面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准(GB 15763.3-2009:GB/T 11944-2012;GB 15763.2-2005), 表面应力 $\geq 100\text{MPa}$ 。

22. 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,支持牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸纸质纹理,支持透明度调节和色温调节。

24. 整机需具有前置按键,数量不低于6个,包含开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。

25. ▲需支持含电源开关、音量+/-、护眼、主页、录课，支持全局自定义按键，可通过自定义设置实现前置面板功能任意按键一键启用小工具或快捷功能（主页，截屏，倒计时，屏幕下移，日历，白板，计算器，聚光灯，投票器，自动亮度，触摸锁，音量，录课）。（提供检测报告或产品功能截图并加盖供应商公章）

26. ▲前置面板主页按钮功能默认回到OPS桌面。（提供检测报告或产品功能截图并加盖供应商公章）

27. 需支持WiFi6。整机内置蓝牙模块, 需支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。需支持Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。

28. 整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥8个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离≥12m，拾音角度≥180。

29. 智能降噪麦克风阵列, 需支持远场拾音, 信噪比≥65dB，超高灵敏度≥-38dB; 支持AGC、AEC、NN智能AI降噪算法技术, 环境信噪比(SNR)为0dB的情况依然可以清晰拾音，回声≤100dB可消除。

30. ▲摄像头需具备下倾设计，下倾角度≥10°，拍摄画面全面。（提供检测报告或产品功能截图并加盖供应商公章）

31. 整机高清摄像头, 支持AI识别人像, 最大距离≥10米。摄像头像素≥4800万像素。

32. 整机在整机系统触控需支持≥40点触控及同时书写，触摸分辨率≥32768×32768。整机OPS电脑操作系统需支持≥20点触控及同时书写，触摸分辨率≥32768×32768。

33. 需采用电容触控技术, 触控方式需支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸。

34. 需支持UOS(统信)、KYLIN(麒麟)、中科方德系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。

二、OPS

1. 整机架构:为降低电脑模块维护成本, 接口严格遵循行业规范，针脚数为行业通用80Pin，与大屏无单独接线。

2. 为保证产品安全性, 采用卡扣或螺丝固定, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。

3. 采用国产化CPU处理器, 核心数不少于4个, 线程数不少于8个。内存16G，支持拓展，固态硬盘512G，支持拓展。

4. USB接口要求:USB3.0+USB2.0 6个, 其中高速USB3.0 不少于3 个。

				5. 其他接口配置网络接口1个, DP输出接口1个, HDMI1个, 耳机输出接口1个, 麦克风输入接口1个。 6. 支持802.11b/g/n/ac;蓝牙支持Bluetooth5.0及以上。 7. 出厂预制国产化教学软件。 8. 整机具有一键还原功能。 三、教学系统 1、支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面, 无需额外点击操作运行应用系统; 支持教师通过二维码扫码、账号输入登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2、教学应用系统需支持如下功能: (1) 教学应用快捷入口: 教学桌面支持教学常用的功能, 包括电子白板、文件管理、电子课本; 需提供操作系统桌面应用入口, 无需切换到操作系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。 (2) 学科应用入口: 教学系统需支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史共8个学科的学科应用, 需支持教师直接下载并使用。 (3) 活动模板: 支持≥5种的教学活动模板, 教师可自定义活动标题。 3、需提供罗盘工具, 需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏, 需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏; 需提供用于教学的便捷工具, 包括选择、画笔、板擦、撤销、回退。 (1) 选择工具: 需支持在电子白板软件下, 对手写笔迹、学科工具、插入的图片至少需支持2种方式, 如框选、圈选; 选择后至少支持≥3种操作如置顶、克隆、删除功能; (2) 画笔工具: 需支持一键调取功能, 包含笔触粗细、颜色、笔形, 教师随机选择; 需提供≥2种笔型, 如钢笔、毛笔; 需支持在电子白板场景下将手写体转写成标准印刷体, 印刷体支持自动识别≥5 种格式, 如中文、英文、数学公式、化学无机方程式、有机分子式; (3) 擦除工具: 需提供≥3种擦除模式, 如板擦擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除。 (4) 撤销恢复: 需支持任意界面下, 针对教师笔迹提供≥2种基础操作如撤销和恢复。 (5) 聚焦工具: 需支持≥3种格式进行快速截取, 如电子课件、电子课本、电子习题; 同时, 需支持≥5种调整模式, 如截取范围大小, 内容进行放大、插入白板、关灯讲解、保存至桌面。		
6间教室及 配套	1	智慧 黑板		台	6	

(6) 自动收起：罗盘工具需支持1分钟后无任何操作自动收起，收起后可显示当前的罗盘状态，如选择、画笔、板擦，画笔状态收起后，可显示当前画笔颜色。收起状态下，需支持双击罗盘中心切换画笔与选择状态。

4、在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持≥5种快捷入口，包括课本、白板、讲评等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并支持登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。

5、需支持≥3种智能手势操作，如调用系统菜单、亮/息屏、降半屏手势操作功能。

6、备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。需支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用。

(1) 备课资源：支持从云端、校本资源库、个人网盘获取资源。

(2) 添加本地资源：支持教师备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支持文本（.txt/.docx/.doc/.pdf）、表格（.xlsx/.xls）、演示胶片（.pptx/.ppt）、图片（.jpg/.png/.dmp/.gif）、视频（.mp4/.avi/.rmvb/.wmv）及音频（.mp3/.wma/.wav）。

(3) 备课本管理：需支持教师在网盘存储与管理个人新建课件、课堂活动内容；需支持按照章节目录存储备课资源。

(4) 备课资源管理：需支持对备课资源进行导出、保存、分享、删除，并支持找回10天内已删除的备课资源。

7、▲需覆盖小学、初中、高中学段的电子版本教材，需支持提供≥2000本电子教材资源；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需给每个教师账号提供至少10本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。**（提供检测报告或产品功能截图并加盖供应商公章）**

8、需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源；

9、电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多人书写功能，不低于20条同步书写轨迹。

					(1) 背景模板：需提供≥ 10个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场。 (2) 白板操作：书写内容需支持放大、缩小、移动3种操作，且白板需具备添加页、位置切换、保存功能。 10、语文学科工具：需支持提供≥ 5种语文类学科工具，包括诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读； 11、数学学科工具 (1) 平面几何工具：需支持多种平面图形，包括线、角、圆、多边形；需支持教师对平面图形提供多种操作，包括调整大小、调整角度、调整颜色、克隆；需支持对平面图形按任意中心点进行旋转；需支持教师在原图形上绘制多种辅助线，如平行线、垂线、角平分线；通过辅助线能绘制长度相同的线段，绘制30°、45°、60°、90°角。 (2) ▲立体几何工具：需支持至少6种立体几何图形并自动识别为标准形状，包括立方体、圆柱体、圆锥、四棱锥、N棱柱、N棱锥；立方体需支持≥ 8种图形工具操作，如堆积、构图、展开、收起、旋转、三视图、调节、填充常见教学操作；需支持在立方体任一面复制立方体形成组合图形，并能对组合图形进行360°旋转；支持绘制立方体内部的任意切面，绘制后可自由调节；立体几何图形需支持“三视图”。 （提供检测报告或产品功能截图并加盖供应商公章） (3) 函数工具：需支持≥ 6种函数类型，包括一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数，及其组合函数的图形绘制，支持手动调节函数参数，图形随之调整；支持以上类型函数手写直接转写为标准印刷体，点击即可生成相应的函数图像。 (4) 尺规工具：需支持提供≥ 4种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板，支持调整测量工具大小尺寸；需支持将测量工具旋转任意角度，并可直接输入指定旋转角度实现旋转。 12、英语学科工具：需提供≥ 7种英语学科工具，包括字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙、单词听写、英文划词、英文识别等多种英语学科工具和应用； 13、物理学科工具：需提供物理电路图，涵盖初高中教材电路实验，≥ 21种电路实验案例，包含伏安法测电阻、欧姆定律应用、动态电路分析等；≥ 26种元件包含二极管、滑动变阻器、热敏电阻、灵敏电流计等，教师可结合实际教学场景自行组装；以上实验操作支持≥ 5种功能操作，如标注、修改样式等，满足虚拟实验应用。				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

14、化学学科工具：

（1）需提供≥56种化学仪器工具，如反应类、固定和加持类、加热类、分离类、计量类、存取类等仪器调用；

（2）需提供化学元素周期表，可查看全部元素的相对原子质量、价层电子排布、原子结构；支持调取任意元素的元素卡片，从该元素的简介、存在、制取、用途、发现5个维度进行元素性质讲解。

（3）▲化学识别及推荐：需支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解等资源。

15、地理学科工具：需提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块；**（提供检测报告或产品功能截图并加盖供应商公章）**

16、历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等模块资源；

17、艺术学科工具：内置专用美术画板工具，需提供≥6种笔形；需支持≥12种画笔颜色，需支持提供符合绘画调色教学需求的调色盘；需支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存等操作；

18、AI教学工具

（1）中文识别：需支持手写中文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能；

（2）英文识别：需支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能；

（3）中文划词：需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译和例句等；

（4）英文划词：需支持对手写英文进行圈画，推荐相关卡片资料，英文卡片包括发音、翻译、例句；

五、视频展台

1. 采用≥800万像素摄像头,拍摄幅面≥A4,最高分辨率≥3264*2448。

2. 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。

3. 整机采用ABS材质,圆弧式设计无锐角;托板采用单板结构,托板尺寸不小于 A4 规格,托板平整无接缝,承托稳

			定。 4. 托板及挂墙部分采用金属加强处理,可承重 5kg 以上，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。 5. 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,整机自带磨砂均光罩 LED 3粒补光灯, LED 灯设计符合光生物安全标准测试，对人体无危害。光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀，采用无级触摸调光设计。 6. 防护等级:外壳在摄像头部分带保护镜片密封,防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级$\geq$IP5X级别。 7. 界面与各功能图标内嵌中文,清晰易用,老师不用查阅帮助就能使用，减少误操作。 8. 需支持批注功能,支持3种粗细9种颜色的画笔选择对图片界面进行批注；需支持对批注书写内容进行擦除，可进行全屏清除；需支持板书保存和二次打开。 9. 需支持对图片进行移动、旋转、缩放操作。 10.需支持二维码扫码功能，需支持将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容。		
	2	其他辅件	11.需支持延时拍照、聚光灯、镜像、同屏对比、旋转、含网线、电源线、线管、线槽、安装及旧智能黑板安装调试等	套	6
	1	笔记本电脑 (国产)	1、CPU规格:采用ARM架构,物理核心数 $\geq$8,线程数 $\geq$ 8，主频 $\geq$2.9GHz； 2、内存规格：$\geq$16GB； 3、存储设备规格：1块固态硬盘$\geq$512GB； 4、鼠标：无线鼠标。	台	25

旧电脑升级	2	台式电脑（国产）	1、CPU：采用国产处理器，物理核心数≥8，线程数≥8，最高主频≥2.7GHz； 2、内存：≥16GB； 3、存储：1块固态硬盘≥512GB； 4、显卡：2G独立显卡； 5、外设：配置1套有线键盘和鼠标； 6、网卡：1块10/100M/1000M自适应有线网卡； 7、接口：≥8个USB2.0接口，≥4个USB3.0接口，≥1个PS/2接口，≥5个音频接口，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1个DP接口； 8、显示器：≥23.8英寸，分辨率≥1920×1080； 9、预装正版国产桌面操作系统； 10、关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求； ▲13、每套台式计算机预装集成同品牌智能体软件一套 1)支持依托大语言模型、交互式对话实现文档智能化生成、编辑，能够生成文档并导出。 2)支持将多种音频格式的音频文件转写为文字，转写文本可与音频对照，并能通过大模型形成会议纪要。（提供检测报告或产品功能截图并加盖供应商公章）	台	17
	3	教学应用系统	国产正版国产操作系统，系统具备 Kysec安全机制,可提供安全增强组件,支持 三员分立、强制访问控制、应用程序完整性检测等安全功能，可增强至国家认证的安全保护级别，如结构化保护四级。终身使用（含升级），带安装维护。	套	42

			1、提供运行在国产操作系统上的正版授权office办公软件产品，提供随机授权。客户端支持云应用入口，在Office办公套件的基础上提供升级及云服务，支持云文档能力，每账号提供少于50G的云盘空间，支持在线会议，即时通讯，文档协作方便教职工开展灵活办公。 2、办公软件文件格式要求能生成.doc/.docx/.dot/.wR5/.xlz/.xlxs/.xlt/.et/.ppt/ pptx/.pps/.dps等文件格式； 4、文字模块需支持智能识别目录，自动识别正文的段落结构，生成对应目录。 5、文字模块需支持章节导航、书签导航功能。“章节导航”支持显示章节内容、更改章节标题、增加节、删除节、合并节。“书签导航”支持显示书签，按照书签的名称和位置排序等。 6、表格模块需支持合并表格，提供一键式的批量合并表格功能，可以将多个工作表、多个工作簿、以及多个工作簿中的同名工作表进行数据智能合并。 7、表格模块需支持“文件瘦身”功能。能够通过对对象、重复样式、空白单元格内容进行瘦身，减小文件体积，解决打开文件过程中卡顿、慢的问题。 8、云服务需支持PDF版式文件格式互转功能，可与Word、Excel、PPT格式文档相互转换。支持PDF版式文件编辑、水印、拆分合并等功能； 9、投标产品符合国家基础教育教学大纲规划。投标产品需能在计算机教室安装，能够配合中小学《信息技术》学科教材教学。 10、软件各模块无缝打开微软各对应模块的文档格式，全面兼容微软、WPS办公软件历史格式和最新文件格式：wps\wpt\doc\docx\et\ett\ppt\ pptx\ .xls \ .xlsx \ .pdf等格式。支持通过校园账号登陆云文档，实现跨操作系统使用文档操作以及校园会员权益。 11、全面兼容Windows系统和国产Linux系统上的Office软件要求底层逻辑代码同源，文档格式兼容，使用习惯一致，API接口一致，确保用户在两个系统间文档的平滑迁移。	套	42
--	--	--	--	---	----

		5	教学版式阅读器	1、文件管理：支持对常用版式文件格式进行复制、剪切、删除、重命名及创建副本操作。 2、文档格式：支持PDF、OFD、CEB、SEP格式文档打开、保存、全屏展示等功能； 文档阅读：支持阅读比例无级别缩放、页面旋转，可设置单双页阅读；支持截取文档；支持文档内容检索； 导航窗格：导航窗格支持大纲导航、书签导航、缩略图导航、语义导航、附件导航等导览模式，并支持对导航窗格内容编辑。 3、文档编辑：支持编辑文档内文字和段落；支持编辑文档图片；支持对文档内容进行擦除；支持添加超链。 4、文档注释：支持添加页眉页脚；支持添加文档页码；支持添加文档背景；支持添加水印；支持设置高亮；支持添加文字批注和形状批注；支持圈画区域进行注释。 5、页面管理：支持文档合并、文档拆分、替换页面、提取页面、裁剪页面、删除页面等操作；支持通过空白页、文件、图片等多种方式在现有OFD文档中插入新页面。 6、阅读背景：支持阅读背景设置。 7、文档转换：支持多种文档格式基础转换，包括pdf转ofd、pdf转图片、pdf转txt、ofd转pdf、ofd转图片、ofd转txt等；支持对文档进行增强识别转换，包括pdf转word、pdf转excel、pdf转ppt等； 8、文档压缩：支持文件高压缩，有高压压缩相关软件著作权。 文档安全：支持多种方式（手写签名，文字创建签名，图片创建签名）快速签署文档；支持签署数字签名及验证。 9、文档加密：支持设置密码对文档进行保护，对加密文档打开、打印、复制、注释、插入和删除等功能进行限制，无法执行相应操作。	套	42
--	--	---	---------	--	---	----

智慧电子 班牌	1	智慧教学管理电子班牌	1. 采用电容式触摸屏,支持≥10点触控。分辨率≥1920*1080, 显示比例16: 9。尺寸≤22英寸。屏幕等级: 采用A+级别屏幕。 2.屏幕透光率≥87%。屏幕能抗强光干扰,在照度≥100 K lx环境下可以正常工作;Android智能操作系统≥12, 稳定可靠。 3.支持外部存储禁用功能,禁止外部存储设备访问。 4.支持高温保护功能,在环境温度≥68℃下自动断电保护。 5.支持屏幕保护功能,支持在23:00-5:00进行关机保护屏幕. 6.内置光感:支持根据周围环境光线强弱,自动调节显示屏的亮度。 7.内置拾音器,具有回声消除功能,可抵消语音对讲的回声。 8.系统内存:≥2G内存;系统存储空间:内置≥16G emmc。 9.可最多同时支持10人做人脸识别,支持人脸跟踪,单张人脸识别时间≤0.6s。 10.支持对手机、打印纸等二维码识别,识别速度≤0.2s。 11.IK07等级要求,屏幕亮度对比度≥3000: 1,屏幕亮度≥400cd/m²。 12.终端采用壁挂式,自带安装上墙盖板,出线孔在盖板上方,设备贴墙安装后,与墙面间隙≤1mm。 13.刷卡:支持读取Mifare TYPEA、Mifare TYPEB型卡,感应距离≤30mm,识别速度≤1s。 14.具有防雾功能,内置麦克风,扬声器:采用双通道3W功率立体扬声器。 15.支持蓝牙与其它设备进行通信;支持WiFi 与网络进行连接,空旷区域内有效传输范围≥28 m。 16.支持解码显示接入IPC实时监控画面。 17.支持远程开关机,定时开关机。支持通过web端和USB端口进行软件升级。设备升级后保留原有参数配置,不需要重新进行参数配置。 18.节能等级:一级。 19.表面硬度:玻璃表面硬度达到7H。 20.可对视频、图片、打印的人脸照片进行过滤,支持活体检测,防假体准确率≥99%	台	6
	2	网线	六类千兆非屏蔽双绞网线,无氧铜纯铜国标305m。	箱	2

	3	24口以太网交换	1. 硬件性能:整机交换容量 ≥672Gbps;转发性能 ≥126Mpps （以官网最小值为准）； 2. 单台配置: ≥24个千兆电口, ≥4个千兆SFP口； 3. 整机最大路由地址表≥512, 整机最大ARP地址表≥1K, 整机最大MAC地址表≥16K； 4.支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng, OSPFV2/V3； 5.支持G.8032以太网环保护协议ERPS； 6.支持CPU保护功能, 能限制非法报文对CPU的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持10KV业务端口防雷能力, 使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率； 8.绿色节能, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源； 9.内置智能图形化管理功能: 支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 10.支持进程分布优化功能, 允许用户将不同的进程指定到不同的CPU上运行, 最大程度地利用CPU和内存资源	台	1
	4	辅材及施工安装	定制, 施工标准: 符合《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303 及学校现场安全管理要求; 接入现有平台。	批	1
			功能描述 采用嵌入式技术和音频处理技术; 内置嵌入式网络语音解码模块, 完成网络音频流的同步接收和解码; 采用高速工业级芯片, 启动时间达到毫秒级; 提高设备使用稳定性; 内置嵌入式网络语音解码模块, 双通道输出功放, 设备运行稳定性高; 具有独立地址, 可以单独接收服务器的个性化定时播放节目。 带有路本地线路输入, 路本地话筒输入: 可将外接音频(卡座, 笔记本, 话筒等)送入网络音响本地线路, 话筒接口实现本地多媒体扩声。 带电源指示灯, 数据运行灯指示, 工作状态一目了然。 网络主箱带辅助音频输出接口, 可以挂接一只副箱。 高品质的数字音频传输, 无噪音, 音质达到级(音频文件位速为自适应) 高级塑料外壳材质, 做工精细, 抗摔防震。 具备电源管路功能, 设备采用内置判断功放的运行状态, 在无工作状态时功放自动进入休眠状态, 待机功率≤0.2W, 当有播放任务时, 功放自动启动。 带有远程音量调节功能, 终端在自动启动和播放任务时候, 自动将音量调节到系统设定的默认状态。音量自动调节		

					默认值分别可制定为北京音乐音量,紧急广播音量和消防广播音量等。 设备具备全数字高音,低音和主量调节，调节更加清晰，灵活准确。 音响具有软件远程设置高低音功能，可以根据歌曲内容对高低音要求不同自行设置。 通过网络任意接收来自服务器的广播节目，包括话简寻呼，消防警报自动强插，电话寻呼等。 一线多用：充分利用现有网络资源，避免重复架设线路，兼容网络协议，可挂接在以太网到达的任何地方，真正实现广播，计算机，监控网络等的多网合一，支持跨网关，跨路由，互联网传输。通过网络联机设定地址及网络配置等。 具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级,通过网络远程即可更新,方便快捷。 设备具有软件设置高低音功能，可以根据播放内容对高低音要求不同自行设置。 音响设有地址复位开关，复位可恢复出厂设置 设备参数 网络接口：RJ45、10M/100M 网络协议：TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP(组播) 音频格式：MP3/MP2 支持码流：32K-320K 频带宽度：20Hz-20KHz 灵敏度：94db 信噪比：≥90dB;话筒：≥88dB 额定功率：10W*2，最大功率20W 扬声器阻抗：5‘8Ω，2.5‘8Ω，分频器分频 扬声器单元：1*5，+1*2.5, 尺寸：260*170*160mm 待机功率：待机功率0.2W 供电：AC 220V±10%,50-60Hz 安装方式：壁挂式. 桌面式. 备注：用于教室与原广播系统联网	套	6
		IP广播系统	1	IP数字网络 音箱	功能描述 采用嵌入式技术和音频处理技术；内置嵌入式网络语音解码模块，完成网络音频流的同步接收和解码；采用高速工业级芯片，启动时间达到毫秒级；提高设备使用稳定性； 内置嵌入式网络语音解码模块，双通道输出功放，设备运行稳定性高；		

					具有独立地址，可以单独接收服务器的个性化定时播放节目。 带有路本地线路输入，路本地话筒输入：可将外接音频（卡座，笔记本，话筒等）送入网络音响本地线路，话筒接口实现本地多媒体扩声。 带电源指示灯，数据运行灯指示，工作状态一目了然。 网络主箱带辅助音频输出接口，可以挂接一只副箱。 高品质的数字音频传输，无噪音，音质达到级（音频文件位速为自适应） 高级塑料外壳材质，做工精细，抗摔防震。 具备电源管路功能，设备采用内置判断功放的运行状态，在无工作状态时功放自动进入休眠状态，待机功率≤0.2W，当有播放任务时，功放自动启动。 带有远程音量调节功能，终端在自动启动和播放任务时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态。音量自动调节默认值分别可制定为北京音乐音量,紧急广播音量和消防广播音量等。 设备具备全数字高音,低音和主量调节，调节更加清晰，灵活准确。 音响具有软件远程设置高低音功能，可以根据歌曲内容对高低音要求不同自行设置。 通过网络任意接收来自服务器的广播节目，包括话筒寻呼，消防警报自动强插，电话寻呼等。 一线多用：充分利用现有网络资源，避免重复架设线路，兼容网络协议，可挂接在以太网网络到达的任何地方，真正实现广播，计算机，监控网络等的多网合一，支持跨网关，跨路由，互联网传输。通过网络联机设定地址及网络配置等。 具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级,通过网络远程即可更新,方便快捷。 设备具有软件设置高低音功能，可以根据播放内容对高低音要求不同自行设置。 音响设有地址复位开关，复位可恢复出厂设置 设备参数。网络接口：RJ45、10M/100M 网络协议：TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP(组播) 音频格式：MP3/MP2。支持码流：32K-320K 频带宽度：20Hz-20KHz。灵敏度：94db 信噪比：≥90dB;话筒：≥88dB。额定功率：10W*2，最大功率20W 扬声器阻抗：5'8Ω，2.5'8Ω，分频器分频 扬声器单元：1*5，+1*2.5，尺寸：260*170*160mm		
2	IP数字网络 音箱			套	1		

			待机功率：待机功率0.2W供电：AC 220V±10%,50-60 Hz 安装方式：壁挂式. 桌面式.		
	3	网线	备注：用于走廊 六类千兆非屏蔽双绞网线，无氧铜纯铜国标305m。	箱	1
	4	壁挂机柜	9U壁挂机柜	个	1
	5	辅材及施工安装	线管、线槽、水晶头、线缆等，施工标准：符合《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303 及学校现场安全管理要求；接入现有平台。	批	1
			1、smart功能。普通事件：移动侦测（支持人形检测），异常 2、接口。网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频：1个内置麦克风 3、补光。补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达50 m，暖光最远可达30 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 4、网络。网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，QoS，IPv4，UDP 同时预览路数：最多6路 接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 用户管理：最多32个用户，可分3级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户 客户端：iVMS-4200 浏览器：使用本地服务预览：Chrome 80+，Firefox 80+，Edge 89+，Safari 13+ 5、一般规范。联动方式：上传中心 产品尺寸：108.1 × 111.4 × 216.7 mm 包装尺寸：272 × 134 × 140 mm 设备重量：700 g 带包装重量：980 g 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 通用功能：心跳，镜像，密码保护，水印技术 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 电流及功耗：DC：12 V，0.54 A，最大功耗：6.5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：8 W *D-LA型号不支持PoE		

				日夜切换模式：ICR红外滤片式		
		2	24口以太网交换	1. 硬件性能:整机交换容量 ≥672Gbps;转发性能 ≥126Mpps （以官网最小值为准）； 2. 单台配置：≥24个千兆电口， ≥4个千兆SFP口； 3. 整机最大路由地址表≥512, 整机最大ARP地址表≥1K， 整机最大MAC地址表≥16K； 4.支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng, OSPFV2/V3； 5.支持G.8032以太网环保护协议ERPS； 6.支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率； 8.绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源； 9.内置智能图形化管理功能：支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 10.支持进程分布优化功能，允许用户将不同的进程指定到不同的CPU上运行，最大程度地利用CPU和内存资源，	台	2
		3	网线	六类千兆非屏蔽双绞网线，无氧铜纯铜国标305m。	箱	2
		4	辅材及施工 安 装	线管、线槽、水晶头、线缆等，施工标准：符合《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303 及学校现场安全管理要求；接人现有平台。	批	1
	录播教室 会议系统	1	网线	六类千兆非屏蔽双绞网线，无氧铜纯铜国标305m。	箱	2
		2	交换机	16口 POE千兆交换机	台	1
		3	会议系统	功放*1,一拖四无线话筒*2，音箱*2	套	2
		4	辅材	线管、线槽、水晶头、线缆等	项	2
		5	安装施工	定制，施工标准：符合《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303 及学校现场安全管理要求	项	2
注：1.本合同包1核心产品：终端设备（国产） 2.本采购包《中小企业声明函》内标的名称，须与本文件3.3技术要求中的产品名称保持一致，逐项逐一声明；仅小型、微型企业制造的货物可享受小微企业价格扣除优惠，中型企业不享受本次价格扣除。 3.本项目硬件设备所属行业：工业；教学应用系统和软件所属行业：软件和信息技术服务业。						

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
合同签订生效后20个日历天内完成全部供货、安装调试

3.4.2交货地点和方式

采购包1:

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1:

1、进度款，成交供应商完成全部货物供货、安装调试、系统联调，30日历天试运行期满，验收合格，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:

1、验收依据为本项目招标文件、成交供应商响应文件、政府采购合同及国家现行相关标准，货物送达现场后，双方开展到货开箱初检，清点货物、核验硬件规格型号；全部设备安装、部署、调试完毕后进入30天试运行期。试运行期间硬件稳定运行、软件各项功能正常，试运行期满无重大故障，成交供应商方可提交正式验收申请。本项目所有软件，采购人有权要求成交供应商对照技术参数逐项功能演示。如货物、软件达不到采购需求标准，采购人有权要求供应商限期整改更换；整改后仍不合格的，采购人有权拒收，并按合同约定追究违约责任，直至解除合同。涉嫌投标弄虚作假的，采购人将相关线索移交监管部门处理。2、所有★参数须全部满足，任意一项不达标视为验收不合格；▲及普通参数按照响应承诺逐项核验，未达到承诺标准的采购人有权要求成交供应商限期整改，整改产生全部费用由成交供应商承担。整改后仍不合格的，采购人有权拒收，并按合同约定追究违约责任，直至解除合同。3、成交供应商所投旧微机室电子教室系统软件、电子教室系统软件(国产化)、教学应用系统须为正版产品、供货来源合法。履约验收时，成交供应商向采购人提交软件合法来源证明材料（原厂授权函、代理协议、销售协议等任一材料）；供应商无法提供有效合法来源证明，或所供软件存在侵权纠纷，采购人有权依据合同追究供应商违约责任。

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. 本项目所有设备质保统一自项目整体履约验收合格之日起开始计算。2. 国产笔记本电脑、国产台式电脑、终端设备整机免费质保3年；两款教学应用系统自项目整体验收合格之日起，提供不少于3年免费运维服务，质保期内免费提供软件缺陷修复、安全补丁更新、远程技术支持、故障排查。质保期满后，无论采购人是否续购运维服务，成交供应商不得封锁本项目交付版本原有功能，采购人永久享有该版本软件使用权。3. 其余所有设备、软件免费质保1年4. 保修范围：质保期内，在正常使用条件下，因产品自身质量缺陷引发故障，成交供应商提供免费上门维修、免费更换零部件。5. 质保服务响应：质保期内接到故障报修，2小时内技术响应，48小时内安排技术人员到达现场排查处置；硬件故障短时间无法修复的，成交供应商须提供备用设备保障采购人正常教学工作。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

①如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。②采购人和成交供应商双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证合同的正常履行。③货物参数、质量不达标，供应商限期免费更换，拒不整改采购人有权解除合同并追究违约责任。双方发生争议先行协商，协商不成向采购人所在地人民法院

提起诉讼。

3.5其他要求
/

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磋商文件的规定，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投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

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

4.2落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

4.3特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	主体资格	供应商为具有独立承担民事责任能力的企业法人或其他组织或自然人，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；	供应商资格证明材料.docx

2	供应商应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，提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》；	供应商应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，提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》；	供应商资格证明材料.docx
3	授权代表身份证明	法定代表人直接参加磋商的，须出具法定代表人身份证明(附法定代表人身份证复印件);法定代表人授权代表参加磋商的，须出具法定代表人身份证明及法定代表人授权书(附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件);	供应商资格证明材料.docx

第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在磋商过程中，磋商小组根据项目实际需要制定磋商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时通知所有参加磋商的供应商。

第六章 磋商办法

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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

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

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商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 磋商小组

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、磋商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、推荐磋商小组组长。

二、磋商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，磋商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，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解磋商文件；

（二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；

（三）根据需要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；

（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）向采购人、代理机构、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审查磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商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、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

（一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评审无法进行的；

（二）磋商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，但是磋商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，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 磋商文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 磋商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，磋商小组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，磋商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。采购组织单位认为磋商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、磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本磋商文件明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现磋商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磋商文件规定。

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后，确定参加磋商的供应商名单。

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	磋商有效期	符合磋商文件要求	响应文件封面
2	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应的供应商报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场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，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、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.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，在磋商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，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	标的清单 报价表
3	★实质性技术参数	★实质性技术要求，不允许负偏离，任意一项不满足则响应无效，以产品技术参数表为准。	产品技术参数表.docx
4	商务条款	满足磋商文件要求	商务应答表

6.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

二、磋商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磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况同时通知所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求就磋商文件变动部分，以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的组成部分，响应文件应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，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磋商文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商小组对供应商在磋商、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、磋商小组在最终磋商后，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、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

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

6.3.4最后报价

一、方案评审

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

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

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组应当对其响应文件作无效处理，不允许进入综合评分，并通过项目电子化交易系统告知供应商，说明理由。

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

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

六、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

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

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

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

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

6.3.5解释、澄清有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商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磋商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、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，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、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。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

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

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

五、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，及时响应磋商小组发出的澄清、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。

六、磋商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。

6.3.6比较与评价

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

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

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐如下成交候选供应商，并编写磋商报告。

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

6.3.9编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商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。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明

理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

6.3.10 评审争议处理规则

在磋商过程中，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，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，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 评审办法及标准

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

6.4.1 评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

6.4.2 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

	设备参数	1.本项目带★为核心参数，须实质性响应，不接受负偏离,带★参数在符合性审查阶段核查，任意一项不满足则响应无效，不进入本项打分。 2、标注▲及无标识参数可接受负偏离，如有偏离，每项扣0.5分，最多扣至本项分值0分，扣完为止。（基础分值10分） 3、本目标注▲的参数共计12项。投标人可提供对应▲参数印证资料（包括但不限于检测报告、官方网站截图、软件功能截图）；单项▲参数存在负偏离的，该项印证资料不予计分；单项▲参数无偏离且提供有效印证资料，每项得1.5分，满分18分，未提供对应印证资料的该项不得分。本条印证资料加分规则仅适用于▲参数，不适用于★核心参数。	28.0000	客观	产品技术参数表.docx
	组织实施方案	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项目组织实施进度方案②产品到货检验、运输送货方案③产品安装调试、验收、启动方案④产品出现质量问题时的补救措施。以上4项方案内容齐全且无缺陷得14分，每缺少一项内容扣3.5分，单项方案内容中每有一处缺陷扣1.8分，扣完为止。注：缺陷指：方案内容与项目实际情况不符或与相对应评分标准不符、套用其他项目方案或存在明显与本项目无关的文字内容、内容前后矛盾或存在逻辑错误或表述错误或科学原理错误或涉及的规范及标准错误、存在不可能实现的情形等任何一种情形。	14.0000	主观	新投标方案.docx

详细评审	培训方案	提供详尽的培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立操作，并进行简单故障排查处理（包括：培训人数、培训时间、培训内容等）评审点：①培训人员、时间计划安排；②培训理论、实操措施；③故障风险应对建议方案；④培训结果或成效达成的建议方案。以上4项方案内容齐全得12分，每缺少一项内容扣3分，单项方案内容中每有一处缺陷扣1.5分，扣完为止。注：缺陷指：方案内容与项目实际情况不符或与相对应评分标准不符、套用其他项目方案或存在明显与本项目无关的文字内容、内容前后矛盾或存在逻辑错误或表述错误或科学原理错误或涉及的规范及标准错误、存在不可能实现的情形等任意一种情形。	12.0000	主观	新投标方案.docx
	业绩	提供2022年10月至今（以合同签订时间为准）的同类项目业绩，一个得2分，最高得6分，未提供者不得分。[合同复印件加盖公章作为证明]。	6.0000	客观	供应商类似项目业绩一览表.docx

投标人集成与运维服务能力	1. 国产化信息系统集成和服务能力证书（2分） 标准要求：投标人或终端设备（国产）、笔记本电脑（国产）、台式电脑（国产）生产制造商持有有效期内国产化信息系统集成和服务能力证书， 打分规则：具备LS4（优秀级）得2分；具备LS3（良好级）得1分；同一证书不可重复计分， 未提供证书、证书过期均不得分。 2. 信息技术服务运行维护标准符合性（ITSS）证书（2分） 标准要求：投标人或所投终端设备（国产）、笔记本电脑（国产）、台式电脑（国产）生产制造商持有有效期内ITSS运维证书， 打分规则：具备一级证书得2分；具备二级证书得1分；具备三级/四级证书得0.5分；同一证书不可重复计分， 未提供证书、证书过期、证书主体不符均不得分。	4.0000	客观	新投标方案.docx
售后服务承诺	根据各供应商的售后服务承诺， 售后服务方案措施包括具体的①售后服务内容、②响应方式、③响应时间、④问题管理等进行评审。 以上4项内容齐全且无缺陷得6分， 每缺少一项内容扣1.5分， 单项内容中每有一处缺陷扣0.5分， 扣完为止。注：缺陷指：售后服务方案与项目实际情况不符或与相对应评分标准不符、套用其他项目方案或存在明显与本项目无关的文字内容、内容前后矛盾或存在逻辑错误或表述错误或科学原理错误或涉及的规范及标准错误、存在不可能实现的情形等任意一种情形。	6.0000	主观	新投标方案.docx

异常低价 审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×65%。（3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价<最高限价×65%。（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，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	报价表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	-------------

价格分	价格分	报价得分=(基准价／评审价)×分值。 满足采购文件要求且评审价最低的为基准价，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基准价和评审价。注：不涉及价格扣除的评审价=最后报价，涉及价格扣除的评审价=最后报价×（1-扣除比例）。	30.0000	客观	报价表的清单
-----	-----	--	---------	----	--------

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	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除（注：1. 本项目为货物类采购，享受价格扣除须满足：供应商所投全部货物由符合政策要求的小微企业制造。2. 供应商须按财政部标准格式提供《中小企业声明函》，加盖投标人公章；未按要求提供、声明函填写不规范的，不予享受价格扣除优惠。3. 中型企业不享受本次价格扣除政策。4. 价格扣除仅用于评审比价，合同签订金额仍以供应商原始有效报价为准。	报价表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 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	关于符合本国产品标准的声明函
---	----------	--	--------	---	----------------

6.5终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商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）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；
- （四）法律法规规定的其他情形。

6.6确定成交供应商

- 一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将磋商报告及有关资料送交采购人。
- 二、采购人在收到磋商报告后5个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。
- 三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。
- 四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.7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。

6.8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，不得修改或细化磋商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，不得向外界透露评审内容。
- (六) 服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- (七) 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第七章 响应文件格式

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

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：新投标方案.docx

详见附件：供应商资格证明材料.docx

详见附件：供应商类似项目业绩一览表.docx

详见附件：产品技术参数表.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：采购合同模版.docx