

谈判文件

(货物类)

采购项目名称: 计算机购置项目

采购项目编号: BCJ2026-016

宝鸡市第一中学

宝鸡市政府采购中心共同编制

2026年08月19日

第一章 竞争性谈判邀请

宝鸡市政府采购中心（以下简称“代理机构”）受宝鸡市第一中学委托，拟对计算机购置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：BCJ2026-016

二、项目名称：计算机购置项目

三、谈判项目简介：

本项目为2026年度宝鸡市第一中学科技新城校区计算机采购，合计采购计算机100台。其中新入职教师办公一体机40台；计算机教室台式计算机60台（含59台学生用台式机、1台机房授课教师主控台式机），设备用于教师日常办公及计算机教室教学上机使用，设备须符合国家政府采购相关标准，满足学校教学办公业务稳定运行。

四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

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

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

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

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、节能产品认证证书：本项目采购产品涉及政府强制采购节能产品，供应商须提供所投产品在有效期内的节能产品认证证书，否则按响应无效处理。

六、电子化采购相关事项

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

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

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

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身

份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南。

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

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

七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

（一）谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请书

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

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

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

八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式：

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书

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

九、谈判方式

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

十、供应商信用融资

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

十一、联系方式

采购人：宝鸡市第一中学

地址：宝鸡市金台区宝中路一号

邮编：721001

联系人：宝鸡市第一中学经办

联系电话：17868800142

代理机构：宝鸡市政府采购中心

地址： 陕西省宝鸡市金台区宝鸡市行政大道8号

邮编： 721000

联系人： 宝鸡市政府采购中心田玉

联系电话： 0917-3262179

采购监督机构：宝鸡市财政局政府采购管理科

联系人：王 博

联系电话：0917-3262072

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1：490,000.00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.本项目采购的教师办公计算机、教师主控计算机、教学学生终端计算机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.本项目采购的无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，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。 关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。 （其他情形）不适用。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第六章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
9	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第六章。
10	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。
11	谈判保证金	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）	本项目不收取代理服务费
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宝鸡市第一中学和宝鸡市政府采购中心享有。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、商务及其他要求由宝鸡市第一中学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由宝鸡市政府采购中心负责解释。

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宝鸡市第一中学。

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宝鸡市政府采购中心

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：

本项目采购台式计算机、一体式计算机硬件产品原有知识产权归原产品制造商所有，供应商须保证所供硬件、预装操作系统具备合法完整知识产权授权，不存在专利、商标、著作权等知识产权侵权纠纷；如因知识产权问题引发第三方索赔、诉讼，全部责任及经济损失均由供应商承担；项目实施过程中为本项目提供的安装调试文档资料，采购人拥有使用权，采购人有权在本单位教学办公范围内无偿使用该类资料。

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

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

2.4.5 响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6响应文件格式

- 一、供应商应按照谈判文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。
- 二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

- 一、供应商的报价是其响应谈判项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。
- 二、响应文件报价出现前后不一致的，按照谈判文件第六章谈判办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应有效期（实质性要求）

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

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

- 一、响应文件应当根据谈判文件进行编制。供应商应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制响应文件。
- 二、供应商应按照客户端操作要求，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。
- 三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

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

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

- 一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。
- 二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）

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

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5开启、资格审查、谈判和确定成交供应商

2.5.1谈判开启程序

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

二、谈判开启准备工作

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

三、解密响应文件（实质性要求）

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

开启过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。供应商对开启过程和开启记录有疑

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：

货物须为全新原厂正品，设备配置、数量、技术功能全部符合采购需求、投标响应及合同约定，满足学校教学办公使用；硬件资料、质保（含三年延保）等相关证明文件齐全有效，安装调试到位，机房专用功能运行正常。商务方面供货周期、交付地点、配套服务严格遵照合同执行，无转包分包行为。技术、商务两项均达标视为验收合格；若出现配置不符、质量缺陷、资料缺失、服务未落实等问题，判定为验收不合格，供应商须限期完成更换、整改，直至达到验收标准，相关费用由供应商自行承担。

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 宝鸡市第一中学 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由宝鸡市政府采购中心 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 宝鸡市政府采购中心 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：宝鸡市政府采购中心

联系电话：0917-3262179

地址：宝鸡市公共资源交易中心6楼623室

邮编：721000

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑函正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；

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

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出谈判文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

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

3.1采购项目概况

本项目为2026年度宝鸡市第一中学科技新城校区计算机采购，合计采购计算机100台。其中新入职教师办公一体机40台；计算机教室台式计算机60台（含59台学生用台式机、1台机房授课教师主控台式机），设备用于教师日常办公及计算机教室教学上机使用，设备须符合国家政府采购相关标准，满足学校教学办公业务稳定运行。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：490,000.00
采购包最高限价（元）：490,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品	是否实施本国 产品政策
1	教师办公计算机	40.00	200,000.00	台	工业	否	否	否	否	是
2	教师主控计算机	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否	是
3	教学学生终端计算机	59.00	285,000.00	台	工业	是	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：教师办公计算机

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	指标分类	一级指标1	二级指标 1	指标要求
		1	产品规格	★CPU规格	★CPU 信息	≥8核，主频≥2.7Ghz，二级缓存≥8MB， TDP功耗≤70W
		2	产品规格		★内存配置容量	≥16GB

3	产品规格	★内存规格	★内存类型	支持 DDR4 及以上内存类型
4	产品规格		★内存条配置数量 (板载内存不涉及)	≥1
5	产品规格	★主板规格	★主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
6	产品规格		★主板支持的 CPU 和内存情况	支持1颗兆芯6780A处理器，2根DDR4内存
7	产品规格		★单内存插槽最大可支持容量 (板载内存不涉及)	≥16GB
8	产品规格		★内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥32GB
9	产品规格	★存储设备规格	★固态硬盘数量	≥1个
10	产品规格		★固态存储容量	≥512GB
11				
12	产品规格		★存储设备扩展盘位	≥1
13	产品规格		★存储设备其他参与要求	a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定; b) 机械硬盘准备时间应不大于30s; 侧面固定螺丝孔数量可为4孔或 6 孔; 工作状态环境温度应满足 5℃~55℃, 其它参数应符合GB/T 12628 的相关规定
14	产品规格	★显卡规格	★显卡类型	集成显卡
15	产品规格		★显示屏屏占比	≥80%

16	产品规格	★显示设备规格	★显示屏分辨率	≥1920x1080
17	产品规格		★显示屏尺寸	≥23 英寸
18	产品规格		★显示屏屏幕比例	16:10
19	产品规格		★显示器边框颜色	黑色
20	产品规格		★显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/($\cdot$ cd $\cdot$ sr)（瓦每坎特拉每球面度）
21	产品规格		★显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB
22	产品规格		★显示屏防炫目	显示器镜面反射率≤10%
23	产品规格		★传声器数量	1个
24	产品规格		★扬声器数量	1个
25	产品规格		★鼠标数量	1个
26	产品规格		★键盘数量	1个
27	产品规格		★摄像头数量	1个
28	产品规格		★键盘按键数目	104 键
29	产品规格		★摄像头像素	≥500 万
30	产品规格		★摄像头分辨率	≥1280x720
31	产品规格		★扬声器功率	≥1 瓦/个
32	产品规格		★扬声器频率范围	100Hz-20kHz，其中 100Hz-200Hz：35dB 及以上；200Hz-12kHz：55dB 及以上，12kHz-18kHz：35dB 及以上
		★外设规格		

33	产品规格		★键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm
34	产品规格		★键盘按键压力	按键压力在 0.54 N±0.14N
35	产品规格		★键盘颜色	黑色
36	产品规格		★键盘连接方式	有线
37	产品		★有线键盘	≥1.5 米
38	产品规格		★键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T 14081 的相关规定
39	产品规格		★鼠标连接方式	有线
40	产品规格		★有线鼠标连接线	≥1.5 米
41	产品规格		★鼠标 DPI 分辨率	800~1600
42	产品规格		★鼠标其他要求	其它参数应符合GB/T 26245 的相关规定
43	产品规格	★网络设备规格	★有线网卡数量	≥1（可通过扩展坞支持）
44	产品规格	*外部接口规格	★USB 接口数量	USB 接口数量4 个，至少包含 3 个 USB3.0 标准接口、1个type-c 接口
45	产品规格		★视频接口数量	1
46	产品规格		★音频接口数量	1
47	产品规格		★整机外观	a) 产品表面无凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固； c) 在产品显著位置提供运行状态指示功能
			★整机基础	

			规格		★整机结构	a) 机箱符合 GB/T 4208、GB/T26246 的相关规定； b) 产品内部结构符合通用部件的安装需要； c) 所有输入输出接口符合相关国家或行业标准； d) 产品零部件紧固无松动，可插拔部件可靠连接，开关、按钮和其它控制部件灵活可靠，布局方便使用；	
						e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向合理，做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n) 其它要求符合 GB/T 9813.1的相关规定	
						★机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求
						★整机噪音	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级不超过4.5 Bel

52	产品规格		★整机散热	在环境温度为 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： a) 可触及面温度范围内小于45℃； b) 显示器表面温度：显示屏温度不高于38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于40℃，出风口温度不高于 55℃
53	产品规格		★整机能效限定值	产品能效限定值应达到 GB28380-2012标准中能效等级2 级及以上
54	产品规格		★机身颜色	黑色
55	产品规格		★机箱尺寸容量	供应商给出物理尺寸（长度、宽度和高度）信息
56	性能要求	★CPU性能	★CPU 物理核数	≥8
57	性能要求		★CPU 主频	≥2.7GHz
58	性能要求		★CPU 末级缓存容量	≥8MB
59	性能要求		★CPU 支持的内存最高速率	≥2666MT/s
60	性能要求	★内存性能	★内存读写速率	≥2666MT/s
61	性能要求	★显卡性能	★显示分辨率	≥1920×1080
62	性能要求		★显卡显示芯片核心频率	≥300MHz
63	性能要求		★显存等效频率	≥1000MT/s
64	性能要求		★显卡可同时支持多屏显示数量	显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080
65	性能要求		★显示屏刷新率	≥60Hz
66	性能要求		★显示屏位深	≥8 位
67	性能要求		★显示屏色域	≥99% sRGB

68	性能要求	★显示设备性能	★显示屏色准	$\Delta E \leq 4$
69	性能要求		★显示屏响应时间	$\leq 22\text{ms}$
70	性能要求		★显示屏亮度	≥ 250 尼特
71	性能要求		★显示屏亮度一致性	$\geq 70\%$
72	性能要求		★显示屏对比度	$\geq 1000: 1$
73	性能要求		★显示屏其他参数	其它参数应符合SJ/T 11292 的相关规定
74	性能要求	★网络设备性能	★有线网卡速率	最高速率宜不低于 1000Mbps, 宜支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
75	性能要求	★电源适配器性能	★电源适配器电源效率	在 20%/50%/100%负载下效率均不低于87%
76	功能要求	★主板功能	★内存扩展接口 (板载内存不涉及)	≥ 1
77	功能要求		★主板 USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能
78	功能要求		★主板防静电保护	支持防静电保护功能
79	功能要求		★I/O 接口功能	内置或通过扩展坞支持数据传输接口、视频接口、音频接口、网络接口、电源接口等各类标准接口, 应具备接入键盘、鼠标、写字板等外设的能力
80	功能要求	★显卡功能	★显卡外接显示接口	显卡至少支持 VGA、HDMI显示接口

81	功能要求	★显示设备功能	★显示器支架	提供显示器支架
82	功能要求		传声器降噪	支持降噪功能
83	功能要求	★存储功能	★存储功能	支持信息存储功能，包括支持易失性存储功能和非易失性存储功能。 为提升存储性能和降低存储功耗，非易失性存储支持固态存储设备，如 SSD/UFS。 产品支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互
84				
85	功能要求	★网络设备功能	★网络功能	a)支持网络连接、网络开启/关闭； b)支持访问网络和数据交换功能
86	功能要求		★无线网卡频段	支持双频段
87	功能要求		★数据传输	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
88	功能要求		★有线网卡接口类型	配备有线网络通信模块，支持RJ45 接口
89	功能要求		★网络设备拆装	网络设备支持物理拆装，包括：无线网卡、蓝牙模块等
90	功能要求	★外部接口功能	★音频接口类型	不少于 1 个，宜支持 3.5mm 孔径的 3 段式或 4 段式接口。若支持 4 段式接口，宜支持线序的自动识别及切换功能
91	功能要求		★视频接口类型	支持 VGA、HDMI、显示接口
92	功能要求		★HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	若提供 HDMI接口同时支持视频和音频输出
93	功能要求	★电源功能	★电源线适配能力	符合 GB 15934-2008相关规定
94	功能要求	★中文信息处理	★中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定

95	功能要求	★操作系统及软件功能	★操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能
96	功能要求		★固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能
97	功能要求		★操作系统及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
98	功能要求		★BIOS 支持关闭通讯接口	支持BIOS 关闭以太网及 USB 接口
99	功能要求		★固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
100	功能要求		★固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
101	功能要求		★固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能
102	功能要求		★固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能
103	可靠性要求	★存储设备可靠性	★固态存储寿命	TBW ≥ 80TB（条件：512GB 硬盘容量）
104	可靠性要求	★显示设备可靠性	★显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求
105	可靠性要求	★外设可靠性	★键盘按键寿命	≥1000 万次
106	可靠性要求		★鼠标按键寿命	≥500 万次
107	可靠性要求		★键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经±60 °弯折不低于 3000 次，功能、外观完好
108	可靠性要求		★风扇寿命	≥4 万小时

109	可靠性要求	★整机可靠性要求	★电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定
110	可靠性要求		★环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
111	可靠性要求		★环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
112	可靠性要求		★环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
113	可靠性要求		★环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
114	可靠性要求		★环境条件要求的运输包装件跌落适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
115	可靠性要求		★MTBF 测试	MTBF (m1)≥100万小时
116	兼容要求	★兼容要求	★常用软件兼容	应支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
117	兼容要求		★数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
118	兼容要求		★中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品
119	兼容要求		★平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台
120	包装及运输要求	★包装及运输要求	★标志、包装、运输和贮存	符合GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
121	服务要求		★配置检查工具	供应商提供自检测试工具

122	服务要求	★服务要求	★服务响应	a) 提供产品3年维保及上门服务（满足同城4小时、异地12小时响应要求）； b) 提供政企专线7*24在线服务； c) 现场保障技术服务团队员，国内上门服务地级市覆盖率达100%
123	服务要求		★服务周期	支持产品延保≥3年 提供每年延保服务报价提供备件服务能力≥6年（自购买之日起）
124	服务要求		★预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统（统信或麒麟原厂一年免费升级服务售后承诺函）
125	服务要求		★培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
126	服务要求		★典型问题解决手册	供应商提供典型问题解决说明文档或视频
127	服务要求		★厂家升级软件与扩容	供应商提供上门升级部件软件的增值服务
128	服务要求		★整机质量服务要求	免费服务周期（含换件和维修）不小于3年
129	服务要求		★合格证书要求	供应商提供产品合格证
130	服务要求		★开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导
131	服务要求		★驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式
132	服务要求		★兼容适配软件下载服务要求	提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
133	供应保障要求	★供应链合规性	★产品部件保障	保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品
134	供应保障要求	★供应链质量	★抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，供应商应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售
135	供应保障要求		★供应能力证明	提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货

11	产品规格		扬声器最大声压级	最大声压级在粉红噪声播放场景下，工作距离处声压级宜不低于70dB
12	规格		连接线	
13	产品规格		鼠标颜色	黑色
14	产品规格		内置光驱	配备光驱设备
15	产品规格		机身材质	金属
16	性能要求		支持无线网络通信技术协议	支持WiFi6 协议
17	性能要求		无线网卡频宽	≥20MHz
18	功能要求		存储扩展接口 (板载存储不涉及)	主板支持存储扩展接口类型，M.2 类型接口
19	功能要求		显示屏参数调节	支持色温、亮度、对比度等显示参数调节
20	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	支持物理隐私保护开关
21	功能要求		键盘背光	支持键盘背光
22	功能要求		物理开关	支持网络物理开关功能
23	功能要求		蓝牙协议	支持蓝牙模块，蓝牙协议5.2版本
24	功能要求		无线网卡标准	若配备无线网卡，产品符合 GB15629.11 所有部分
25	功能要求		其他接口	无
26	功能要求		存储卡接口类型	支持 SD、TF 等存储卡接口
27	功能要求		固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级

标的名称：教师主控计算机

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																																																																																								
		<table><tr><th>序号</th><th>指标分类</th><th>一级指标</th><th>二级指标</th><th>指标要求</th></tr><tr><td>1</td><td>产品规格</td><td>CPU规格</td><td>★CPU信息</td><td>≥8核，主频≥2.7Ghz，二级缓存≥8MB，TDP功耗≤70W</td></tr><tr><td>2</td><td>产品规格</td><td rowspan="3">内存规格</td><td>★内存配置容量</td><td>≥16GB</td></tr><tr><td>3</td><td>产品规格</td><td>★内存类型</td><td>支持 DDR4及以上内存类型</td></tr><tr><td>4</td><td>产品规格</td><td>★内存条配置数量（板载内存不涉及）</td><td>≥1</td></tr><tr><td>5</td><td>产品规格</td><td rowspan="5">主板规格</td><td>★主板集成模块</td><td>满足集成资源扩展模块、 计算处理模块、 音频扩展模块等， 主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现</td></tr><tr><td>6</td><td>产品规格</td><td>★主板支持的CPU和内存情况</td><td>支持1颗兆芯6780A处理器， 2根DDR4内存</td></tr><tr><td>7</td><td>产品规格</td><td>★主板其他内置接口</td><td>≥2个M.2接口； ≥2个SATA3接口， ≥8个USB接口</td></tr><tr><td>8</td><td>产品规格</td><td>★单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）</td><td>≥16GB</td></tr><tr><td>9</td><td>产品规格</td><td>★内存插槽满配时提供的最高内存总容量</td><td>≥32GB</td></tr><tr><td>10</td><td>产品规格</td><td rowspan="8">存储设备规格</td><td>★固态硬盘数量</td><td>≥1个</td></tr><tr><td>11</td><td>产品规格</td><td>★固态存储容量</td><td>≥256GB</td></tr><tr><td>12</td><td>产品规格</td><td>★机械硬盘数量</td><td>≥1个</td></tr><tr><td>13</td><td>产品规格</td><td>★机械硬盘总容量</td><td>≥1TB</td></tr><tr><td>14</td><td>产品规格</td><td>★机械硬盘转速</td><td>≥5400转</td></tr><tr><td>15</td><td>产品规格</td><td>★机械硬盘形态</td><td>2.5 英寸或 3.5 英寸</td></tr><tr><td>16</td><td>产品规格</td><td>★固态存储形态</td><td>采用插卡形态， 可选用符合M.2标准的插卡形态</td></tr><tr><td>17</td><td>产品规格</td><td>★存储设备其他参数要求</td><td>a)固态硬盘符合SJ/T11654相关规定； b)机械硬盘准备时间应不大于30s； 侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔； 工作状态环境温度应满足5℃~55℃;其它参数应符合GB/T12628相关规定</td></tr><tr><td>18</td><td>产品规格</td><td rowspan="4">显卡规格</td><td>★显卡类型</td><td>独立显卡</td></tr><tr><td>19</td><td>产品规格</td><td>★独立显卡显存类型</td><td>若配置独立显卡， 显存类型应为DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4</td></tr><tr><td>20</td><td>产品规格</td><td>★独立显卡显存位宽</td><td>若配置独立显卡， 显存位宽≥64 位</td></tr><tr><td>21</td><td>产品规格</td><td>★独立显卡显存容量</td><td>若配置独立显卡， 显存容量≥2GB</td></tr><tr><td>22</td><td>产品规格</td><td></td><td>★显示屏屏占比</td><td>≥85%</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	1	产品规格	CPU规格	★CPU信息	≥8核，主频≥2.7Ghz，二级缓存≥8MB，TDP功耗≤70W	2	产品规格	内存规格	★内存配置容量	≥16GB	3	产品规格	★内存类型	支持 DDR4及以上内存类型	4	产品规格	★内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1	5	产品规格	主板规格	★主板集成模块	满足集成资源扩展模块、 计算处理模块、 音频扩展模块等， 主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现	6	产品规格	★主板支持的CPU和内存情况	支持1颗兆芯6780A处理器， 2根DDR4内存	7	产品规格	★主板其他内置接口	≥2个M.2接口； ≥2个SATA3接口， ≥8个USB接口	8	产品规格	★单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥16GB	9	产品规格	★内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥32GB	10	产品规格	存储设备规格	★固态硬盘数量	≥1个	11	产品规格	★固态存储容量	≥256GB	12	产品规格	★机械硬盘数量	≥1个	13	产品规格	★机械硬盘总容量	≥1TB	14	产品规格	★机械硬盘转速	≥5400转	15	产品规格	★机械硬盘形态	2.5 英寸或 3.5 英寸	16	产品规格	★固态存储形态	采用插卡形态， 可选用符合M.2标准的插卡形态	17	产品规格	★存储设备其他参数要求	a)固态硬盘符合SJ/T11654相关规定； b)机械硬盘准备时间应不大于30s； 侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔； 工作状态环境温度应满足5℃~55℃;其它参数应符合GB/T12628相关规定	18	产品规格	显卡规格	★显卡类型	独立显卡	19	产品规格	★独立显卡显存类型	若配置独立显卡， 显存类型应为DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4	20	产品规格	★独立显卡显存位宽	若配置独立显卡， 显存位宽≥64 位	21	产品规格	★独立显卡显存容量	若配置独立显卡， 显存容量≥2GB	22	产品规格		★显示屏屏占比	≥85%					
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求																																																																																																						
1	产品规格	CPU规格	★CPU信息	≥8核，主频≥2.7Ghz，二级缓存≥8MB，TDP功耗≤70W																																																																																																						
2	产品规格	内存规格	★内存配置容量	≥16GB																																																																																																						
3	产品规格		★内存类型	支持 DDR4及以上内存类型																																																																																																						
4	产品规格		★内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1																																																																																																						
5	产品规格	主板规格	★主板集成模块	满足集成资源扩展模块、 计算处理模块、 音频扩展模块等， 主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现																																																																																																						
6	产品规格		★主板支持的CPU和内存情况	支持1颗兆芯6780A处理器， 2根DDR4内存																																																																																																						
7	产品规格		★主板其他内置接口	≥2个M.2接口； ≥2个SATA3接口， ≥8个USB接口																																																																																																						
8	产品规格		★单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥16GB																																																																																																						
9	产品规格		★内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥32GB																																																																																																						
10	产品规格	存储设备规格	★固态硬盘数量	≥1个																																																																																																						
11	产品规格		★固态存储容量	≥256GB																																																																																																						
12	产品规格		★机械硬盘数量	≥1个																																																																																																						
13	产品规格		★机械硬盘总容量	≥1TB																																																																																																						
14	产品规格		★机械硬盘转速	≥5400转																																																																																																						
15	产品规格		★机械硬盘形态	2.5 英寸或 3.5 英寸																																																																																																						
16	产品规格		★固态存储形态	采用插卡形态， 可选用符合M.2标准的插卡形态																																																																																																						
17	产品规格		★存储设备其他参数要求	a)固态硬盘符合SJ/T11654相关规定； b)机械硬盘准备时间应不大于30s； 侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔； 工作状态环境温度应满足5℃~55℃;其它参数应符合GB/T12628相关规定																																																																																																						
18	产品规格	显卡规格	★显卡类型	独立显卡																																																																																																						
19	产品规格		★独立显卡显存类型	若配置独立显卡， 显存类型应为DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4																																																																																																						
20	产品规格		★独立显卡显存位宽	若配置独立显卡， 显存位宽≥64 位																																																																																																						
21	产品规格		★独立显卡显存容量	若配置独立显卡， 显存容量≥2GB																																																																																																						
22	产品规格		★显示屏屏占比	≥85%																																																																																																						

23	产品规格	显示设备规格	★显示屏分辨率	≥1920x1080
24	产品规格		★显示屏尺寸	≥23.8英寸
25	产品规格		★显示屏屏幕比例	16:9/3:2/21:9/16:10等
26	产品规格		★显示器外观颜色	黑色
27	产品规格		★显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0005W/ (·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）
28	产品规格		★显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-50dB
29	产品规格		★显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤5%
30	产品规格		★鼠标数量	1个
31	产品规格		★键盘数量	1个
32	产品规格		★键盘按键数目	104键
33	产品规格		★键盘连接方式	有线
34	产品规格		★键盘键程	2.3mm~4.0mm
35	产品规格		★键盘按键压力	按键压力应在0.54N±0.14N
36	产品规格		★有线键盘连接线	≥1.5米
37	产品规格		★键盘颜色	黑色
38	产品规格		★鼠标连接方式	有线
39	产品规格		★有线鼠标连接线	≥1.5米
40	产品规格		★鼠标DPI分辨率	800~1600
41	产品规格		★鼠标颜色	黑色
42	产品规格		★鼠标其他要求	其它参数应符合GB/T26245的相关规定
43	产品规格	网络设备规格	★有线网卡数量	≥1
44	产品规格	外部接口规格	★USB接口数量	机箱前面板应提供不少于4个USB 3.0接口 机箱后面板提供不少于2个USB3.0接口，不少于2个USB 2.0接口
45	产品规格		★视频接口数量	≥2
46	产品规格		★音频接口数量	≥5，提供前置2个音频接口，后置3个音频接口
47	产品规格		★整机外观	a)产品表面无凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，无起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b)产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固
48	产品规格		★状态指示灯	在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态，并由供应商提供详细参数

49	产品规格	整机基础规格	★整机结构	a)机箱应符合GB/T4208、GB/T26246的相关规定； b)产品内部结构应符合通用部件的安装需求；c)所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；d)产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；e)所有I/O连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；g)拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；h)整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；i)如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；j)各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k)各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l)各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；m)对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n)其它要求应符合GB/T9813.1的相关规定
50	产品规格		★机箱防护要求	机箱应符合GB/T4208中IP20防护要求
51	产品规格		★整机噪音	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过4.5 Bel
52	产品规格		★整机散热	在环境温度25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a)出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃；b)可触及面温度不高于45℃；c)显示器表面温度：显示屏不高于38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于40℃，出风口温度不高于45℃
53	产品规格		★整机能效限定值	产品能效限定值应达到GB28380-2012标准中能效等级2级及以上
54	产品规格		★机身材质	塑料/金属
55	产品规格		★机身颜色	黑色
56	产品规格		★机箱尺寸容量	14L≥机箱体积≥11L
57	性能要求	CPU性能	★CPU物理核数	≥8
58	性能要求		★CPU主频	≥2.7GHz
59	性能要求		★CPU末级缓存容量	≥8MB
60	性能要求		★CPU支持的内存最高速率	≥2666MT/s
61	性能要求	内存性能	★内存读写速率	≥2666MT/s

62	性能要求	显卡性能	★显示分辨率	≥1920x1080
63	性能要求		★显卡显示芯片核心频率	≥300MHz
64	性能要求		★显存等效频率	≥1000MT/s
65	性能要求		★显卡可支持多屏同时显示数量	显卡应支持2块屏幕同时显示，分辨率应不低于1920×1080
66	性能要求	显示设备性能	★显示屏刷新率	≥100Hz
67	性能要求		★显示屏位深	≥8位
68	性能要求		★显示屏色域	≥99%sRGB
69	性能要求		★显示屏色准	$\Delta E \leq 4$
70	性能要求		★显示屏响应时间	≤8ms
71	性能要求		★显示屏亮度	≥250尼特
72	性能要求		★显示屏亮度一致性	≥70%
73	性能要求		★显示屏对比度	≥3000: 1
74	性能要求		★显示屏其他参数	其它参数应符合SJ/T11292的相关规定
75	性能要求	网络设备性能	★有线网卡速率	最高速率应不低于1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应
76	功能要求	主板功能	★内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥2个
77	功能要求		★主板USB瞬间过流保护	支持有瞬间过流保护功能
78	功能要求		★主板防静电保护	支持防静电保护功能
79	功能要求		★I/O接口功能	提供基于标准USB接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于PCIe接口板卡扩展功能、基于HDMI或VGA或Type-C或DVI或DP等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品I/O接口，应具备外接标准USB设备、显示器、音频设备等内外部设备能力
80	功能要求	显卡功能	★显卡外接显示接口	显卡至少支持VGA、HDMI、显示接口，并与显示器接口相匹配
81	功能要求	显示设备功能	★显示器接口	显示器应与显卡外接显示接口匹配
82	功能要求		★显示器支架	显示器应提供显示器支架，根据采购人需求支持屏幕俯仰
83	功能要求		★显示器参数调节	a)提供OSD选单按钮用于调节色彩、模式等；b)支持色温、亮度、对比度调节
84	功能要求	存储功能	★存储功能	通过SATA固态硬盘/PCIe固态硬盘/UFS固态硬盘/SATA硬盘等存储部件提供存储功能
85	功能要求	网络设备功能	★网络功能	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；b)支持访问网络和数据交换功能
86	功能要求		★数据传输	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能

87	功能要求		★有线网卡接口类型	支持RJ45接口
88	功能要求		★网络设备拆装	网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块
89	功能要求		★音频接口类型	支持3.5mm孔径3段式接口
90	功能要求	外部接口功能	★视频接口类型	至少支持VGA、HDMI、显示接口
91	功能要求		★HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	若提供HDMI支持音频和视频同步输出
92	功能要求	电源功能	★电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合GB/T15934的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求。电源功率≥180W，通过80PLUS认证
93	功能要求	操作系统及软件 功能	★中文信息处理要求	符合GB18030的相关规定
94	功能要求		★操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能
95	功能要求		★固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能
96	功能要求		★操作系统及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
97	功能要求		★固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
98	功能要求		★BIOS支持关闭通讯接口	支持BIOS关闭以太网及USB接口
99	功能要求		★固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
100	功能要求		★固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
101	功能要求		★固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能
102	功能要求		★固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能
103	可靠性要求	存储设备可靠性	★固态存储寿命	TBW≥80TB（条件：240GB硬盘容量）
104	可靠性要求		★机械硬盘寿命	通电时间≥5万小时
105	可靠性要求	显示设备可靠性	★显示屏屏幕失效点	符合GB/T9813.2的要求
106	可靠性要求	外设可靠性	★键盘按键寿命	≥1000万次
107	可靠性要求		★鼠标按键寿命	≥500万次
108	可靠性要求		★键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于3000次，功能、外观完好
109	可靠性要求		★风扇寿命	≥4万小时
110	可靠性要求	整机可靠性要求	★电磁兼容性要求的抗扰度	符合GB/T9254.2的规定
111	可靠性要求		★环境条件要求的气候环境适应性	符合GB/T9813.1中规定
112	可靠性要求		★环境条件要求的振动适应性	符合GB/T9813.1中规定
113	可靠性要求		★环境条件要求的冲击适应性	符合GB/T9813.1中规定

114	可靠性要求		★环境条件要求的碰撞适应性	符合GB/T9813.1中规定
115	可靠性要求		★环境条件要求的运输包装件跌落适应性	符合GB/T9813.1中规定
116	可靠性要求		★MTBF测试	MTBF(m1)≥100万小时
117	兼容要求	兼容要求	★常用软件兼容	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
118	兼容要求		★数据库兼容	兼容3个及以上厂商的数据库产品
119	兼容要求		★中间件兼容	兼容3个及以上厂商中间件产品
120	兼容要求		★平台软件兼容	兼容3个及以上厂商云计算及大数据平台
121	包装及运输要求	包装及运输要求	★标志、包装、运输和贮存	符合GB/T9813.1和商品包装政府采购需求标准的相关规定
122	服务要求	服务要求	★配置检查工具	供应商提供自检测试工具
123	服务要求		★服务响应	a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b)供应商提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c)建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
124	服务要求		★服务周期	a)设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年；b)产品停止服务时间应提前1年告知；c)应明确产品发布日期
125	服务要求		★预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统（统信或麒麟原厂一年免费升级服务售后承诺函）
126	服务要求		★培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
127	服务要求		★典型问题解决手册	供应商提供典型问题解决说明文档或视频
128	服务要求		★厂家升级软件与扩容服务	供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务
129	服务要求		★整机质量服务要求	免费服务周期（含换件和维修）不小于3年
130	服务要求		★合格证书要求	供应商提供产品合格证
131	服务要求		★开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导
132	服务要求		★驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式
133	服务要求		★兼容适配软件下载服务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）

	134	供应保障要求	供应链合规性	★产品部件保障	供应商保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品
	135	供应保障要求	供应链质量	★抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
	136	供应保障要求		★供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
	137	安全要求	关键部件安全要求	★关键部件安全要求3	CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求； 整机IC器件及电子元器件国产化率≥99%，提供第三方出具的认证证书；
	138	安全要求	整机安全性要求	★密码算法实现	CPU芯片应符合GM/T0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092或GM/T0028的相关规定
	139	安全要求		★信息安全基本要求	a)产品应符合GB/T39276的5.2的规定；b)生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；c)产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口
	140	安全要求		★固件安全启动	支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
	141	安全要求		★限用物质的限量要求	符合GB/T26572中规定

2

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
1	产品规格		主板内置PCIe插槽数量	主板提供不少于1个PCIe x16，不少于2个PCIe x1扩展槽
2	产品规格		特殊孔位及接口	a) 预留满足USB3.0数据传输规范的接口，工作电压5V，最大过电流不小于3A；b)预留多功能导入装置板卡安装孔位，采用内置方式与主机一体化集成，容量不小于145mm×125mm×16.5mm（长×宽×高）
3	产品规格	存储设备规格	机械硬盘接口协议	支持 SATA3.0 及以上接口
4	产品规格		固态存储接口协议	NVMe接口协议
5	产品规格		存储设备扩展盘位	≥1
6	产品规格		独立显卡接口协议	支持 PCIe 协议版本大于等于 2.0 或 HT（HyperTransport）协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议
7	产品规格		显示屏像素密度	≥90像素/英寸
8	产品规格		显示屏可视角度	水平≥178°
9	产品规格		键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合GB/T14081的相关规定
10	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	供应商给出主板支持存储扩展接口类型，SATA3.0、M.2等类型接口
11	功能要求		独立显卡数量	≥1
12	功能要求		内置控制器固态存储加密	固态存储通过内置控制器硬件支持加密，不依赖处理器，保障数据安全性，但不得影响存储性能。a)支持加密功能，且加密功能开启不影响SSD读写性能；b)支持固件加密、安全启动和安全升级；c)支持数据的安全擦除
13	功能要求		蓝牙协议	若支持蓝牙模块、蓝牙协议不低于5.0版本
14	功能要求		其他接口	a)支持串行接口，实现GB/T6107的功能；b)支持并行接口，可实现GB/T18235.1的功能
15	功能要求		存储卡接口类型	支持SD、TF等存储卡接口
16	服务要求		跨架构平台应用兼容	供应商提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用
17	安全要求		USB端口管控	支持BIOS级USB端口管控
18	安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁

标的名称：教学学生终端计算机

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求

1	产品规格	CPU规格	★CPU信息	≥8核，主频≥2.7Ghz，二级缓存≥8MB，TDP功耗≤70W
2	产品规格	内存规格	★内存配置容量	≥8GB
3	产品规格		★内存类型	支持 DDR4及以上内存类型
4	产品规格		★内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1
5	产品规格	主板规格	★主板集成模块	满足集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
6	产品规格		★主板支持的CPU和内存情况	支持1颗兆芯6780A处理器，2根DDR4内存
7	产品规格		★主板其他内置接口	≥2个M.2接口；≥2个SATA3接口，≥8个USB接口
8	产品规格		★单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥16GB
9	产品规格		★内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥32GB
10	产品规格	存储设备规格	★固态硬盘数量	≥1个
11	产品规格		★固态存储容量	≥256GB
12	产品规格		★机械硬盘数量	≥1个
13	产品规格		★机械硬盘总容量	≥1TB
14	产品规格		★机械硬盘转速	≥5400转
15	产品规格		★机械硬盘形态	2.5 英寸或 3.5 英寸
16	产品规格		★固态存储形态	采用插卡形态，可选用符合M.2标准的插卡形态
17	产品规格		★存储设备其他参数要求	a)固态硬盘符合SJ/T11654相关规定；b)机械硬盘准备时间应不大于30s；侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔；工作状态环境温度应满足5℃~55℃;其它参数应符合GB/T12628相关规定
18	产品规格	显卡规格	★显卡类型	独立显卡
19	产品规格		★独立显卡显存类型	若配置独立显卡，显存类型应为DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4
20	产品规格		★独立显卡显存位宽	若配置独立显卡，显存位宽≥64 位
21	产品规格		★独立显卡显存容量	若配置独立显卡，显存容量≥2GB
22	产品规格	显示设备规格	★显示屏占比	≥85%
23	产品规格		★显示屏分辨率	≥1920×1080
24	产品规格		★显示屏尺寸	≥23.8英寸
25	产品规格		★显示屏屏幕比例	16:9/3:2/21:9/16:10等
26	产品规格		★显示器外观颜色	黑色

27	产品规格		★显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应 ≤0.0005W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）
28	产品规格		★显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-50dB
29	产品规格		★显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤5%
30	产品规格		★鼠标数量	1个
31	产品规格		★键盘数量	1个
32	产品规格		★键盘按键数目	104键
33	产品规格		★键盘连接方式	有线
34	产品规格		★键盘键程	2.3mm~4.0mm
35	产品规格		★键盘按键压力	按键压力应在0.54N±0.14N
36	产品规格		★有线键盘连接线	≥1.5米
37	产品规格		★键盘颜色	黑色
38	产品规格		★鼠标连接方式	有线
39	产品规格		★有线鼠标连接线	≥1.5米
40	产品规格		★鼠标DPI分辨率	800~1600
41	产品规格		★鼠标颜色	黑色
42	产品规格		★鼠标其他要求	其它参数应符合GB/T26245的相关规定
43	产品规格	网络设备规格	★有线网卡数量	≥1
44	产品规格		★USB接口数量	机箱前面板应提供不少于 4 个 USB 3.0接口 机箱后面板提供不少于2个USB3.0接口，不少于2 个USB 2.0接口
45	产品规格	外部接口规格	★视频接口数量	≥2
46	产品规格		★音频接口数量	≥5，提供前置2个音频接口，后置3个音频接口
47	产品规格		★整机外观	a)产品表面无凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。 表面涂层均匀，无起泡、龟裂、脱落和磨损，金属 零部件无锈蚀及其它机械损伤； b)产品表面说明功 能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固
48	产品规格		★状态指示灯	在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态， 并由供应商提供详细参数

49	产品规格	整机基础规格	★整机结构	a)机箱应符合GB/T4208、GB/T26246的相关规定；b)产品内部结构应符合通用部件的安装需求；c)所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；d)产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；e)所有I/O连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；g)拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；h)整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线不应影响系统各主要部件组装和拆卸；i)如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；j)各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k)各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l)各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；m)对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n)其它要求应符合GB/T9813.1的相关规定
			★机箱防护要求	机箱应符合GB/T4208中IP20防护要求
			★整机噪音	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过4.5Bel
			★整机散热	在环境温度25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a)出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃；b)可触及面温度不高于45℃；c)显示器表面温度：显示屏不高于38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于40℃，出风口温度不高于45℃
			★整机能效限定值	产品能效限定值应达到GB28380-2012标准中能效等级2级及以上
			★机身材质	塑料/金属
			★机身颜色	黑色
			★机箱尺寸容量	14L≥机箱体积≥11L
			★CPU物理核数	≥8
			★CPU主频	≥2.7GHz
50	产品规格		★CPU末级缓存容量	≥8MB
51	产品规格			
52	产品规格			
53	产品规格			
54	产品规格			
55	产品规格			
56	产品规格			
57	性能要求			
58	性能要求			
59	性能要求			

60	性能要求		★CPU支持的内存最高速率	≥2666MT/s
61	性能要求	内存性能	★内存读写速率	≥2666MT/s
62	性能要求	显卡性能	★显示分辨率	≥1920x1080
63	性能要求		★显卡显示芯片核心频率	≥300MHz
64	性能要求		★显存等效频率	≥1000MT/s
65	性能要求		★显卡可支持多屏同时显示数量	显卡应支持2块屏幕同时显示，分辨率应不低于1920×1080
66	性能要求	显示设备性能	★显示屏刷新率	≥100Hz
67	性能要求		★显示屏位深	≥8位
68	性能要求		★显示屏色域	≥99%sRGB
69	性能要求		★显示屏色准	△E≤4
70	性能要求		★显示屏响应时间	≤8ms
71	性能要求		★显示屏亮度	≥250尼特
72	性能要求		★显示屏亮度一致性	≥70%
73	性能要求		★显示屏对比度	≥3000: 1
74	性能要求		★显示屏其他参数	其它参数应符合SJ/T11292的相关规定
75	性能要求	网络设备性能	★有线网卡速率	最高速率应不低于1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应
76	功能要求	主板功能	★内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥2个
77	功能要求		★主板USB瞬间过流保护	支持有瞬间过流保护功能
78	功能要求		★主板防静电保护	支持防静电保护功能
79	功能要求		★I/O接口功能	提供基于标准USB接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于PCIe接口板卡扩展功能、基于HDMI或VGA或Type-C或DVI或DP等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。产品I/O接口，应具备外接标准USB设备、显示器、音频设备等内外部设备能力
80	功能要求	显卡功能	★显卡外接显示接口	显卡至少支持VGA、HDMI、显示接口，并与显示器接口相匹配
81	功能要求	显示设备功能	★显示器接口	显示器应与显卡外接显示接口匹配
82	功能要求		★显示器支架	显示器应提供显示器支架，根据采购人需求支持屏幕俯仰
83	功能要求		★显示器参数调节	a)提供OSD选单按钮用于调节色彩、模式等；b)支持色温、亮度、对比度调节

84	功能要求	存储功能	★存储功能	通过SATA固态存储/PCIe固态存储/UFS固态存储/ SATA硬磁盘等存储部件提供存储功能
85	功能要求	网络设备功能	★网络功能	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能;b)支持访问 网络和数据交换功能
86	功能要求		★数据传输	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记 录功能
87	功能要求		★有线网卡接口类型	支持RJ45接口
88	功能要求		★网络设备拆装	网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块
89	功能要求	外部接口功能	★音频接口类型	支持3.5mm孔径3段式接口
90	功能要求		★视频接口类型	至少支持VGA、HDMI、显示接口
91	功能要求		★HDMI、DP、Type -C显示接口要求	若提供HDMI支持音频和视频同步输出
92	功能要求	电源功能	★电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合GB/T15934的要求， 可拆线的插头和连接器可以不做要求。电源功率≥ 180W，通过80PLUS认证
93	功能要求	操作系统及软件功 能	★中文信息处理要求	符合GB18030的相关规定
94	功能要求		★操作系统备份及还 原功能	支持操作系统备份及还原功能
95	功能要求		★固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能
96	功能要求		★操作系统及驱动升 级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进 行升级
97	功能要求		★固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
98	功能要求		★BIOS支持关闭通讯 接口	支持BIOS关闭以太网及USB接口
99	功能要求		★固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器 信息和系统时间信息等功能
100	功能要求		★固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启 动
101	功能要求		★固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能
102	功能要求		★固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能
103	可靠性要求	存储设备可靠性	★固态存储寿命	TBW≥80TB（条件：240GB硬盘容量）
104	可靠性要求		★机械硬盘寿命	通电时间≥5万小时
105	可靠性要求	显示设备可靠性	★显示屏屏幕失效点	符合GB/T9813.2的要求
106	可靠性要求	外设可靠性	★键盘按键寿命	≥1000万次
107	可靠性要求		★鼠标按键寿命	≥500万次
108	可靠性要求		★键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于3000次，功 能、外观完好
109	可靠性要求		★风扇寿命	≥4万小时

110	可靠性要求	整机可靠性要求	★电磁兼容性要求的抗扰度	符合GB/T9254.2的规定
111	可靠性要求		★环境条件要求的气候环境适应性	符合GB/T9813.1中规定
112	可靠性要求		★环境条件要求的振动适应性	符合GB/T9813.1中规定
113	可靠性要求		★环境条件要求的冲击适应性	符合GB/T9813.1中规定
114	可靠性要求		★环境条件要求的碰撞适应性	符合GB/T9813.1中规定
115	可靠性要求		★环境条件要求的运输包装件跌落适应性	符合GB/T9813.1中规定
116	可靠性要求		★MTBF测试	MTBF(m1)≥100万小时
117	兼容要求	兼容要求	★常用软件兼容	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
118	兼容要求		★数据库兼容	兼容3个及以上厂商的数据库产品
119	兼容要求		★中间件兼容	兼容3个及以上厂商中间件产品
120	兼容要求		★平台软件兼容	兼容3个及以上厂商云计算及大数据平台
121	包装及运输要求	包装及运输要求	★标志、包装、运输和贮存	符合GB/T9813.1和商品包装政府采购需求标准的相关规定
122	服务要求	服务要求	★配置检查工具	供应商提供自检测试工具
123	服务要求		★服务响应	a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务；b)供应商提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c)建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
124	服务要求		★服务周期	a)设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年；b)产品停止服务时间应提前1年告知；c)应明确产品发布日期
125	服务要求		★预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统（统信或银河麒麟原厂一年免费升级服务售后承诺函）
126	服务要求		★培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
127	服务要求		★典型问题解决手册	供应商提供典型问题解决说明文档或视频

		128	服务要求		★厂家升级软件与扩容服务	供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务
		129	服务要求		★整机质量服务要求	免费服务周期（含换件和维修）不小于3年
		130	服务要求		★合格证书要求	供应商提供产品合格证
		131	服务要求		★开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导
		132	服务要求		★驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式
		133	服务要求		★兼容适配软件下载服务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
		134	供应保障要求	供应链合规性	★产品部件保障	供应商保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品
		135	供应保障要求	供应链质量	★抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
		136	供应保障要求		★供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
		137	安全要求	关键部件安全要求	★关键部件安全要求3	CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求； 整机IC器件及电子元器件国产化率≥99%，提供第三方出具的认证证书；
		138	安全要求	整机安全性要求	★密码算法实现	CPU芯片应符合GM/T0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092或GM/T0028的相关规定
		139	安全要求		★信息安全基本要求	a)产品应符合GB/T39276的5.2的规定；b)生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；c)产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口
		140	安全要求		★固件安全启动	支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
		141	安全要求		★限用物质的限量要求	符合GB/T26572中规定

2		序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
		1	产品规格	主板规格	主板内置PCIe插槽数量	主板提供不少于1个PCIe x16，不少于2个PCIe x1扩展槽
		2	产品规格		特殊孔位及接口	a) 预留满足USB3.0数据传输规范的接口，工作电压5V，最大过电流不小于3A；b)预留多功能导入装置板卡安装孔位，采用内置方式与主机一体化集成，容量不小于145mm×125mm×16.5mm（长×宽×高）
		3	产品规格	储存设备	机械硬盘接口协议	支持 SATA3.0 及以上接口
		4	产品规格		固态存储接口协议	NVMe接口协议
		5	产品规格		存储设备扩展盘位	≥1
		6	产品规格	显卡规格	独立显卡接口协议	支持 PCIe 协议版本大于等于 2.0 或 HT（Hyper Transport）协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议
		7	产品规格	显示设备	显示屏像素密度	≥90像素/英寸
		8	产品规格		显示屏可视角度	水平≥178°
		9	产品规格		键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合GB/T14081的相关规定
		10	功能要求	主板功能	存储扩展接口(板载存储不涉及)	供应商给出主板支持存储扩展接口类型，SATA3.0、M.2等类型接口
		11	功能要求	显卡功能	独立显卡数量	≥1
		12	功能要求	储存功能	内置控制器固态存储加密	固态存储通过内置控制器硬件支持加密，不依赖处理器，保障数据安全性，但不得影响存储性能。a)支持加密功能，且加密功能开启不影响SSD读写性能；b)支持固件加密、安全启动和安全升级；c)支持数据的安全擦除
		13		网络设备功能	蓝牙协议	若支持蓝牙模块、蓝牙协议不低于5.0版本
		14	功能要求	外部接口功能	其他接口	a)支持串行接口，实现GB/T6107的功能；b)支持并行接口，可实现GB/T18235.1的功能
		15	功能要求		存储卡接口类型	支持SD、TF等存储卡接口
		16	服务要求		跨架构平台应用兼容	供应商提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用
		17	安全要求		USB端口管控	支持BIOS级USB端口管控
		18	安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

之前订合同之日起7天内供货

3.4.2交货地点和方式

采购包1:

宝鸡市第一中学科技新城校区

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1:

- 1、进度款，合同签订后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 2、进度款，安装调试完毕，采购人验收合格后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的70.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

本项目台式计算机、一体式计算机须为全新原厂未拆封正品，各项硬件配置须与采购需求及投标响应文件一致，符合台式、一体式计算机政府采购需求标准，随货提供合格证、保修卡等全套资料，不得提供样机、翻新及改装设备；供应商负责送货至指定地点，完成设备就位、安装调试、系统部署，计算机教室设备完成网络同传与硬件还原功能配置，确保设备可正常投入办公教学使用。货物到货后由采购人与供应商共同完成到货初验，全部设备安装调试完毕，供应商提交书面验收申请，采购人对照采购文件对设备配置、运行功能、交付资料逐项核查，抽样检测设备使用状态，按政府采购履约验收相关规定组织项目验收。

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:

本项目全部台式计算机、一体式计算机整机提供原厂三年质保，同时提供三年延保服务，质保覆盖整机硬件、主板、处理器、内存、硬盘等所有配件；质保期内非人为损坏故障由供应商提供原厂上门维修服务，包含配件更换、故障排查，保修期自项目整体验收合格之日起计算，人为损坏、外力损毁不在保修范围之内。

3.4.8违约责任及争议解决的方法

采购包1:

供应商未按合同约定供货、设备配置不达标、未按期完成安装调试以及质保服务落实不到位的，采购人有权视违约情况扣减相应合同款项，责令供应商限期完成整改；经整改后仍达不到采购及合同要求的，采购人有权解除合同，并由供应商承担由此造成的全部损失。因采购人自身原因逾期付款的，按国家相关规定承担相应责任。双方在合同履行过程中发生争议，优先通过友好协商方式解决；协商不成的，向采购人所在地人民法院提起诉讼。

3.5其他要求

采购包1:

1、成本补偿和风险分担约定：本项目为固定总价采购，合同总价包含设备供货、运输、安装调试、三年延保、培训及伴随服务全部费用，采购人不向供应商支付任何合同价款以外的成本补偿。除发生法定不可抗力情形按相关法律规定共担风险外，设备价格波动、供货人工成本上涨、市场物料变化等商业风险均由供应商自行承担；因采购人政策调整、预算变更造成合

同部分或全部无法履行的，按政府采购相关法规及合同约定处理，据实结算已完成交付合格货物的对应款项。 2、违约责任与解决争议的方法：供应商未按合同约定供货、设备配置不达标、未按期完成安装调试以及质保服务落实不到位的，采购人有权视违约情况扣减相应合同款项，责令供应商限期完成整改；经整改后仍达不到采购及合同要求的，采购人有权解除合同，并由供应商承担由此造成的全部损失。因采购人自身原因逾期付款的，按国家相关规定承担相应责任。双方在合同履行过程中发生争议，优先通过友好协商方式解决；协商不成的，向采购人所在地人民法院提起诉讼。 3、合同其他条款：本合同未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及政府采购相关规章制度执行。本项目所有采购文件、响应文件、承诺资料均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。合同履行期间，未经采购人书面同意，供应商不得擅自转包、分包本项目，不得变更设备品牌、型号、配置及服务标准。供应商须积极配合采购人完成资产入库、审计核查、资料归档等相关工作。本合同条款如需变更、补充，须经双方协商一致并签订书面补充协议。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照等证明文件	供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 供应商为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 供应商是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 供应商是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 若本项目允许分支机构参加响应，则分支机构参加响应的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。	资格1、营业执照.docx
2	财务状况报告	提供近两年任一年度经会计师事务所审计过的年度完整财务报表：财务审计报告应按《陕西省财政厅关于启用会计师事务所审计报告“二维码”赋码查验功能的通知》（陕财办会函〔2022〕55号）文件的要求具有“二维码”赋码查验功能、成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表；或提供开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附开户许可证或基本账户证明）。	资格2、财务状况报告.docx
3	社保缴纳证明	提供2025年7月至今任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据：指社会保险登记证、缴纳社保的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件。	资格3、社保缴纳证明.docx
4	税收缴纳证明	提供2025年7月至今任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据：指供应商增值税、企业所得税。依法免税的应提供相关文件证明，包括相关法规要求原文及加盖公章的情况说明。	资格4、税收缴纳证明.docx
5	授权委托书	法定代表人授权他人参加投标的，提供授权委托书。	资格5、授权委托书.docx

6	供应商资格声明书	提供了符合文件要求的《供应商资格声明书》。	资格6、供应商资格声明书.docx
7	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	按给定格式填写书面声明函，并提供自公告发布之日起至提交响应文件之日任意一天查询的记录截图	资格7、无重大违法记录的书面声明.docx
8	宝鸡市政府采购供应商诚信承诺书	按给定格式提供	资格8、宝鸡市政府采购供应商诚信承诺书.docx
9	投标担保行为信用承诺	供应商须出具投标担保行为信用承诺函。（自2022年7月1日起在宝鸡市公共资源交易投标担保中试行信用承诺制取代投标保证金。）	资格9、投标担保信用承诺函.docx

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	节能产品认证证书	本项目采购产品涉及政府强制采购节能产品，供应商须提供所投产品在有效期内的节能产品认证证书，否则按响应无效处理。	节能产品认证证书.docx

第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

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

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

第六章 谈判办法

6.1总则

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

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

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

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

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

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

6.2谈判小组

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

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

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

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

- （一）熟悉和理解谈判文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草评审报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

6.3评审程序

6.3.1审查谈判文件和停止评审

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

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- （一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）谈判文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

- (三) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是谈判文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (四) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 谈判文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 谈判文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

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

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

6.3.2 符合性审查

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

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

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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证明材料，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。	标的清单 报价表 符合2、谈判报价表.docx
2	谈判响应函	按照给定格式要求提供。	响应文件封面 符合1、谈判响应函.docx 响应函
3	谈判报价表	按照采购文件要求填写	符合2、谈判报价表.docx
4	产品技术、质量及售后方案	按照采购文件要求内容提供	符合3、产品技术、质量及售后方案.docx
5	货物分项报价清单	按照采购文件要求进行报价	符合4、货物分项报价清单.docx

6	货物偏差表	按照采购文件要求内容提供	符合5.货物偏差表.docx
7	商务响应偏差表	按照采购文件要求填写	符合6.商务响应偏差表.docx

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

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

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

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

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

六、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

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

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

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

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

十、异常低价审查：

采购包1：

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

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

6.3.5价格扣除

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 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
---	----------	---	--------	--	----------------

6.3.6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： 3家； 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

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

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

6.3.9编写谈判报告

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

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

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

6.3.10谈判争议处理规则

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

6.4终止采购活动情形

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

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

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

6.5确定成交供应商

本项目授权谈判小组直接确认成交供应商，确认后代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.6谈判小组成员义务

- 一、遵守评审工作纪律；

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

三、不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

六、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

七、法律、法规和规章规定的其他义务。

6.7谈判纪律

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

二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

第七章 响应文件格式

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

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：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：资格1、营业执照.docx

详见附件：资格2、财务状况报告.docx

详见附件：资格3、社保缴纳证明.docx

详见附件：资格4、税收缴纳证明.docx

详见附件：资格5、授权委托书.docx

详见附件：资格6、供应商资格声明书.docx

详见附件：资格7、无重大违法记录的书面声明.docx

详见附件：资格8、宝鸡市政府采购供应商诚信承诺书.docx

详见附件：资格9、投标担保信用承诺函.docx

详见附件：符合1、谈判响应函.docx

详见附件：符合2、谈判报价表.docx

详见附件：符合3、产品技术、质量及售后方案.docx

详见附件：符合4、货物分项报价清单.docx

详见附件：符合5.货物偏差表.docx

详见附件：符合6.商务响应偏差表.docx

详见附件：节能产品认证证书.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同草案条款.docx