# 磋 商 文 件

**（货物类）**

**采购项目名称：电子设备采购项目**

**采购项目编号：新天宏THZ2026－361**

**西安高新区第三十一小学**

**西安新天宏项目管理有限责任公司共同编制**

**2026年08月03日**

# 第一章 竞争性磋商邀请

西安新天宏项目管理有限责任公司（以下简称“代理机构”）受西安高新区第三十一小学委托，拟对电子设备采购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：新天宏THZ2026－361**

**二、项目名称：电子设备采购项目**

**三、磋商项目简介**

为满足教学要求，采购一批电子设备

**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、身份证明文件：法定代表人授权书及被授权人身份证复印件（被授权人参与投标需提供投标截止时间前三个月的本单位社保证明（不含当月），法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件）。

2、信用证明：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加 政府采购活动的供应商。以开标当天查询截图为准。

3、非联合体声明：本项目不接受联合体磋商，提供非联合体声明函。

**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： 西安高新区第三十一小学**

地址： 西安市高新区纬二十六路以北，规划九路以西

邮编： 710000

联系人： 西安高新区第三十一小学经办

联系电话： 18991105232

**代理机构：西安新天宏项目管理有限责任公司**

地址： 陕西省西安市雁塔区西安市高新路52号高科大厦4层

邮编： 710000

联系人： 田工

联系电话： 029-88318716

**采购监督机构：西安市高新技术开发区财政金融局**

联系人：胥老师

联系电话：029-88333950

# 第二章 供应商须知

**2.1供应商须知前附表**

| 序号 | 应知事项 | 说明和要求 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 采购预算（实质性要求） | 本项目各包采购预算金额如下:<br>采购包1：993,200.00元<br>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。<br>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<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>2.本项目采购的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。<br>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。<br>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。<br>（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。<br>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 | 缴交方式：否<br>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<br>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商<br>代理服务费收费标准：本项目代理服务费参考国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、国家发改委颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003] 857号）、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）的有关规定直接计取。最终代理费计算以实际成交金额为基准，不足5000.00元的按5000.00元收取。代理服务费由成交供应商在领取成交通知书前向代理机构一次性支付。 招标代理服务费以转账或现金形式缴纳至以下账户： 开户名称：西安新天宏项目管理有限责任公司 开户银行：中国银行西安高新技术开发区支行 账 号：103264576539 |
| 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：<br>（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；<br>（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；<br>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。<br>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安高新区第三十一小学和西安新天宏项目管理有限责任公司享有。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安高新区第三十一小学负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由西安新天宏项目管理有限责任公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是西安高新区第三十一小学。

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西安新天宏项目管理有限责任公司。

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:

/

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：

以采购人要为准

**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 西安新天宏项目管理有限责任公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由西安新天宏项目管理有限责任公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 西安新天宏项目管理有限责任公司 负责答复。

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

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

联系电话：029-88318716

地址：西安市高新区高新路52号高科大厦

邮编：710000

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 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

西安高新区第三十一小学电子设备采购

### 3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：993,200.00

采购包最高限价（元）：993,200.00

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 | 电子设备采购项目 | 1.00 | 993,200.00 | 批 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

采购包1：

### 3.3技术要求

采购包1：

标的名称：电子设备采购项目

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|---|---|---|
| | | **西安高新区第三十一小学**<br>**2026年电子设备采购项目采购说明**<br>**一、采购内容**<br>**电子设备采购项目(详见采购清单)**<br>**二、采购预算 993200元**<br>**三、付款进度要求：**<br>1、**交货期：自合同签订生效之日起30个日历日完成供货、安装及调试：**<br>**2、全部产品交货至指定地点并验收合格交付使用，付合同总价的100%；**<br>**3、乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，甲方进行支付结算。**<br>**四、售后服务要求：**<br>**1、乙方对其所提供软硬件设备、材料等负责备品配件的供应，长期提供维修服务，并提供技术咨询等服务。质保期内应无偿负责的维修和替换等工作。超出质保期只收取维修所需原设备、材料成本费用。**<br>2、**服务响应时限：7*24小时服务，提供售后服务电话(应具有：固定电话、移动电话、传真)**。<br>**3 、派专人对学校提供售后服务，并每月定期对所提供的软硬件设备、材料等进行巡检，做好巡检记录。**<br>**4、维修工作时间不大于24小时，更换工作时间不大于72小时。**<br>5、**若乙方未按照合同规定的售后服务要求执行，甲方有权自行选择第三方进行维护和修**理。<br>6、**乙方应无偿对学校指定人员在现场进行维护、使用说明的培训，使用甲方够完成现场** |

**日常操作，技术人员能完成系统维护工作，并制作维护使用手册。**

**7 、在保修期内更换系统中部件(包括软件和硬件),其保修期应相应延长。**

8、**质保期：3年**。

**五、交货、验收要求：**

1、**软硬件设备到达甲方指定地点后，组织现场开箱请点验货。所到设备的型号和数量必须与合同一致，甲方和乙方共同签署到货验收单。未签收到货验收单的货物不得擅自开箱安装。**

**2、乙方保证合同所有设备是全新的(包括零部件),其规格参数及配件不低于(符合) 本项目招投标文件的要求。**

**3、安装完成，乙方进行自测并形成自测报告(软硬件),出现的问题限期整改。自检最 终通过后，乙方提出验收申请，甲方组织相关人员进行最终验收。**

4、**设备采购从通过最终验收之日起进入保修期，提供原厂保修升级。**

**西安高新区第三十一小学**

**2026年西安高新区第三十一小学电子设备采购项目清单**

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 规格型号功能 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 智慧黑板 | 套 | 7 | 一、整体设计<br>1.设备外壳材质为全金属，外观采用三拼接平面一体化设计，其整体尺寸不小于86寸。<br>2.整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦教具进行吸附在副屏上。两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。<br>3.▲整机CPU芯片，WIFI与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。<br>4.▲整机嵌入式系统版本≥Android 15，CPU≥8核，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，存储空间≥32GB。<br>5.▲整机设备内置2.2声道扬声器，12W高音扬声器2个，上朝向30W中低音扬声器2个，最大功率≥84W。<br>6.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥150°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。<br>7.整机内置全视角背光增光膜，通过增光膜对背光光源进行均光，整机屏幕中心亮度三分之一的亮度观看视角≥130°，满足GB40070关于亮度可视角≥120°要求。<br>8.三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。<br>9.整机内置非独立摄像头，可拍摄≥4800万像素数的照片。视场角≥135度且水平视场角≥120度，支持输出4:3、16:9比例的图片和视频；摄像头运行时，有指示灯提示。<br>10.整机PC通道及安卓通道各具备一颗WiFi6无线芯片，PC和安卓通道均可通过大屏发送WiFi6热点以及连接WiFi6的路由器。<br>二、整机功能<br>1.支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。<br>2.▲整机内置麦克风声源定位算法，声源定位精度≤5度，可以识别回答问题的学生方位。<br>3.▲整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持三挡强弱调节，通过AI算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA）≥0.75。<br>4.整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用<br>5.▲整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前5m处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。<br>6.整机采用红外触控技术，Windows系统和Android系统均支持≥50点触控及书写划线。<br>7.整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。<br>8.整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 9.内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。<br>10.▲整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、人脸识别登录、声纹识别登录、近场发现登录，并支持账号安全登录检测。<br><br>二、AI应用<br>1.整机内置智能体AI图像生成功能，支持通过语音与大屏开展职业主题对话交互。大屏可同步生成对应职业形象，并将其转化为对话智能体实现双向对话交流。<br>2.整机侧边栏内置AI朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。<br>3.整机侧边栏内置AI自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。<br>4.白板软件支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行删除，支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放，支持文字间手绘竖线进行文字间距的调整。<br>5.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，支持实时拾取整机系统播放的音视频源内容并进行文字转译，以悬浮字幕形式将文字显示在屏幕上。<br>6.整机内置交互式白板软件支持汉字语音测评功能，通过整机拾音麦进行用户声音采集分析，判断用户发音是否标准。<br>7.整机内置AI作文批改工具，能够从作文的词汇词组、语法句子、内容连贯性多个维度进行分析和评价。对于存在的语法错误和错别字，能够指出并提供修改建议。<br>8.整机内置AI智能体（非第三方应用），根据教学和学习需求可创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互，创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用。<br>9.整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。<br>10.整机自带学生古诗词学习软件，提供古诗词的赏析与作者背景介绍，部分诗词配套音频或视频资源。软件搭载游戏闯关模式，可进行古诗词相关的答题挑战。 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 教学数据分析管理平台 | 套 | 7 | 1.后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。<br>2.支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。<br>3.信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、学情分析、班级氛围、校影响力，并与全省均值对比。<br>4.学校教师影响力：展示本校部分师资力量，及本校教师产生的资源在全国范围的影响，关注教师成长，促进本校师资力量建设发展。<br>5.学校通知：管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在微信小程序中完成，随时随地进行通知的查阅和管理。<br>6.教师考勤：具备教师GPS定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行GPS考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。<br>7.组织架构：管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，方便进行分组管理。支持管理者在移动端审核教师入校，快速处理教师的申请。<br>8.人员管理：支持管理员通过多种方式邀请教师入校，包含直接导入教师、链接邀请入校、二维码邀请入校。支持以姓名、手机号快速搜索教师，同时支持导出学校教师名单。<br>9.信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。<br>10.班级管理：支持查看校内每个班级的班主任、班级人数，查看每位学生的课堂行为点评。<br>11.为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。<br>12.学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。<br>13.校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。<br>14.校本课件榜单：支持查看校本课件各维度的榜单，包含最多分享教师榜单、最受欢迎课件榜单、最受欢迎教师榜单，可以查看数据详情，支持一键获取课件。<br>15.课件制作数据：支持按本周、本月、本学期、自定义时间查看全校教师课件制作的数据排行，教师榜单支持按照课件数、上传校本课件数、校本课件热度进行排序。课件数据支持按学科对比，方便总览全校课件制作情况。<br>16.校本课件数据详情：支持查看校本课件数据，包括新增数据，各年级和学科的对比，可查看校本课件列表，校本课件列表可按累计被下载次数排序。<br>17.听课评课概览：展示教研组听评课数据概况，数据包含教研组授课节数、听课人数、优秀课例前三名，教师得分榜前三名。支持获取查看优秀课例，可查看教师评课维度得分详情。<br>18.听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出Excel表格。<br>19.教师的教学教研一站式服务平台，为教师提供教学计划与教案设计、资源中心、个人云空间、教学数据分析模块，覆盖老师课前、课中、课后的教学场景，方便课前制定教学计划并完成电子备课，课中使用教学资源进行互动教学，课后收集教学数据及评价反馈。通过一站式服务，提高老师教学工作效率，使教学过程全记录，教学数据完全打通。 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 微课软件 | 套 | 7 | 1.采编一体化设计，可在同一软件中录制并编辑微课视频。<br>2.支持全屏录制及任意区域截屏录制两种模式，可切换16:9或4:3录制比例。<br>3.支持快速短视频录制，可直接在播放器中播放视频，通过软件直接录制视频画面及系统音量，录制成功后可一键导出为MP4格式视频。<br>4.支持与双摄像头展台配合使用，能够将双路摄像画面合成在同一播放画面中，且双画面可随意切换主画面。<br>5.录制后微课可直接进入编辑模式，可对微课视频进行自由裁剪、编辑等操作，还可将视频、图片、文字等素材进行多轨合成，轨道数量可自由设置。<br>6.支持从视频中分离提取音频进行编辑，方便后期处理。<br>7.支持内容局部变焦缩放功能：可以视频进行局部聚焦放大。<br>8.支持对微课视频添加水印，水印信息包括作者名称和网站地址。<br>9.编辑完成的微课视频支持一键导出到白板软件或另存到本地，也可上传到资源分享平台。 |
| 4 | 计算机 | 台 | 7 | 1、基本要求 “处理器性能满足中小学信息科技课程教学、电子教室、在线学习、基础编程软件稳定运行”。<br>2、机箱：≥13.6L，支持全高全长扩展卡；<br>3、处理器：≥1颗通过安全可靠测评要求国产处理器，核数≥8核，主频≥2.7GHz<br>4、主板：与处理器相匹配芯片组主板。<br>5、内存：配置≥8GB DDR4 内存，配置≥2个内存插槽；<br>6、显卡：集成显卡，另可以支持独立显卡。<br>7、硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD，预留3.5英寸硬盘仓位，支持机械硬盘扩展；<br>8、电源：电源功率≤200W；<br>9、网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口；<br>10、PCIE扩展槽：PCIE插槽数量≥3个，包含1个PCIe x16，2个PCIe x1；<br>11、接口扩展：原生USB接口≥8个，其中机箱前置USB3.0接口≥4个；后置USB3.0接口≥2个，USB2.0接口≥2个；音频接口≥5个（前2后3）；HDMI接口≥1个，VGA接口≥1个；<br>12、易用性：机箱模块化设计，免工具拆装。机箱配置防尘罩，支持通过防尘棉阻隔灰尘；<br>13、数据安全：BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。<br>14、▲整机可靠性：通过噪音认证、环境适应性认证、电磁兼容性认证、MTBF≥1000000小时认证；<br>15、操作系统：支持统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等国产操作系统；<br>16、显示器：≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI；<br>17、售后服务：整机提供3年免费上门原厂质保，提供专业的7*24h远程服务支持。 |
| 5 | 壁挂展台 | 台 | 27 | 1.采用≥800万像素摄像头；采用USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。<br>2.支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。<br>3.整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。<br>4.展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 多媒体音箱 | 套 | 7 | 1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。<br>2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。<br>3.为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。<br>4.双音箱总重量不超过5KG。<br>5.输出额定功率≥2*15W，喇叭单元尺寸≥5寸。<br>6.端口：电源接口≥1个、Line in≥1个、USB≥1个。USB接口可外接U盘设备对音箱固件进行升级。<br>7.频率响应：110Hz~15KHz。<br>8.专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱10米处声压级达到75dB或以上。<br>9.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。<br>10.支持扩声和输入音源叠加输出。 |
| 7 | 无线麦克风 | 套 | 7 | 1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。<br>2.采用红外对码方式连接避免连接到其他教室音箱。可在2s内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。<br>3.充电10分钟，可扩音45分钟或以上。<br>4.麦克风未连接音箱大于等于15分钟之后，自动进入关机状态。<br>5.无遮挡情况下，有效工作距离≥10米<br>为保证兼容性及稳定性，无线麦克风需与一体化有源音箱为同一品牌厂家。 |
| 8 | 多媒体讲桌 | 张 | 7 | 产品特点：1、讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合 人体力学原理，提供左右木质扶手，供使用者扶用。重点部位须采用一次冲压成型技 术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于R3，保证使用者和维 护者不划伤。讲桌尺寸：1150*780*1000mm（长宽高）。 2、上柜体只需由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板、键盘、中控和展 示台抽屉逐步打开。操作更简易，使用更安全，可扩充IC卡电子锁。<br>3、讲桌桌面采用木质耐划台面，闭合时讲台桌面为完整水平木台面，可作为教师演 讲桌使用。满足室内装饰材料人造板及其制品中的甲醛释放量标准要求并能够提供检 测报告。<br>4、讲桌主体材料采用1.5mm冷轧钢板，其他辅助部门采用1.2mm冷轧钢板。表面涂层 须通过ROHS检测，且提供检测报告。讲台正面配有留有LOGO木制面板。 5、讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出设计比较窄 的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。<br>6、显示器盖板和键盘盖板均采用翻转式设计。显示器盖板可装置19-22寸液晶宽屏 显示器，显示器可实现不同身高的老师，任意角度进行观看操作，且不存在反光现象 。键盘下面放置一体中控或者分体中控系统。显示器盖板闭合时，台面恢复为完整的 水平木台面。 7、上柜右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后,所有设备都隐藏在讲台内。 8、可选配漏电保护器，接口面板；接口面板不少于电源接口*1，VGA接口*1，RJ45口<br>*1，USB口*2，MIC*1，备用键*2。 |
| 9 | 线材辅材 | 套 | 7 | HDMI线、五孔五位插板、插头、控制线、电源线、网线 |
| 10 | 安装费 | 项 | 7 | 智慧黑板安装及系统部署 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 计算机 | 台 | 40 | 1、基本要求 “处理器性能满足中小学信息科技课程教学、电子教室、在线学习、基础编程软件稳定运行”。<br>2、机箱：≥13.6L，支持全高全长扩展卡；<br>3、处理器：≥1颗通过安全可靠测评要求国产处理器，核数≥8核，主频≥2.7GHz<br>4、主板：与处理器相匹配芯片组主板。<br>5、内存：配置≥8GB DDR4 内存，配置≥2个内存插槽；<br>6、显卡：集成显卡，另可以支持独立显卡。<br>7、硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD，预留3.5英寸硬盘仓位，支持机械硬盘扩展；<br>8、电源：电源功率≤200W；<br>9、网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口；<br>10、PCIE扩展槽：PCIE插槽数量≥3个，包含1个PCIe x16，2个PCIe x1；<br>11、接口扩展：原生USB接口≥8个，其中机箱前置USB3.0接口≥4个；后置USB3.0接口≥2个，USB2.0接口≥2个；音频接口≥5个（前2后3）；HDMI接口≥1个，VGA接口≥1个；<br>12、易用性：机箱模块化设计，免工具拆装。机箱配置防尘罩，支持通过防尘棉阻隔灰尘；<br>13、数据安全：BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。<br>14、▲整机可靠性：通过噪音认证、环境适应性认证、电磁兼容性认证、MTBF≥1000000小时认证；<br>15、操作系统：支持统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等国产操作系统；<br>16、显示器：≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI；<br>17、售后服务：整机提供3年免费上门原厂质保，提供专业的7*24h远程服务支持。 |
| 12 | 教师机 | 台 | 1 | 1、基本要求 “处理器性能满足中小学信息科技课程教学、电子教室、在线学习、基础编程软件稳定运行”。<br>2、机箱：≥13.6L，支持全高全长扩展卡；<br>3、处理器：≥1颗通过安全可靠测评要求国产处理器，核数≥8核，主频≥2.7GHz<br>4、主板：与处理器相匹配芯片组主板。<br>5、内存：配置≥8GB DDR4 内存，配置≥2个内存插槽；<br>6、显卡：集成显卡，另可以支持独立显卡。<br>7、硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD，预留3.5英寸硬盘仓位，支持机械硬盘扩展；<br>8、电源：电源功率≤200W；<br>9、网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口；<br>10、PCIE扩展槽：PCIE插槽数量≥3个，包含1个PCIe x16，2个PCIe x1；<br>11、接口扩展：原生USB接口≥8个，其中机箱前置USB3.0接口≥4个；后置USB3.0接口≥2个，USB2.0接口≥2个；音频接口≥5个（前2后3）；HDMI接口≥1个，VGA接口≥1个；<br>12、易用性：机箱模块化设计，免工具拆装。机箱配置防尘罩，支持通过防尘棉阻隔灰尘；<br>13、数据安全：BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。<br>14、▲整机可靠性：通过噪音认证、环境适应性认证、电磁兼容性认证、MTBF≥1000000小时认证；<br>15、操作系统：支持统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等国产操作系统；<br>16、显示器：≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI；<br>17、售后服务：整机提供3年免费上门原厂质保，提供专业的7*24h远程服务支持。 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13 | 学生机1 | 台 | 60 | 1、基本要求“处理器性能满足中小学信息科技课程教学、电子教室、在线学习、基础编程软件稳定运行”。<br>2、机箱：≥13.6L，支持全高全长扩展卡；<br>3、处理器：≥1颗通过安全可靠测评要求国产处理器，核数≥8核，主频≥2.7GHz<br>4、主板：与处理器相匹配芯片组主板。<br>5、内存：配置≥8GB DDR4 内存，配置≥2个内存插槽；<br>6、显卡：集成显卡，另可以支持独立显卡。<br>7、硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD，预留3.5英寸硬盘仓位，支持机械硬盘扩展；<br>8、电源：电源功率≤200W；<br>9、网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口；<br>10、PCIE扩展槽：PCIE插槽数量≥3个，包含1个PCIe x16，2个PCIe x1；<br>11、接口扩展：原生USB接口≥8个，其中机箱前置USB3.0接口≥4个；后置USB3.0接口≥2个，USB2.0接口≥2个；音频接口≥5个（前2后3）；HDMI接口≥1个，VGA接口≥1个；<br>12、易用性：机箱模块化设计，免工具拆装。机箱配置防尘罩，支持通过防尘棉阻隔灰尘；<br>13、数据安全：BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。<br>14、▲整机可靠性：通过噪音认证、环境适应性认证、电磁兼容性认证、MTBF≥1000000小时认证；<br>15、操作系统：支持统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等国产操作系统；<br>16、显示器：≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI；<br>17、售后服务：整机提供3年免费上门原厂质保，提供专业的7*24h远程服务支持。 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 14 | 机房终端维护系统(还原、同传管理) | 套 | 60 | ▲1、纯软件设计，免拆机、免重新构建分区，一键安装部署，支持Windows全系列操作系统，包括Windows 10/11(x86&x64)，支持WIFI网络环境使用；支持一台电脑同时安装Windows全系列和Linux多个操作系统。<br>2、支持网络对拷，智能识别增量数据进行差异对拷，千兆网络环境中同传速度可达10GB/Min；接收端可通过网卡、u盘、光驱、硬盘启动方式执行同传，内建智能测速排序机制和同传限速控制，并可跨网段不限台数同时进行对拷。<br>▲3、支持管理端远程部署网络对拷或增量对拷，无需到每台对拷机操作；如遇对拷机故障或操作难题，通过DOS下远程遥控进行协助操作；支持对3DMAX、CAD等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活；如遇断电情况，可以进行断电续传。<br>4、自动分配IP，对拷时可按照指定顺序自动分配IP地址和计算机名，也可以通过管理端远程批量修改，无需一台一台操作；支持不同系统分配不同IP地址。<br>5、系统保护，支持自动还原/定时还原/自动保存/定时保存/不还原模式，可授权客户端自主切换，或管理端一键指定切换还原保护模式，设置剩余空间报警。<br>▲6、支持机房节能，帮助机房省电，管理端可设定客户端在多久时间没操作后自动关闭显示器、自动进入待机状态、自动关机；可设定允许客户端每天开机的时段、一周中哪几天开机等；根据预先设定费率生成能源使用报告，精确掌握节省的电费。<br>▲7、按照教学实际需求，可设定计划任务，在指定的时间点自动切换到指定的还原点，且支持离线任务；针对内网的应用，可无缝对接WSUS实现操作系统补丁包的过滤与更新，保证内网的安全。<br>▲8、文件目录管理，提供数据多级加密，可指定文件夹不还原，安全密码加密文件夹，防止重要数据泄露；目录同步可以将重要文件备份，按照后缀名等规格同步备份，单向或双向备份，双重保护文件。<br>▲9、支持独立环境功能，可以基于当前还原点创建无数个互不干扰的系统环境，且不被还原。方便学生在机房保存学习资料、完成作业或进行课程设计、毕业设计等任务。<br>10、网络同传与增量同传，接收端计算机可通过网卡、u盘、光驱、硬盘启动四种方式执行同传，内建同传智能测速排序机制，可支持同传限速以不影响正常的教学活动，支持正版软件（windows操作系统、office软件）的激活，支持CAD等软件批量注册；在DOS下同传也可以进行远程遥控技术指导。<br>11、提供多种集中管理功能，远端还原管理、锁定设备、资产管理、远程监看、远程命令、远程监看、远程开关机、远程重启、远程登录、远程遥控、上网控制。<br>12、支持网络侦测，收集驱动、进程、磁盘、服务、异常进程等信息，快速分析电脑异常原因。 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15 | 电子教室软件 | 套 | 1 | 1、一个版本可稳定安装运行统信桌面操作系统、银河麒麟桌面操作系统、Windows 系列操作系统、主流 Linux 桌面发行版及其他通过安全可靠测评的国产桌面操作系统。<br>2、支持屏幕广播：支持将教师机的屏幕和声音广播给单一、部分或全体学生机，支持全屏或窗口方式。屏幕广播过程中，支持教师选定一台学生机来远程控制教师机，代替教师来完成相关教学功能的操作。支持4K画质的屏幕广播。支持屏幕笔进行批注，插入文本、线条和图形。<br>3、支持学生演示：支持教师选定一台学生机作为示范进行演示。<br>4、支持网络影院实现教师机播放的视频同步无延时广播到学生机，支持720p、1080p、4K高清视频。<br>▲5、支持多种文件交互功能，包含文件分发、文件提交、文件收集、文件共享等功能：支持对正在发送的文件进行暂停、撤销、断线续传，支持对已发送的文件进行删除和清空学生端文件夹。支持预定义多个文件收集任务，并支持教师预设学生文件收集类型、收集路径、收集后保存路径。支持通过课件点播实现教师上传文件供学生查看和下载；支持通过共享中心实现教师和学生上传文件，供全体师生查看和下载。<br>6、支持教师发起分组讨论或主题讨论，支持教师发送文字、画布、图片、文件等与学生进行讨论。<br>▲7、支持共享白板：支持教师共享白板、图片或截图与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，并提供多种不同的工具，如画笔、图形等供教师和学生绘制时使用。支持历史记录，可以查看过往绘制的白板；支持批量导入和导出白板记录。<br>▲8、支持互动功能，支持教师实时截屏、添加本地图片、手动输入问题等方式发起互动答题，答题类型支持单选、多选、判断、算数、简答、投票、演示等，答题模式支持全体作答、挑人、抢答。支持教师查看正在进行课堂和已结束课堂的参与人数、发起答题数、答题正确率、答题详情、答案分布等信息。<br>9、支持考试：支持对全体学生发起统一的考试，支持添加ABCD卷对不同组别的学生发送不同试卷。支持教师实时查看学生答题进度。<br>10、支持全体遥控：支持教师端实时遥控所有学生机的操作，可同时执行应用程序、打开网页、安装卸载应用甚至绘图、代码编写等。<br>11、支持各种上机策略，包括U盘限制、网页限制、程序限制等， U盘访问权限支持全部开放、只读、完全阻止三种策略。<br>12、支持教师远程查看学生机登录名、IP地址、系统类型、MAC地址、磁盘空间、进程、CPU使用情况、内存使用情况、网络利用率等信息。<br>▲13、支持控制中心面板，支持通过控制中心快速一键执行黑屏安静、联网权限、举手权限、发送消息、发送文件、键鼠、U盘等使用权限的开关控制，支持调整扬声器音量、麦克风音量；控制中心面板支持折叠。<br>14、支持远程命令：支持教师进行远程开机、关机、重启、注销、自定义命令等操作。<br>▲15、支持图标监看：支持通过班级模型显示学生机桌面的缩略图，缩略图显示大小也可自由设定。缩略图右下角可以显示正在被应用的状态，状态包含联网、举手、发送消息、发送文件、键鼠、U盘等使用权限。<br>16、软件还支持远程设置学生端密码、是否显示学生端浮动工具栏、断网锁屏、远程消息、学生举手、学生签到、屏幕监看等功能。 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 16 | AI智慧降噪扩音系统 | 台 | 2 | AI智慧音箱<br>1.AI智慧音箱采用AI音频处理器和数字功放、扩声音箱一体式设计,嵌入式架构;<br>2.AI智慧音箱内置≥4寸全频喇叭单元，语音清晰饱满，输入功率≥30W;<br>3.AI智慧音箱具有≥1路平衡输入、≥1路隔离输入接口、≥1路录音输出接口、≥1路线路输出接口、≥1路闪避实体开关、≥1路隐藏式音量电位器、≥1路高音可调电位器、≥1路USB升级接口、≥1路RS232串口通讯接口，支持PC调试和中控控制，且以上接口名称均为中文标识;<br>4.AI智慧音箱支持AI自动降噪算法，内置不少于300种噪声识别模型，可以自动识别并消除敲击声、鼓掌声、电钻声、风扇声等稳态及非稳态噪音，且不影响正常扩声效果;<br>5.具有不少于2路麦克风输入接口，可接入不少于两支吊装麦克风同时使用，组成师生互动扩声，且拾音距离不少于5米，每路麦克风带48V幻象电源供电，具备多麦同时使用技术，且多麦同时使用不啸叫、不丢字、不卡顿，声场均匀;<br>6.AI智慧音箱可连接吊装麦克风组成无感扩声系统，通过AI智慧音箱内置的AI自动反馈抑制算法，可以将AI智慧音箱壁挂于黑板两侧，实现老师发声和音箱扩声的声源同步，增强老师的返听感的同时避免因多个发声源导致的学生专注力不集中;<br>7.AI智慧音箱内置AI声场重构算法，通过深度神经网络分析当前音源，剔除回授信号，匹配内置标准模型数据重建语音信号，提升系统增益余量，提高鲁棒性，设备无需人工调试或软件调音、即插即用;<br>8.调试软件具有≥5档可调啸叫抑制等级，完全自动适应环境和反馈参数，无需复杂人工调试，自动反馈抑制；具有≥16段GEQ图示均衡功能，图示均衡频点可自定义，增益可调≥±18dB;<br>9.AI智慧音箱可以把音乐声、电脑声、手机声、IP广播音频、吊麦、无线麦等声音源可接入进行扩声;<br>10.AI智慧音箱采用数字功放芯片组，具有延时开关机静音保护、短路过流保护、过热保护功能;<br>11.AI智慧音箱内置双核增强型HIFI-4数字信号处理器，专用AI语音处理引擎;<br>12.AI智慧音箱可内置双模数字无线接收模块，实现双模数字无线接收功能，供校方自主选择使用;<br>13.室内壁挂式安装，角度可万向调节，可根据实际情况进行方向调整;<br>14.采用绿色环保高密版材料，专业结构设计确保输出平滑的频响、高效出色的音质，真实还源人声及乐曲;<br>15.频率响应（Frequency Responsezw）：50Hz-20kHz;<br>16.总谐波失真：≤0.1%;<br>17.增益差：≤0.5dB。 |
| | | 17 | | 支 | 4 | AI智慧拾音麦<br>1.采用超心形指向音头;<br>2.支持≥8米远距离宽范围拾音并清晰扩声;<br>3.可输出能抵抗话筒的杂音的优质音质;<br>4.用48伏幻象电源进行操作与运转;<br>5.带有信号指示灯，方便老师查看麦克风状态;<br>6.频率响应范围（frequency responsezw）：20-20KHZ;<br>7.最大声压级：≥135dB SPL;<br>8.信噪比(SNRZW)：≥80dB;<br>9.输出阻抗:≥200Ω;<br>10.为了保证设备使用的兼容性，该产品与“智能音频主机”为同一品牌。 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 18 | | 台 | 2 | AI无线麦克风<br>1、 工作频段：UHF 频段；<br>2、 同一话筒可在任意教室使用,且互不干扰。真正做到一师一麦，干净卫生环保;<br>3、多种对频方式：开机自动搜索干净信道并自动配对，保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性；可通过红外对频，确保配对设备的唯一性，杜绝串频；<br>4、 采用 24kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果；<br>5、采用内置驻极体拾音器，设计独立拾音腔体，能有效抑制啸叫，提高拾音距离，腔体内置声学海绵垫，最大程度减少杂音；<br>6、 支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能<br>7、支持内置麦克风和外置麦克风<br>8、支持激光笔教鞭；<br>9、支持 PPT 翻页和一键黑屏/恢复功能，可配合投影仪或者电脑展示讲解使用。PPT 翻页模块支持热插拔，无需装驱动软件,支持不开主机使用 PPT 翻页功能；<br>10、支持 3.5MM 音频输入和麦克风输入；<br>11、全新噪声消除电路设计，可杜绝开关机冲击声；<br>12、OLED 高清液晶显示，显示信号强度，对频方式，电量（充电显示），工作频道，音量，PPT 功能等<br>13、内置可充式高性能 3.7V 聚合物锂电池。电池容量：340mAh，带保护电路，安全可靠，TYPE C 接口充电,2 小时充足电可持续续航时间≥8h；<br>14、智能低能耗设计，无信号输入时 60 分种内自动关机，节能环保；<br>15、笔形麦身设计，抓握舒适，符合人体工程学，按键分区设计，操作简洁。外观时尚新颖靓丽，整个话筒（含内置麦）重量小于 40 克，重量轻，持握方便； |
| 19 | | 套 | 4 | 吊杆<br>1、不锈钢管结构圆形底盘话筒吊架，表面电镀银色<br>2、内管结构，可伸缩折叠，360°旋转，高度和方位任意调整；<br>3、吊架高度调节60cm—120cm之间；<br>4、底盘直径10cm；进线最大直径不大于0.9CM<br>5、主管长度62cm，直径28MM；<br>6、内管长度58cm，直径24MM<br>7、铝材厚1.2MM<br>8、2*0.3m³两芯屏蔽线，14米/根 |
| 20 | 学生桌 | 位 | 60 | 钢木结构，规格：700*700*750mm<br>一、桌面:<br>1.桌面面材:E1级环保三聚氰胺双贴面板。<br>2.桌面基材：采用优质环保实木颗粒板，甲醛释放量达到国家E1级环保要求。<br>二、桌架：钢制桌架<br>外框框架:采用优质冷轧钢板金属烤漆台架， 台架五金件部分经焊接打磨修正、外表经酸洗、磷化、静电喷涂工艺，台架采用50mm*15mm*1.2mm 厚矩形钢管 ，经模具折弯成蝴蝶型， 配管 采 用25mm*25mm*1.2mm 厚优质方管， 背板及门板采用0.8mm 厚优质冷轧钢板折弯成型，台架底部带有四个水平调整座，也防止强弱电线类外漏，每套机位配备有半封闭主机储藏仓，储藏面板有通风散热设计，防止主机配件丢失被盗并设计自带安全暗门锁，整体整齐、干净、安全、简洁、经久耐用。 |
| 21 | 翻转器 | 位 | 60 | 翻转器；<br>显示器翻转器，整体为冷轧钢板，钢板厚度为1.2毫米，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑。选用优质气压杆支撑，优质五金锁具，独立结构。 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 学生凳 | 个 | 60 | 定制金属镀锌蓝色圆凳<br>1. 凳脚底部加装防滑耐磨脚垫，可避免挪动凳子时划伤机房地板，起到防护地面、降低挪动噪音的作用；<br>2.支撑结构：常规为4根金属圆管支撑，底部带圆形金属加固环，提升整体稳定性<br>3.框架材质：主流为不锈钢/铁艺金属，表面多做亮面抛光或环氧粉末涂层处理，防锈防刮，也有部分高端款采用304不锈钢材质<br>4.承重能力：常规家用款承重上限为100-150kg<br>5.安全性能：符合家用家具安全标准，通过承重、稳定性冲击测试等有害物质符合国家家具环保要求 |
| 23 | 教师桌 | 张 | 1 | 双人电脑桌：L（1400mm）×W（800mm)×H（750mm);<br>1.桌面采用25 毫米优质防火板，前鸭嘴后直边造型（两侧材质为 PVC 封边），面材采用优质环保防火板饰面，表面耐酸碱、防火防潮、耐划伤、花色多、台面韧性好；桌面基材选用环保型颗粒板, 甲醛释放达到国家 E1 级环保要求。<br>2.金属部分，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑。<br>3.桌腿采用0.8mm 厚优质冷轧钢板，双层全钢月牙弧形设计，月牙弧形深度 130mm，弧度 118°，内外双层钢板结构，桌腿宽度 30mm，深度 550mm，高度 725mm，底部配有隐形可敲漏 50mm 进线孔，配有尼龙可调节脚，耐用防滑。后置隐藏主机箱（可放置主机和云主机），坚固耐用， 结构牢固美观，经过除油、酸洗、磷化、打磨、静电喷塑。桌体精致美观，同时增强主机通风 散热效果。此款电脑桌为主机内置设计，主机箱前挡板预留主机开关孔（可以扩展开机按钮）， 可实现一键开机，主机箱背板可拆卸，方便主机安装及维修，前后挡板及左右桌腿均有精美散 热孔。 |
| 24 | 教师椅 | 把 | 1 | 一、基础规格与核心材质参数<br>承重上限：标注150kg（300斤），适配常规成人使用<br>配色款式：黑框黑网<br>五星脚材质：钢制脚<br>扶手类型：一体式固定PP扶手，承托手臂、减轻肩颈压力<br>整体尺寸：常规款整体高度约90-110cm，座宽约50cm，座深约45cm<br>整椅重量：常规款约8-12kg<br>靠背面料：双层高弹透气网布，抗撕裂、久坐不闷汗，贴合背部曲线，边缘做圆润打磨处理<br>坐垫：高回弹定型海绵+透气网布复合材质，久坐不易塌陷，厚度约5-7cm<br>背框：一体式PP尼龙加纤材质，坚固耐用，适配人体脊椎曲线的仿生设计<br>椅轮：尼龙静音万向轮，支持360°顺滑移动<br>气压杆：常规为2/3级气压升降杆，通过基础安全测试，支持常规高度调节<br>二、功能与调节参数<br>升降功能：气压式升降，常规升降行程约8-10cm，座高调节范围约43-53cm，适配不同身高、不同高度的书桌使用<br>旋转功能：支持360°自由旋转，转向灵活，适配办公、学习、休闲等多场景<br>靠背设计：仿生脊椎曲线造型，搭配大弧度固定腰靠，贴合人体腰椎、提供稳定支撑，分散腰背受力<br>部分升级款支持：最大120°-135°后仰逍遥功能，带原位锁定，可调节后仰阻尼，适配午休放松场景 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 耳机 | 个 | 61 | 一、基础物理参数<br>佩戴方式：头戴式<br>产品重量：约340g<br>线缆长度：220cm<br>供电/接口模式：USB接口供电，无需额外供电<br>外观设计：悬浮式头戴设计，搭配全包式封闭耳罩<br>二、发声单元与音频参数<br>驱动单元：50mm大尺寸发声单元<br>频响范围：20Hz-20000Hz<br>阻抗：1kHz/32Ω<br>灵敏度：103±3dB<br>音效配置：支持虚拟7.1环绕音效，搭配封闭式耳罩设计，环境音的定位能力，实现精准听声辨位<br>三、麦克风参数<br>麦克风类型：360°全指向ENC降噪麦克风<br>设计细节：可弯曲金属软管调节角度，支持驱动端设置麦克风增益，有效抑制环境杂音 |
| 26 | 机房装饰 | ㎡ | 16 | 定制装饰，≥12厚pvc+亚克力板装饰，最终以设计图为准。 |
| 27 | 24口网络交换机 | 个 | 3 | 传输速率：10/100/1000Mbps 端口数量：24个 端口描述：24个10/100/1000Mbps自适应以太网端口 |
| 28 | 机柜 | 个 | 1 | 机柜采用优质冷轧钢板，主体厚度1.2mm，立柱厚度2.0mm，结构严密、造型美观。主体颜色黑色。<br>产品符合ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491;PART1、IEC297-2、DIN41494;PART7、GB/T 3047.2-92标准；兼容19英寸国际标准、公制标准和ETSI标准。 |
| 29 | 网线 | 箱 | 4 | 一、产品基础核心参数<br>导体材质：99.99%高纯度无氧铜，4对双绞线结构，导体直径0.51mm<br>绝缘与护套：采用环保PVC材质，搭配中心十字PE骨架分离4个线对，减少串扰，成品外径约6.3±0.3mm<br>整盘长度：国标足米305米/箱<br>产品认证：符合RoHS环保标准，出厂附带检测报告与合格证，支持防伪验证<br>二、电气与传输性能参数<br>传输性能：在100米距离内提供250MHz带宽，典型应用速率为1000Mbps（千兆），满足六类网线传输标准<br>单根导体最大电阻：≤9.5Ω/100m<br>线对直流电阻不平衡度：≤2.5%<br>导体间介电强度：DC 1min/1kV，无击穿现象<br>工作电容最大值：≤5.6nF/100m<br>特性阻抗：100±15Ω，符合六类网线阻抗标准<br>三、执行标准<br>1. YD/T 1019-2013：《接入网用非屏蔽对绞电缆》，是国内六类非屏蔽网线的核心行业标准，规范了产品的物理结构、电气性能、传输指标等要求<br>2. 同时符合TIA/EIA-568.0国际综合布线标准，以及RoHS环保指令要求，满足安防监控、室内局域网布线的工程使用需求 |
| 30 | 电源线 | 卷 | 6 | 基础规格<br>型号：BV 4（单芯单股硬线）<br>导体材质：99.99%高纯度无氧铜，单根实心铜芯，导体直径2.25mm<br>绝缘材质：环保聚氯乙烯（PVC），绝缘层厚度≥0.8mm，具备阻燃、耐磨损、抗老化特性<br>额定电压：450/750V，适配家用220V/380V低压配电场景<br>常规整盘长度：国标足米100米/盘<br>产品重量：100米装约4.6kg<br>线芯颜色：红色（火线）、黄/蓝色（零线）、黄绿双色（地线）<br>产品认证：国家3C强制认证，符合国标生产要求<br>结构安全：绝缘层厚薄均匀，可有效防止电流击穿；铜芯+绝缘层韧性好，耐弯折不易断裂，使用寿命长 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 31 | 插板 | 个 | 35 | 一、基础规格<br>产品类型：无线自接线款，无电源线、无插头，需自行配电源线和插头<br>插孔配置：4位五孔（两孔+三孔），总控单开关设计<br>外观尺寸：约233.3×54×32mm，产品重量约160g<br>配色：蓝白配色，袋装包装<br>二、电气参数<br>额定电压：250V~<br>额定电流：10A<br>额定最大功率：2500W<br>产品认证：3C强制认证<br>三、核心安全与功能配置<br>超功率自动断电：负载电器超功率时自动断电，拔除所有插头30秒后按下过载开关即可恢复通电<br>儿童保护门：插孔内置防触电保护门，避免儿童误触触电<br>高温阻燃外壳：采用阻燃材质，可通过750℃灼热丝阻燃测试<br>一体成型铜条：无焊点一体铜条设计，插拔寿命可达5000次以上，插拔不松动<br>大间距孔位：孔位间距充足，可同时适配多个插头不拥挤 |
| 32 | 防蓝光膜 | 块 | 61 | 有效的隔离紫外线与辐射而且能够过滤蓝光 |
| 33 | 摄像头 | 个 | 61 | 1. 分辨率1080P(1920×1080)<br>2. 帧率（FPS）30FPS：日常视频、网课标准，画面流畅<br>3. 像素200万<br>4. 感光元件：主流CMOS，电脑摄像头通用<br>5. 接口及功能：USB2.0、内置麦克风、自动对焦 |
| 34 | 系统集成 | 项 | 1 | 包含本项目设备安装时所用的各类辅材、水晶头、耦合器、膨胀钉、、防水防火波纹管、金属线材、角钢及固件、电工胶布等。计算机教室桌凳安装；计算机（终端）及网络布设安装施工；过道耐压弧形走线槽等工程所需配件的安装调试；网络交换机、机柜、电源空开、网线、电源电缆、线槽、电源插排等布设安装；系统软件、教学应用软件、教学资源等安装调试；所有货物到学校的运输；培训服务；系统集成所需线材要求符合国标标准。 |
| 35 | 学生机2 | 台 | 22 | 1、基本要求“处理器性能满足中小学信息科技课程教学、电子教室、在线学习、基础编程软件稳定运行”。<br>2、机箱：≥13.6L，支持全高全长扩展卡；<br>3、处理器：≥1颗通过安全可靠测评要求国产处理器，核数≥8核，主频≥2.7GHz<br>4、主板：与处理器相匹配芯片组主板。<br>5、内存：配置≥8GB DDR4 内存，配置≥2个内存插槽；<br>6、显卡：集成显卡，另可以支持独立显卡。<br>7、硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD，预留3.5英寸硬盘仓位，支持机械硬盘扩展；<br>8、电源：电源功率≤200W；<br>9、网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口；<br>10、PCIE扩展槽：PCIE插槽数量≥3个，包含1个PCIe x16，2个PCIe x1；<br>11、接口扩展：原生USB接口≥8个，其中机箱前置USB3.0接口≥4个；后置USB3.0接口≥2个，USB2.0接口≥2个；音频接口≥5个（前2后3）；HDMI接口≥1个，VGA接口≥1个；<br>12、易用性：机箱模块化设计，免工具拆装。机箱配置防尘罩，支持通过防尘棉阻隔灰尘；<br>13、数据安全：BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。<br>14、▲整机可靠性：通过噪音认证、环境适应性认证、电磁兼容性认证、MTBF≥1000000小时认证；<br>15、操作系统：支持统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等国产操作系统；<br>16、显示器：≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI；<br>17、售后服务：整机提供3年免费上门原厂质保，提供专业的7*24h远程服务支持。 |
| 36 | 学生桌1 | 位 | 10 | 定制桌 整体尺寸：600*600*750，整体选用优质冷轧钢板作为原材料，板材厚度达到1.0~1.2MM，桌面为木质，可满足学校的不同要求。采用全自动数控机床裁板，二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗，磷化防腐锈处理后防静电喷塑，产品耐腐蚀性强，经久耐用。 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 37 | 学生桌2 | 位 | 6 | 定制桌 整体尺寸：650*650*750，整体选用优质冷轧钢板作为原材料，板材厚度达到1.0~1.2MM，桌面分为全钢制和木质，可根据满足不同学校的要求。采用全自动数控机床裁板，二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗，磷化防腐锈处理后防静电喷塑，产品耐腐蚀性强，经久耐用. |
| 38 | 学生桌3 | 位 | 6 | 定制桌 整体尺寸：650*650*750，整体选用优质冷轧钢板作为原材料，板材厚度达到1.0~1.3MM，桌面分为全钢制和木质，可根据满足不同学校的要求。采用全自动数控机床裁板，二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗，磷化防腐锈处理后防静电喷塑，产品耐腐蚀性强，经久耐用. |
| 39 | 学生凳 | 个 | 22 | 定制金属镀锌蓝色圆凳<br>1. 凳脚底部加装防滑耐磨脚垫，可避免挪动凳子时划伤机房地板，起到防护地面、降低挪动噪音的作用；<br>2.支撑结构：常规为4根金属圆管支撑，底部带圆形金属加固环，提升整体稳定性<br>3.框架材质：主流为不锈钢/铁艺金属，表面多做亮面抛光或环氧粉末涂层处理，防锈防刮，也有部分高端款采用304不锈钢材质<br>4.承重能力：常规家用款承重上限为100-150kg<br>5.安全性能：符合家用家具安全标准，通过承重、稳定性冲击测试等有害物质符合国家家具环保要求 |
| 40 | 翻转器 | 个 | 12 | 翻转器；<br>显示器翻转器，整体为冷轧钢板，钢板厚度为1.2毫米，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑。选用优质气压杆支撑，优质五金锁具，独立结构。 |
| 41 | 交换机1 | 台 | 10 | 端口：8×10/100/1000Mbps RJ45自适应<br>标准：IEEE 802.3/3u/3ab/3x<br>交换容量：16Gbps<br>包转发率：11.9Mpps<br>MAC地址表：8K<br>网线：Cat5e/6，≤100m<br>供电：5V/0.6A<br>工作：0–40℃ |
| 42 | 交换机2 | 台 | 1 | 端口：12×10/100/1000Mbps RJ45自适应<br>标准：IEEE 802.3/3u/3ab/3x<br>交换容量：24Gbps<br>包转发率：17.8Mpps<br>MAC地址表：2K<br>网线：Cat5e/6，≤100m<br>供电：AC 110~240V 或 DC 5V/1A<br>工作温度：-10~55℃ |
| 43 | 摄像头 | 个 | 22 | 1. 分辨率1080P(1920×1080)<br>2. 帧率（FPS）30FPS：日常视频、网课标准，画面流畅<br>3. 像素200万<br>4. 感光元件：主流CMOS，电脑摄像头通用<br>5. 接口及功能：USB2.0、内置麦克风、自动对焦 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 44 | 耳机 | 个 | 22 | 一、基础物理参数<br>佩戴方式：头戴式<br>产品重量：约340g<br>线缆长度：220cm<br>供电/接口模式：USB接口供电，无需额外供电<br>外观设计：悬浮式头戴设计，搭配全包式封闭耳罩<br>二、发声单元与音频参数<br>驱动单元：50mm大尺寸发声单元<br>频响范围：20Hz-20000Hz<br>阻抗：1kHz/32Ω<br>灵敏度：103±3dB<br>音效配置：支持虚拟7.1环绕音效，搭配封闭式耳罩设计，环境音的定位能力，实现精准听声辨位<br>三、麦克风参数<br>麦克风类型：360°全指向ENC降噪麦克风 |
| | | 45 | 插板 | 个 | 30 | 一、基础规格<br>产品类型：无线自接线款，无电源线、无插头，需自行配电源线和插头<br>插孔配置：4位五孔（两孔+三孔），总控单开关设计<br>外观尺寸：约233.3×54×32mm，产品重量约160g<br>配色：蓝白配色，袋装包装<br>二、电气参数<br>额定电压：250V~<br>额定电流：10A<br>额定最大功率：2500W<br>产品认证：3C强制认证<br>三、核心安全与功能配置<br>超功率自动断电：负载电器超功率时自动断电，拔除所有插头30秒后按下过载开关即可恢复通电<br>儿童保护门：插孔内置防触电保护门，避免儿童误触触电<br>高温阻燃外壳：采用阻燃材质，可通过750℃灼热丝阻燃测试<br>一体成型铜条：无焊点一体铜条设计，插拔寿命可达5000次以上，插拔不松动<br>大间距孔位：孔位间距充足，可同时适配多个插头不拥挤 |
| | | 46 | 线材辅材 | 项 | 1 | 4平方电源线、3*0.75电源线、软管、水晶头、电胶布等整套辅材、配件。 |

**3.4商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1:

自合同签订生效之日起30个日历日完成供货、安装及调试

**3.4.2交货地点和方式**

采购包1:

西安高新区第三十一小学

**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，全部产品交货至指定地点并验收合格交付使用，付合同总价的100%; 乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，甲方进行支付结算。，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:

以采购人要为准

**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:

以采购人要为准

**3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1:

以采购人要为准

**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 | 供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料。 | 提供2023年度或2024年度经审计的财务报告（成立时间至提交磋商响应文件递交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），或其磋商时间前6个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户证明材料）；（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。 | 响应文件封面 响应函 资格证明文件.docx |
| 3 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《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 |
|---|---|---|---|
| 1 | 本项目不专门面向中小企业 | 本项目不专门面向中小企业 | 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 |

**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 | 身份证明文件 | 法定代表人授权书及被授权人身份证复印件（被授权人参与投标需提供投标截止时间前三个月的本单位社保证明（不含当月），法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件）。 | 响应函 资格证明文件.docx |
| 2 | 信用证明 | 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加 政府采购活动的供应商。以开标当天查询截图为准。 | 资格证明文件.docx |
| 3 | 非联合体声明 | 本项目不接受联合体磋商，提供非联合体声明函。 | 资格证明文件.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次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和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 | 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。 | 分项报价表.docx 标的清单 报价表 |
| 2 | 投标报价 | 1、报价唯一； 2、报价货币符合磋商文件要求 ； 3、未超出采购预算或磋商文件规定的最高限价。 | 分项报价表.docx 标的清单 报价表 响应函 |
| 3 | 签署、盖章 | 响应文件封面、响应函中体现的投项目名称、项目编号与本项目一致，且符合磋商文件签署 、盖章要求 | 响应文件封面 响应函 |
| 4 | 投标有效期 | 从递交响应文件的截止之日起算不少于90个日历日 | 响应文件封面 响应函 |
| 5 | 供货期 | 自合同签订生效之日起30日历日 | 分项报价表.docx 供货方案.docx 标的清单 报价表 |
| 6 | 法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书 | 法定代表人直接负责投标的，须在响应文件中提供法定代表人身份证明；法定代表人授权代表负责投标的，须在响应文件中提供法定代表人授权委托书（授权代表必须为本单位在职员工） | 响应文件封面 资格证明文件.docx |

**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、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<br>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 |
| | 产品性能参数响应情况 | 投标产品技术参数清楚、明确，有相应齐全的技术资料，完全满足招标技术参数要求得25分；技术指标中标“▲”项功能要求，每有1项功能存在负偏离扣2分，其他一般功能每有1项负偏离扣1分，扣完为止。备注1.“▲”项指标须提供相应的证明材料（包括但不限于检测报告、产品彩页、产品说明书、认证证书、官网截图等任意一项证明材料即可），未提供或提供的证明材料不符合要求视为负偏离。2.完全复制招标交件技术参数要求的，将给予5分扣分，文字描述、国标定制尺寸的技术指标除外。 | 25.0000 | 客观 | 供货方案.docx<br>产品技术参数表<br>商务应答表<br>节能产品明细表.docx |
| | 实施方案 | 针对本项目的总体实施方案、项目团队方案、项目应急预案、项目实施安全方案、系统安装调试方案、项目验收方案等内容措施完善，并针对本项目特点做出合理计划及调配，由专业的技术人员提供服务，并帮助采购人将设备调试到最佳使用状态，能保证项目的顺利运行。组织实施、供货方案完备、合理、切实可行,得10分； 组织实施、供货方案较完备、合理、基本可行，得7分； 组织实施、供货方案较差，得4分。未提供不得分。 | 10.0000 | 主观 | 产品技术参数表<br>商务应答表<br>供货方案.docx |
| | 应急事故响应及处理方案 | 结合本项目实际应用、环境等情况，对投标人的应急事故响应及处理方案（①如可能发生的应急事故情况分析；②应急响应时间；③紧急安全保障措施）等进行综合评审：提供完整应急事故响应及处理方案等且内容完整，方案先进合理的得6分，每有一项内容缺失的扣2分；每有一项内容缺陷的扣1分，扣完为止。注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。 | 6.0000 | 主观 | 产品技术参数表<br>商务应答表<br>供货方案.docx |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 详细评审 | 质量保证 | 制造厂家有可靠、完备的质量管理体系、足够的设计、工艺、加工、检验能力，设备的质量符合国际、国家的标准和有关规定，提供主要产品的使用说明，以上资料提供完备得10分，每缺一项扣1分，未提供不得分。磋商供应商须提供所投产品制造厂商的检测报告（提供复印件加盖供应商单位公章），提供得5分，不提供不得分。磋商供应商须所投产品如有偏离指标项，一项扣0.5分，满分3分，完全满足的得3分。 | 15.0000 | 客观 | 供货方案.docx<br>产品技术参数表<br>商务应答表 |
| | 售后服务方案 | 投标人具有完善的售后服务体系，符合采购人实际情况，售后服务切实可行、保障措施得力。 ①提供本项目售后服务总负责人、联系方式及售后服务网点的详细的地址；②提供具体的售后服务内容，满足本项目需求； ③提供完善的售后服务计划满足本项目需求；④退换货流程、服务时限满足本项目需求；⑤产品质量投诉处理及时，满足本项目需求； ⑥质保期外服务内容详尽全面完整、合理可行、针对性强，满足本项目需求； 以上6部分内容的阐述详细具体完整，合理可行的得 4分；对以上4 部分内容分别进行综合比较评价: 内容详细全面、针对性、适用性、可实施性强得1 分； 内容粗略、针对性、适用性、可实施性一般得0.5分； 内容较差，不符合实际情况得0分； 不提供不得分。 未提供或方案存在明显不合理的不得分。 | 4.0000 | 主观 | 供货方案.docx<br>产品技术参数表<br>商务应答表 |
| | 人员配备及安排 | 投标人针对本项目实施提供合理的人员配备方案，配备充足，组织 结构清晰、专业搭配合理，经验丰富，总体技术能力强。 需提供管理人员、专业技术人员（声学师、音响师、安全管理人员等）等提供相关演出、演艺行业等领域颁发的能力等级证书、资格证书等。每提供一个证书 得 0.5 分，最多得 2 分。未提供的不得分。 | 2.0000 | 客观 | 供货方案.docx<br>产品技术参数表<br>商务应答表 |
| | 业绩 | 提供2023年01月至今类似项目业绩，每份得2分,最高得8分；不提供得0分。（提供合同扫描件和银行出具的本合同收款证明（或纳税证明）扫描件加盖投标人公章） | 8.0000 | 客观 | 供货方案.docx<br>产品技术参数表<br>商务应答表 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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，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<br>标的清单<br>分项报价表.docx |
| 价格分 | 价格分 | 价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30。计算分数时四舍五入取小数点后两位。 *对小型和微型企业、监狱企业、福利企业的产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 | 30.0000 | 客观 | 分项报价表.docx<br>报价表<br>标的清单 |

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例（C1） | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 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 | 报价表<br>标的清单<br>中小企业声明函<br>残疾人福利性单位声明函<br>监狱企业的证明文件 |

**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：产品技术参数表

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：资格证明文件.docx

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：供货方案.docx

详见附件：节能产品明细表.docx

# 第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同模板.docx