

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：大河坎镇李家营小学设施设备购置项目

采购项目编号：ZCBN-南郑县-2025-00473

汉中市南郑区大河坎镇中心小学

汉中海纳山河项目咨询服务有限公司共同编制

2025年11月14日

# 第一章 投标邀请

汉中海纳山河项目咨询服务有限公司（以下简称“代理机构”）受汉中市南郑区大河坎镇中心小学委托，拟对大河坎镇李家营小学设施设备购置项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**ZCBN-南郑县-2025-00473**

二、采购项目名称：大河坎镇李家营小学设施设备购置项目

三、招标项目简介

主要购置空调及信息化设备、文印打印机、师生办公学习桌椅、党员活动室设施设备(不含装修)、旗杆旗台、隐形防护网、体育器材、计算机教室设施设备、音乐教室设施设备等

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

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

2、供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》；：供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》；

3、授权代表：法定代表人直接参加投标的，出具法定代表人身份证；法定代表人授权代表参加投标的，出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

采购包2：

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

2、供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》；：供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》；

3、授权代表：法定代表人直接参加投标的，出具法定代表人身份证；法定代表人授权代表参加投标的，出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项

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

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

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

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采

购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

**采购人：汉中市南郑区大河坎镇中心小学**

地址：陕西省汉中市南郑区大河坎镇店子街什字向东30米

邮编：723102

联系人：南郑县大河坎镇中心小学经办

联系电话：15291631110

**代理机构：汉中海纳山河项目咨询服务有限公司**

地址：汉台区光辉社区C区悦景湾1号商业2单元2层

邮编：723000

联系人：汉中海纳山河项目咨询服务有限公司

联系电话：0916--2618880

**采购监督机构：南郑县政府采购管理股**

联系人：程辉

联系电话：15991836389

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,500,000.00元 采购包2：500,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 （1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/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）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：20,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：8,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：汉中海纳山河项目咨询服务有限公司</p> <p>开户银行：中国银行汉中陕西理工大学支行</p> <p>银行账号：103687852545</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：不缴纳</p> <p>采购包2：不缴纳</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。

13	招标代理服务费 (实质性要求)	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务收费标准：代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务收费标准：本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务收费标准：本项目采购代理服务按国家收费标准执行，按照《招标代理服务收费管理暂行办法（计价格[2002]1980号文件）》和（发改办价格[2011]534号文件）计算，由成交供应商支付。 招标代理服务费采用差额定率累进法计算，以中标价为基数计算，具体收费金额将在采购结果公告中公布。
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	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。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （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； （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废标。

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由汉中市南郑区大河坎镇中心小学和汉中海纳山河项目咨询服务有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由汉中市南郑区大河坎镇中心小学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由汉中海纳山河项目咨询服务有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是汉中市南郑区大河坎镇中心小学。

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

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是汉中海纳山河项目咨询服务有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

## **2.3招标文件**

### **2.3.1招标文件的构成**

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

### **2.3.2招标文件的澄清和修改**

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

## **2.4投标文件**

### **2.4.1投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4知识产权**

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

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

### **2.4.5投标文件的组成**

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。



## 2.4.6 投标文件格式

- 一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。
- 二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

## 2.4.7 投标报价（实质性要求）

- 一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。
- 二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。
- 三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

## 2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

## 2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

- 一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。
- 二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。
- 三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。
- 四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

## 2.4.10 投标文件的提交

- 一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。
- 二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

## 2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

- 投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。
- 供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

## 2.5 开标、资格审查、评标和中标

### 2.5.1 开标及开标程序

- 一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。
- 二、开标准备工作  
开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。
- 三、解密投标文件（实质性要求）  
投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。
- 四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

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

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

### **2.5.2 查询及使用信用记录**

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

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

### **2.5.3 资格审查**

详见招标文件第四章。

### **2.5.4 评标**

详见招标文件第五章。

### **2.5.5 中标通知书**

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## **2.6 签订及履行合同和验收**

### **2.6.1 签订合同**

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

### **2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）**

#### **2.6.2.1 合同分包**

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

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

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

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

#### **2.6.2.2 合同转包**

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### **2.6.3 采购人增加合同标的的权利**

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

### **2.6.4 履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

### **2.6.5 履约验收方案**

采购包1:

详见合同

采购包2:

详见合同

### **2.6.6 资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## **2.7 纪律要求**

### **2.7.1 评标活动纪律要求**

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

### **2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）**

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

## 2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 汉中海纳山河项目咨询服务有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由汉中海纳山河项目咨询服务有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 汉中海纳山河项目咨询服务有限公司 负责答复。

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

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

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

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

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

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

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

答复主体：代理机构

联系人：汉中海纳山河项目咨询服务有限公司

联系电话：0916-2618880

地址：723000

邮编：汉台区光辉社区C区悦景湾1号商业2单元2层

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

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

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

主要购置空调及信息化设备、文印打印机、师生办公学习桌椅、党员活动室设施设备(不含装修)、旗杆旗台、隐形防护网、体育器材、计算机教室设施设备、音乐教室设施设备等

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,500,000.00

采购包最高限价（元）：1,500,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	信息化建设及部 室改造	1. 00	1,500,000 .00	批	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：500,000.00

采购包最高限价（元）：500,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	挂机空调、柜 机空调	1. 00	500,000.0 0	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：信息化建设及部室改造

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	产品名称	技术参数	数量	单位
		1	智慧黑	达到或优于以下参数标准	12.00	套

			<p>板+挂 壁展台</p> <p>一、整体设计</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。整体外观尺寸：宽<b>4200mm</b>，高<b>1200mm</b>，厚<b>130mm</b>。</p> <p>2.整机内置双<b>WiFi6</b>无线网卡。</p> <p>3.★整机采用<b>86英寸UHD超高清LED</b>液晶屏，显示比例<b>16:9</b>，分辨率<b>3840×2160</b>。</p> <p>4.整机支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度<b>9H</b>。</p> <p>5.▲整机嵌入式芯片内置加速引擎<b>AI</b>图像、音频处理。需提供相关证明材料（提供印证资料包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。</p> <p>6.整机内置<b>2.2</b>声道扬声器，总功率不低于<b>60W</b>。</p> <p>7.触控技术：支持<b>40</b>点触控。</p> <p>8.整机具备<b>6</b>个前置按键。支持开关机、调出中控菜单、音量<b>+/-</b>、护眼、等功能。</p> <p>9.支持护眼模式。</p> <p>10.支持录屏功能。</p> <p>11.支持传屏功能。</p> <p>12.整机钢化玻璃厚度<b>3.0mm</b>。</p> <p>13.侧置输入接口具备<b>2路HDMI</b>、<b>1路RS232</b>、<b>1路USB</b>。侧置输出接口具备<b>1路音频</b>、<b>1路触控USB</b>。前置输入接口<b>3路USB</b>（包含<b>1路Type-C</b>、<b>2路USB</b>）。</p> <p>14.支持通过<b>Type-C</b>接口接入外接移动存储设备进行文件传输，兼容<b>Type-C</b>接口手机充电。</p> <p>15.采用内置摄像头、麦克风。</p> <p>16.整机嵌入式系统版本<b>Android 13</b>。</p> <p>17.▲支持声纹识别功能。（提供印证资料包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）</p>			
--	--	--	--	--	--	--

18.整机Windows通道，支持扫码、wifi直联等文件传输功能。

19.整机全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。

20.整机支持超声功能。

22.▲整机支持音量检测智能弹窗提醒功能。需提供相关证明材料（提供印证资料包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。

## 二、电脑模块

1、★搭载酷睿十二代 i5 CPU；  
内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：256GB SSD固态硬盘。

2、和整机的连接，传输速率≥10 Gbps。

3、支持快速拆卸电脑模块。

4、具有独立非外扩展的视频输出接口：1路HDMI。

## 三、整机功能

1.整机内置非独立广角高清摄像头，摄像头像素不低于5000W。

2.整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号。

3.整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。

4.整机具备供电保护模块。

## 四、微课录制软件

1.采编一体化设计，可在同一软件中录制并编辑微课视频。

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。

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。

4.支持与双摄像头展台配合使用，

				<p>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。</p> <p>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。</p> <p>6.支持从视频中分离提取音频进行编辑，方便后期处理。</p> <p>7.支持内容局部变焦缩放功能：可以对视频进行局部聚焦放大，让教学重点更为突出。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>五、白板软件</p> <p>1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式。</p> <p>2. 支持个人账号注册登录使用。</p> <p>3. 提供白板软件手机移动版。</p> <p>4. 提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。</p> <p>5. 云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。</p> <p>6. 可提供不小于5T的个人云空间。</p> <p>7. AI智能纠错：软件内置的AI功能。</p> <p>展台：</p> <p>1. 设备≥800万像素摄像头；采用USB供电。</p> <p>2. 支持不小于A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒。</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，</p>		
--	--	--	--	--	--	--



			<p>预设多种笔划供选择。</p> <p>4. 具有故障自动检测功能，可自动出现检测链接。</p> <p>5. 展示托板正上方具备LED补光灯，适应环境变化。</p> <p>6. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。</p>		
	2	办公电脑	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1. ★采用十三代 Core i5处理器或以上，主频2.1GHz 、8核处理器12线程，三级缓存12MB。</p> <p>2. 电源功率：180W。</p> <p>3.内存：8GB DDR4 3200MT/s内存。</p> <p>4.硬盘：256GB M.2 NVMe SSD硬盘。</p> <p>5. 支持1000Mbps。网口支持wake on LAN。</p> <p>6. 集成标准声卡。</p> <p>7. 标配USB有线键盘、鼠标。</p> <p>8.前置面板：USB3.02个；USB2.02个；TypeC1个；音频输入1个，音频输出1个。</p> <p>9.后置面板：USB3.02个；USB2.02个；HDMI输出1；VGA输出1；音频输入1；音频输出1；RJ451。</p> <p>10.机箱体积：8L。</p> <p>11.支持系统一键还原。</p> <p>12.21.5英寸显示屏幕，分辨率1920*1080，VA屏。</p> <p>软件：</p> <p>13.登录方式多样性：支持帐号/密码和手机微信扫码两种登录方式。用户首次登录时绑定微信ID与帐号的对应关系，绑定后可通过微信扫码登录，无需再次输入帐号/密码。</p> <p>14.终端关联设备：设备通过微信扫码可绑定学校的设备管理系统，能设置当前设备类型与归属用户。</p> <p>15.最近使用课件：助手栏展示最</p>	30.00	台

近使用的前3条课件，点击课件支持在发送端软件内打开和编辑。

**16.设备运行状态：**能查看当前设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态信息。

**17.▲整体描述：**发送端软件发送文件至接收端软件。需提供相关证明材料（提供印证资料包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。

**18.文件条件：**支持一次发送多个文件；可发送图片、视频、文档等类型的文件。

**19.文件发送：**可以从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；能查看待发送的文件列表，并可移除选择错误的文件。

**20.快捷发送：**支持拖动文件至发送区进行文件发送。

**21.▲离线暂存：**支持一次发送文件给多个接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后可进行自动下载。需提供相关证明材料（提供印证资料包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。

**22.其他：**支持查看发送进度。

**23.个性接收夹：**在接收端设备上能够创建自己独立的文件接收夹。可个性化定义文件的名称与图标颜色；接收到新文件时有提示新文件。

**24.传屏：**支持把发送端设备的屏幕同步到班班通设备；传屏成功后支持在班班通设备反向触控发送端设备。

**25.自动下载：**支持接收端设备在线状态下可自动接收发送端设备发送的文件。

**26.▲自动清理：**支持自动清理超过14天的文件。需提供相关证明材料

			<p>料（提供印证资料包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。</p> <p>27.存储路径变更：支持用户选择文件存储的路径在任意盘符，修改盘符的过程中支持用户对原盘符的文件进行迁移还是删除。</p> <p>28.▲文字快剪：支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，用户可选择删除，支持手动删除文字从而达到剪辑的目的。需提供相关证明材料（提供印证资料包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。</p> <p>29.编辑：用户可在任意路径节点创建文件夹，并且可以自定义文件夹名称；用户可以对上传的文件和文件夹进行重命名；支持用户对文件和文件夹进行移动和批量移动；支持用户删除文件和文件夹。</p> <p>30.上传下载：用户可上传任意格式的文件至资料夹中，上传过程可以查看进度和取消上传；支持用户对文件进行下载，用户可自己设置下载地址，下载过程中会按照队列依次下载；下载过程中能查看进度与完成情况；支持取消正在下载的文件。</p> <p>31.预览：能够在线预览图片、音视频、文档；支持预览的格式，包括，图片：BMP、GIF、JPE、JPG、PNG；音频：WAV、MP3、OGG；视频：3GP、F4V、M4V、MKV、MP4、OGV、MOV；文档：DOC、DOCX、PDF、PPT、XLS、XLSX。</p> <p>32.发送到班级：用户可在资料夹中把多个文件发送至接收端软件中，发送的文件不限格式，接收端软件自动下载该文件。</p>		
--	--	--	--	--	--

3	笔记本电脑	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.CPU：第十三代 酷睿™ i5-13420H标压处理器</p> <p>2.内存：16GB LPDDR5 4800MHz 双通道内存（板载）</p> <p>3.显卡：集成显卡</p> <p>4.硬盘：512GB PCIe SSD（预留一个M.2扩展插槽，支持SATA 280 SSD）</p> <p>5.光驱：无光驱</p> <p>6.无线网卡：内置WiFi6无线网卡，支持蓝牙5.2</p> <p>7.有线网卡：集成10/100/1000M高速以太网卡</p> <p>8.其他设备：一体式触摸板；键盘（白色背光，两档亮度可调）；采用双热管、双风扇、大尺寸出风口</p> <p>9.显示器：14.0"WUXGA（1920x1200）IPS屏幕，88%屏占比；支持180°开合角度</p> <p>10.摄像头：内置高清摄像头，带物理防窥开关</p> <p>11.音频：内置双麦克风；内置四个立体声扬声器</p> <p>12.存储：Micro SD读卡器</p> <p>13.电池：58Wh锂电池</p> <p>14.电源适配器：100W Type-C 电源适配器</p> <p>15.规格：314.4 x 220 x 17.9/18.3mm</p> <p>16.重量：1.49kg</p> <p>17.材质：铝合金A面1×USB Type-C(全功能)，3×USB 3.2 Gen1 Type-A，1×HDMI，1×音频接口，1×RJ45，1×安全锁孔</p>	2.00	台
---	-------	--	------	---

4	速印机	<p>达到或优于以下参数标准</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.制版：数码制版。</li> <li>2.原稿读取方式：原稿固定式(标配盖板)。</li> <li>3.印刷过程：全自动单印筒制版印刷。</li> <li>4.原稿类型：单页、书本。</li> <li>5.原稿重量：盖板:10kg以下，自动进稿器(选购):64-128g/m<sup>2</sup>。</li> <li>6.印刷速度：60~130张/分钟(5档可调)。</li> <li>7.扫描分辨率：300x600dpi。</li> <li>8.制版分辨率：300x600dpi(穿孔密度600x600dpi)。</li> <li>9.制版时间：21秒(A4长边，100%)。</li> <li>10.图像模式：文字、图像、文字/图像、铅笔。</li> <li>11.印刷面积：250x355mm(B4)。</li> <li>12.原稿尺寸：最大:297x432mm(A3)使用自动进稿器(选购)时最小:100mmx148mm。</li> <li>13.纸张尺寸：最大:297x420mm(A3)最小:100x148mm。</li> <li>14.液晶屏类型：3.2型HQVGA液晶。</li> <li>15.进纸盘容量：1300张(64g/m<sup>2</sup>)；接纸台容量：1300张(64g/m<sup>2</sup>)。</li> <li>16.纸张重量：45-210g/m<sup>2</sup>。</li> <li>17.图像浓度：原稿浓度读取调整(5档)、制版浓度调整(5档)。</li> <li>18.印位调整：垂直：+/-15 mm(电动)，水平+/-15 mm(手动)</li> </ol>	1.00	台
---	-----	---	------	---

5	打印复印一体机	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1、输出速度：黑白25页/分钟；连续复印：1-999张。</p> <p>2、预热时间：18秒；首页输出时间：4.6秒。</p> <p>3、打印分辨率：1,200X1,200dpi。</p> <p>4、打印语言：PCL5e、PCL6、PDF、PS3（仿真）。</p> <p>5、内存：标配2GB内存+2GB 系统内存，硬盘：320GB。</p> <p>6、纸张容量：标配550页×2纸盒+100页手送。</p> <p>7、过纸克重：52-300g/m²。</p> <p>8、显示屏：10英寸大尺寸SOP智能触摸屏。</p> <p>9、标配功能：支持A3幅面双面复印/无线、有线网络打印/彩色扫描；支持U盘/SD卡打印扫描；标配100页自动送稿器，扫描黑、彩同速80页/分钟。</p> <p>10、保密：标配删除HDD残留数据/HDD加密功能。</p>	1.00	台
---	---------	--	------	---

6	彩色打印机	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.功能：彩色单打印</p> <p>2.配色：白色+深灰</p> <p>3.打印速度（A4）：18页/分钟</p> <p>4.首页打印时间：小于11秒</p> <p>5.最大月打印量：30000页;建议月打印量：300页到1500页</p> <p>6.分辨率（dpi）：最大1200*600dpi</p> <p>7.打印语言：PCL6/PS3；处理器：1GHz；内存：1GB</p> <p>8.双面打印：自动双面</p> <p>9.显示屏：2行LCD</p> <p>10.纸张输入容量：自动纸盒250页，手动进纸器1页；纸张输出容量：100页</p> <p>11.接口类型：高速USB 2.0，有线网络IEEE802.3 10 /100Base-Tx</p> <p>12.耗材类型：鼓粉一体；随机耗材：黑色：CTL-1100K（1000页），彩色：CTL-1100C/CTL-1100M/CTL-1100Y（700页）</p>	1.00	台
---	-------	---	------	---

7	办公打印	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.功能：打印、复印、扫描</p> <p>2.配色：黑+白</p> <p>3.打印速度（A4）：33页/分钟</p> <p>4.首页打印时间：≤8.5S秒</p> <p>5.最大月打印量：80000页;建议月打印量：1000页到10000页</p> <p>6.分辨率（dpi）：600*600dpi 软件增强1200*600dpi，最大扫描分辨率1200*1200dpi</p> <p>7.最大扫描尺寸：平板：216×297mm ADF:216×356mm</p> <p>8.输稿器：输稿器首页复印速度≤12S,输稿器进纸容量50页</p> <p>9.打印语言：PCL5e、PCL6、PS3、PDF1.7</p> <p>10.处理器：800MHz；内存：256MB</p> <p>11.双面打印：自动双面，双面打印速度：15ipm</p> <p>12.特色功能：卡纸强排、定影自动清洁、皱纸打印</p> <p>13.操作面板：两行LCD+感应式按键</p> <p>14.其他打印功能：小册子打印、海报打印、多页合一打印</p> <p>15.纸张输入容量：250页；纸张输出容量：120页</p> <p>16.接口类型：高速USB 2.0；有线网络：IEEE 802.3 10/100Base-Tx</p> <p>17.耗材类型：鼓粉分离</p> <p>18.随机硒鼓：鼓组件DL-426X（25000页）；粉盒TO-426X（6000页）；商品硒鼓：鼓组件DL-426X（25000页）；粉盒TO-426H（3000页）/TO-426X（6000页）/TO-426U（11000页）</p>	9.00	台
8	双柱单	达到或优于以下参数标准	540.0	套



				层升降课桌椅	桌面坐靠板要求：桌面尺寸：400*600*18mm带笔槽采用三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面中纤人造板PP塑料注塑包边。防水性能经水滴试验无渗透，边缘在20℃的水中浸泡6h，板材边缘的吸收厚度膨胀率≤7.0%，封边材质不脱落。凳面400mm*370mm*18mm 靠背400mm*170mm*18mm采用三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面中纤人造板PP塑料注塑包边。材料无毒副作用，无异味，保证学生身心健康。课桌椅铁架要求：桌椅脚架钢管立柱地脚与连档采用：20*49*1.2mm优质椭圆管椅采用双柱。采用二氧化碳保护焊接，保证无稀焊、漏焊。靠背管左右分体采用：20*20*1.2mm方管L型弯管。整体保证无稀焊、漏焊；升降高度要求：高度上下可调，课桌每档升降度为30mm,最高离地面780mm±10mm最低降度660mm±10mm可以调节780mm,750mm.720mm.690mm.660mm高，可以按照客户的要求定制最高离地高度。椅每档升降度为20mm,最高离地430mm±10mm最低降度370mm±10mm.可调节430mm,410mm.390mm.370mm高；课桌书斗侧片椅凳侧片要求：课桌斗：课桌斗板0.6mm，斗箱内尺寸为：内宽度480mm*内深度330mm*内高度170mm，侧板0.8mm:宽度330mm.高度315mm。冷轧板抽屉底板压折而成，底板有压轨，且有美观花纹，增加美观性和强度，边沿部位折加强。课桌冷轧板侧片大型冲床冲压而成，采用两列固定升降孔，孔位30mm一档升降，孔位处需有凸起加强筋加强，侧片整体具有加强筋和美观花纹，增加美观性和强度。	0		
--	--	--	--	--------	---	---	--	--

			<p>左右侧片具有<b>L</b>，<b>R</b>字母表示左右边方便区分。椅凳侧片：椅凳侧片采用<b>0.8mm</b>冷轧板冲压而成，宽度<b>214mm</b>高度<b>183mm</b>，采用两列固定升降孔，孔位<b>20mm</b>一档升降，孔位处需有凸起加强筋加强。桌子配有<b>PP</b>挂钩，挂重物的垂直静承载力不低于<b>500N</b>。脚套要求：课桌、椅的脚套采用优质尼龙或聚乙烯材料，与管件固定采用自锁装置，内置搭扣，确保耐磨，不易脱落为要求，在外力<b>1000N</b>下不脱落。外观工艺要求：外观：表面无裂纹、破损、明显修补痕迹，明显色差凳缺陷；边缘平整圆滑，无分层；外表和内表以及手指可触及的隐蔽处，无锐利的棱角、毛刺。平整度：螺丝安装应紧固，桌椅着地应平稳不得有倾斜摇摆现象。</p>	
--	--	--	--	--

9	教师办公桌椅	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.教师办公桌：1400*700*750mm</p> <p>2.材质：E1级实木颗粒板，进口饰面纸环保、耐磨、耐污、强度大。采用优质环保热熔胶，质量符合《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》，总挥发性有机物≤5g/kg；</p> <p>3.五金配件：需采用优质五金配件，导轨、门铰、锁具、拉手、三合一等五金配件，100小时乙酸盐雾试验，耐蚀等级需达到10级，质量符合《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸烟雾试验(ASS)法》和《轻工业金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；</p> <p>4.封边带：需采用优质同色PVC封边条，厚度≥2.0mm，表面光滑，封边严密、平整，质量符合《家具用封边条技术要求》标准，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP )≤0.001%，不含甲醛。</p> <p>5.工艺细节：不开裂、不变形、耐刮擦污、耐褪色，色彩丰富木纹鲜明，个性、潮流。工艺精湛注重细节。</p> <p>6.办公椅：塑料颜色：灰胶</p> <p>7.背筐：材料是PP料，网布是大小条纹双层网</p> <p>8.座包：1.3以上多新板，高密度纯海绵，蚂蚁布</p> <p>9.架子：1.2硬料异性腰鼓管，表面电镀处理</p> <p>10.★无异味，板材甲醛释放量≤0.124mg/m³，提供第三方检测报告，明确环保标准和检测要求。</p>	30.00	套
10	文件柜	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>一、钢制文件柜板材选用宝钢、鞍</p>	20.00	个

钢、马钢、唐钢优质冷轧板，确保产品长期不变形，经久耐用。**H18 50\*W900\*D400mm±5mm。**

二、加工制造要求

- 1. 所有板材及管材的加工件，加工后打磨毛刺，无裂痕及伤痕。
- 2. 所有焊接牢固，焊痕光滑，平整。

三、制造公差要求

- 1. 每组组装后，外廓尺寸（长宽高）的极限偏差**2mm**。倾斜度不大于**3mm**。
- 2. 接缝间隙均为一致，间隙应在**1-2mm**。

四、表面处理要求

为保证文件柜、床体长期不锈蚀，涂层不脱落，精选环保塑粉（通过**ISO9001**质量体系及**ISO4001**环保体系标志认证），并且指定了严格的表面处理工艺，具体操作工艺流程如下：热水脱脂肪->冷水清洗-中和-热磷化处理-冷水清洗-热钝化-喷粉-固化，并采用了当今国际流行的亚光处理，美观豪华，表面牢固，附着力强。

五、外观要求

- 1. 文件柜组合件表面光滑，平整。
- 2. 颜色按合同要求，表面色泽一致，漆面均光滑，无划痕。

六、文件柜喷塑质量控制标准

- （1）除油、除锈处理工艺：
  - A、工件表面的油污、锈斑及氧化层、经化学法清除脱脂后，不应有油脂、浮浊液等污物，其表面应被水完全浸湿。
  - B、酸洗后的工件，不应有目视可见的氧化物、锈斑等腐蚀现象，其表面应色泽基本均匀。
- （2）磷化处理工艺：A、磷化处

		理主要采用清渍法进行。 <b>B</b> 、磷化处理以锌钙的磷酸二氢盐为主要成份溶液，经磷化槽液的配制、调整，按工艺流程要求进行。 <b>C</b> 、磷化后的工件，应采用流动水彻底清洗，提高工件表面的清洗质量，同时采用热的铬酸溶液作封闭处理。 <b>D</b> 、工件经磷化、水洗后，采用烘干机处理干燥后方可喷塑。 <b>E</b> 、经磷化处理后的工件与喷塑时间相隔一般不超过 <b>24</b> 小时。		
<b>11</b>	讲桌	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p><b>1.外形尺寸：总体尺寸1000*600*1000mm；</b></p> <p><b>2.讲台桌面采用平面设计，可以放置不同型号笔记本电脑，桌面四周半包围结构，有效防止物品滑落；钢材板厚裸板0.8mm.喷塑以后1.0mm左右。</b></p> <p><b>3.讲台前面设置隐藏式抽拉储物盒，可放置笔记本电脑、键盘鼠标、板擦、粉笔等教学用具；</b></p> <p><b>4.讲台扶手、背板采用高档实木制成、表面喷高档防滑漆，使用起来光滑度高，背板板厚12mm，扶手宽度50mm、厚度20mm，桌面为12mm三聚氰胺板，使整个讲台看起来美观大方；</b></p> <p><b>5.整体冲压成型，整体结构紧凑，空间设计合理；</b></p> <p><b>6.讲台下柜前后门均可打开，前门为对开门，方便放设备，后门为抽拉门，节省空间，整个下柜可作为储物柜使用；</b></p> <p><b>7.全部的加工件均采用模具成型，激光切加工而成、配合优良的焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性，保证安装的方便快捷。</b></p>	<b>12.00</b>	个

12	沙发	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>规格：三人位沙发长1800mm×宽780mm×高800mm；茶几长1200mm×宽600mm×高450mm</p> <p>1、木架+弹簧结构</p> <p>2、坐背用高密度海绵铺贴</p> <p>3、接触面用优质加厚西皮缝制</p> <p>4、扶手用1.2MM方管制作，通过多道工序加工最后镀镍而成。</p>	8.00	套
13	行政办公桌椅	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>行政办公桌：1600*900*750mm</p> <p>1、材质：E1级实木颗粒板，进口饰面纸环保、耐磨、耐污、强度大。采用优质环保热熔胶，质量符合《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》，总挥发性有机物≤5g/kg；</p> <p>2、五金配件：需采用优质五金配件，导轨、门铰、锁具、拉手、三合一等五金配件，100小时乙酸盐雾试验，耐蚀等级需达到10级，质量符合《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验(ASS)法》和《轻工业金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；</p> <p>3、封边带：需采用优质同色PVC封边条，厚度≥2.0mm，表面光滑，封边严密、平整，质量符合《家具用封边条技术要求》标准，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)≤0.001%，不含甲醛。</p> <p>4、工艺细节：不开裂、不变形、耐刮擦污、耐褪色，色彩丰富木纹鲜明，个性、潮流。工艺精湛注重细节。</p> <p>行政办公椅：</p> <p>1.整椅采用全新环保尼龙加纤维复</p>	8.00	套

			<p>合料，过12万次拉背测试，符合人体工程学设计；</p> <p>2.椅座采用≥45密度55mm厚高回弹海绵，内置9层≥12mm厚多层实木环保板；</p> <p>3.多形态头枕，头枕上下30cm可调，反向卡位可变腰枕；</p> <p>4.靠背品牌涤纶网布，坐垫弹力布，耐磨透气，韧性强；</p> <p>5.仿生学腹肌橡胶腰托设计紧贴腰部；</p> <p>6.PP弹力联动扶手；</p> <p>7.300牛线控气动后躺午休功能，靠背165°后躺任意锁定及调节；</p> <p>8.100#沉口120mm行程三级黑色气压棒；</p> <p>9.340mm尼龙脚；</p> <p>10.PU静音轮，万向转动顺畅；</p> <p>★无异味，板材甲醛释放量≤0.124mg/m³，提供第三方检测报告，明确环保标准和检测要求。</p>		
--	--	--	--	--	--

14	会议桌	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.长宽高：8000*2000*750mm</p> <p>2.材质：E1级实木颗粒板，进口饰面纸环保、耐磨、耐污、强度大。采用优质环保热熔胶，质量符合《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》，总挥发性有机物≤5g/kg；</p> <p>3.五金配件：采用优质五金配件，导轨、门铰、锁具、拉手、三合一等五金配件，100小时乙酸盐雾试验，耐蚀等级达到10级，质量符合《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸烟雾试验(ASS)法》和《轻工业金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；</p> <p>4.封边带：采用优质同色PVC封边条，厚度≥2.0mm，表面光滑，封边严密、平整，质量符合《家具用封边条技术要求》标准，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP )≤0.001%，不含甲醛。</p> <p>5.工艺细节：不开裂、不变形、耐刮擦污、耐褪色，色彩丰富木纹鲜明，个性、潮流。工艺精湛注重细节。</p>	1.00	套
15	椅子	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.塑料颜色：灰胶</p> <p>2.背筐：材料是PP料，网布是大小条纹双层网</p> <p>3.座包：1.3以上多新板，高密度纯海绵，蚂蚁布</p> <p>4.架子：1.2硬料异性腰鼓管，表面电镀处理</p>	30.00	把
16	86英寸会议一体机	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>一、硬件</p> <p>1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2.整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护。</p>	1.00	台



				<p>3.整机屏幕采用<b>≥86英寸LED液晶</b>显示屏，显示比例<b>16:9</b>，分辨率<b>3840×2160</b>。</p> <p>4.钢化玻璃表面硬度<b>≥9H</b>。</p> <p>5.侧置输入接口具备<b>2路HDMI、1路RS232、1路USB</b>接口；侧置输出接口具备<b>1路音频输出、1路触控USB</b>输出；前置输入接口<b>3路USB</b>接口（包含<b>1路Type-C、2路USB</b>）。</p> <p>6.嵌入式系统版本不低于<b>Android 13</b>。</p> <p>7.采用红外触控技术，支持<b>40点</b>触控。</p> <p>8.▲整机嵌入式芯片内置加速引擎。（提供印证资料包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。</p> <p>9.前置<b>USB</b>接口支持<b>Android</b>系统、<b>Windows</b>系统读取外接移动存储设备。</p> <p>10.整机内置<b>2.2</b>声道扬声器，额定总功率<b>60W</b>。</p> <p>11.内置摄像头、麦克风。</p> <p>12.整机背光系统支持多级亮度调节。</p> <p>13.▲支持音量检测智能弹窗提醒功能。需提供相关证明材料（提供印证资料包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。</p> <p>14.整机内置双<b>WiFi6</b>无线网卡。</p> <p>15.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄<b>≥1300万</b>像素数的照片，可拍摄输出<b>4K</b>分辨率的视频。</p> <p>16.▲整机支持声纹识别用户登陆功能。（提供印证资料包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。</p> <p>17.触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正</p>		
--	--	--	--	---	--	--

常书写。

18.支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。

21.内置电脑配置：酷睿i5十二代CPU；运行内存8G；固态硬盘 256GB。

22.模块化电脑设计。

23.电脑模块具有独立非外拓展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；≥3 个USB3.0 接口。

24.电脑模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。

## 二、软件

1.▲根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供5T的个人云空间。需提供相关证明材料（提供印证资料包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。

2.为使用方全体教师配备个人账户，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账户。

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

4.支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选

项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于10种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。

5.教学软件APP端（不接受第三方云盘APP）登录账号后可查看该账号的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；云课件可通过微信、朋友圈、钉钉、手机号、二维码、加密链接等实现分享；APP端支持云教案与云课件关联；APP端具备课件回收站功能，按支持教师在3天内恢复或彻底删除课件；APP端支持上传相册中的照片和视频到资料夹，支持调用移动端相机拍摄照片并上传，教师可自主下载和删除操作；APP端支持课件页录制微课视频，视频可直接同步到教师云空间。

6.白板软件支持信息化集体备课，支持自定义编辑备课主题、集备内容、上传课件、教案、微课视频资源，可自定义添加集备教师（校内或校外）、设置访问、评论和批注权限；参备教师通过评论区发表观点，可对他人评论的观点点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片上传；参备教师可在线对教案随文式批注、追加批注，回复以及点赞；主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能；支持集备数据以柱状图的形式统计，通过词云的形式突出高频评论词条；集备终稿会自动上传到校本资源库，教师可在校本资源库获取集备终稿；支持在教学教研管理系统中查看学校集体备课数据并以Excel表格的形式导出数据。

7.提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、

				<p>背景介绍、作者介绍、朗诵音频。</p> <p>内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找；</p> <p>8.配置英语学科听写工具，覆盖小初高不少于8000个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。</p> <p>8.提供化学方程式快速编辑工具，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。</p> <p>9.支持自由绘制物理线图，提供元件库和模板库不少于30个组件，支持自动吸附连接线，画布可无限漫游。绘制后的线图可一键插入到备课课件中并支持二次编辑。老师可将常用的线图保存至个人云盘方便二次调用。</p> <p>10.提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于40种，可直接插入课件供教师使用。</p> <p>11.可插入文本框输入文本并支持文本样式设置：字体、字号、颜色、加粗、倾斜、下划线、上下角标、项目符号。支持段落样式设置：顶部对齐、垂直居中对齐、底端对齐缩进、行高、文本缩进等进行设</p>		
--	--	--	--	---	--	--

置。文本、段落的样式支持格式刷快速复制，提升备课效率。预置不少于**16**种艺术字效果，便于教师调用美化课件。

**12.**具备交互表格功能，课件可自由插入表格，预置不少于**6**种表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学

**13.**白板软件APP端支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件；可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限；也可分享至学校空间中作为校本资源进行云端存储，校内教师可通过白板软件任意获取本校其他教师上传至校本空间的课件资源至个人云空间作为教学使用，形成校内资源共享。

**14.**教学软件具备电子教案模块，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于**7**个；支持创建校本模板，教师在通过教研管理系统设置后，即可快速同步至模板中；支持将**Word**转换云教案，可解析文本、表格等元素；教师可在电子教案中关联个人云空间教学课件，并可选择单页或多页课件插入教案，并以窗口形式预览与翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起等；

		<p>支持授课模式，点击授课进入全屏演示模式；授课模式下支持使用笔工具书写批注。</p> <p>15.白板软件支持授课评价功能，教师可通过白板软件APP端随时开展校内外邀请评课，教师可自定义课程名称、上课时间、评课表等信息，可选择邀请教研组、本校、区域集团校、校外类型教师，听课方式可选择线下评课、直播评课、视频评课等形式，教师可通过分享链接或二维码的形式邀请教师，参与评课教师在评课过程中可查看教师分享的课件、教案，可在听课交流区实时发表观点，也可通过评课表打分，教师的评价结果同步到教学管理系统；学校可根据实际情况自定义评课模板，支持添加评分题、主观题等类型，设定评课范围与权限。</p>		
17	移动支架	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不翻倒；</p> <p>2.承挂<math>\geq 100\text{kg}</math>，壁挂高度可调；整体高度<math>\geq 1610\text{mm}</math>；</p> <p>3.隔板承重30KG,模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>4.支撑立杆采用壁厚<math>\geq 2\text{mm}</math>方通冷轧钢材质，表面酸洗工艺静电黑色喷涂；</p> <p>5.上下双层搁板，均采用厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>冷轧钢材质，承重 30kg，表面酸洗工艺静电黑色喷涂；</p> <p>6.承重底板四角采用圆滑处理，防止碰伤；</p> <p>7.脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于<math>\phi 75\text{mm}</math>；</p>	1.00	台

18	音响	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.网罩采用0.8mm至1.0mm厚的钢网;</p> <p>2.音箱带专用壁挂件, 可根据使用要求灵活调整水平、垂直角度;</p> <p>3.额定/峰值功率:60W / 240 W ;</p> <p>4.额定阻抗: 8Ω;</p> <p>5.特性灵敏度: 89dB/W/m ;</p> <p>6.输出声压级: 107dB/W/m(Continues); 113dB/W/m(Peak);</p> <p>7.额定频率范围: 90~ 20KHz;</p> <p>8.扬声器单元: LF: 6.5英寸 ; HF: 3 英寸纸盆高音;</p> <p>9.箱体材料: 15mm中密度纤维板 ;</p> <p>10.输入接口: 接线盒;</p> <p>11.吊挂点: 专用壁挂;</p>	2.00	只
19	功放	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1、带U盘播放（优先播放，格式MP3）和蓝牙播放，带LCD液晶显示屏，两路音源切换按键；开机默认为线路，选择线路后可自动保存；同时使用蓝牙和 U 盘时，U 盘播放优先（U 盘插上后自动播放）；</p> <p>2、带2路有线话筒输入（6.35话筒口，+48V幻像电源可切换）、1路无线话筒输入（1路3.5三芯，）、一路USB可用于2.4G无线话筒供电，3组立体声线路输入（RCA*6莲花接口）；</p> <p>3、带2组立体声线路输出（RCA*4莲花接口）；</p> <p>4、带1路RS232控制接口、1路一键静音控制接口；</p> <p>5、话筒和线路音量、高/低音独立可调，带功放L输出通道信号大小调节功能；</p> <p>6、额定功率(RMS): 2×200W</p>	1.00	台

			<p>8Ω,2×300W 4Ω;</p> <p>7、总谐波失真: ≤1%;</p> <p>8、线路频率响应: 20Hz~20KH z ±3dB, 话筒频率响应: 80Hz ~16KHz ±3dB;</p> <p>9、输入灵敏度: 300±30mV线 路, 60±6mV有线话筒, 100±10 mV无线话筒;</p> <p>10、信噪比: ≥82dB;</p> <p>11、线路高音提衰量 (10KHz) : 14dB±2dB, 线路低音提衰量 (100Hz): 14dB±2dB, 话筒高 音提衰量 (10KHz): 14dB±2d B, 话筒低音提衰量 (100Hz) 14 dB±2dB;</p> <p>12、整机高度: 1U;</p> <p>13、最大功率消耗: 950W;</p> <p>14、额定电源电压: ~220V/50 Hz, 电压适应范围: ~180V-242 V。</p>		
--	--	--	---	--	--



20	话筒（一拖四带主机）	达到或优于以下参数标准 1.振荡方式：锁相环频率合成 2.频率范围：UHF499MHz-900MHz 3.频率稳定性：±0.001% 4.调制方式：FM 5.信噪比：>60dB 6.失真度:<0.5%@1KHz 7.接收灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB 8.电源供应：DC 12V-17V 9.音频输出：独立0-400mV 混合0-300mV 发射器参数： 10.电源供应：DC 3V(1.5V AA×2) 11.话筒耗电量：100mA 12.载波频率：UHF499MHz-900MHz 13.频率稳定度：±0.001% 14.最大频偏：±30KHz 15.信噪比：>60dB 16.邻频干扰比：>80dB 17.动态范围：≥100dB 18.类型：电容式 19.极性模式：单一指向性 20.频率响应：40Hz-20KHz 21.话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz	1.00	套
21	打气筒	带储气罐/人工充气,适合给各种球类充气	3.00	个
22	布卷尺	30m，仿皮外壳，苳麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	1.00	盒
23	布卷尺	50m，仿皮外壳，苳麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	1.00	盒
24	数字秒表	分辨率：0.01s，10min测量精度≤0.2s	10.00	块

25	体育器材橱（柜）	达到或优于以下参数标准 规格：1000x500x2000mm 板式结构。柜体：采用16mmE1级三聚氰胺饰面板，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。柜子上部为双开拼接式玻璃门，内设两层活动隔板，隔板采用16mmE1级双贴面板；下部为板式对开门，内设一层固定隔板，隔板采用16mmE1级三聚氰胺饰面板。	6.00	个
26	接力棒	长280mm-300mm,直径30mm-42mm,质量不小于50g	10.00	根
27	跳高架	立柱高度1600mm~2000mm；高度刻度500mm~ 1800mm；横杆托长60mm，宽40mm	2.00	付
28	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm	2.00	个
29	跳高横杆	长3000mm~4000mm，直径25mm~30mm,质量不超过2000g,采用不宜折断的适宜材料制成，不应采用金属材料，除两端外，横截面应呈圆形，颜色醒目。横杆固定在立柱上，中心自然下垂应小于20mm.	2.00	根
30	发令枪	可同时装2~5发子弹,军用钢发射装置,塑胶手柄,具有一定撞针冲击力，无后坐力设计.	2.00	支
31	标志筒	全塑料制品,高度为45cm，呈圆锥体状，有配重,放置平稳.	20.00	个
32	实心球	圆周长350mm~780mm,质量1000g±30g,采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷,经过从10m高处自由落体试验后，应无破裂.	23.00	个
33	投掷靶	铁框架，铁靶面，靶面500mm×500mm，中心孔直径为20mm，孔中心距地面1.1m~1.4m.	8.00	套

34	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为20mm×40mm的方管，圈体为Φ20mm的圆管。圈体直径为600mm~750mm.	8.00	个
35	标志杆	高1.2m~1.6m，立柱直径25mm，三角形红色旗面.	20.00	根
36	划线器	车式带轮，双轮式划线车80*30cm.	1.00	个

37	小学生 用篮球	<p><b>1.产品技术要求</b></p> <p><b>1.1规格与材料（5#）</b></p> <p>圆周长<b>695~725mm</b>、质量<b>490g~560g</b>。</p> <p>圆周差<b>±5.0mm</b>。</p> <p>球体表面<b>PU</b>材料，厚度<b>1.4mm</b>。</p> <p>内胆绕线包胶成为一体，绕线采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，不会用棉纱线，重量<b>55g</b>，含胶量<b>35%</b>。中胎用丁基材料制成，对内胆和表皮之间成支撑结构。</p> <p><b>1.2性能要求</b></p> <p>充气气压为：<b>0.048Mpa</b>。充气后常温停放<b>36h</b>后，气压下降率<b>≤15%</b>。</p> <p>球嘴朝上，置于球底离回弹高度仪底板（硬质木板）<b>1800mm</b>处，使其自由落下，以球的顶部为基准，测量其回弹高度，需达到<b>1200-1600mm</b>。冲击次数达<b>3000</b>次以上。</p> <p><b>1.3外观质量要求</b></p> <p>图案商标字迹清晰、图案端正；污渍、颜色均匀。不会有露线、球面气泡杂质。球体表面符合<b>GB/T8948</b>、<b>GB/T8949</b>中一等品要求。</p> <p><b>2.交收检验、标志、包装、运输、贮存</b></p> <p><b>2.1</b>执行<b>GB/T19851.4-2005</b>有关规定。</p> <p><b>2.2</b>充气包装，充气气压最少达标准气压的<b>60%</b>。每只用塑料袋包装，外包装用瓦棱纸箱。</p>	46.00	个
----	------------	---	-------	---

38	小学用 篮球架	<p>1.篮架伸臂为1.8m，篮圈上沿离地面3.05m,箱体尺寸1800*1000mm。</p> <p>2.立柱采用150mm×150mm镀锌管材,壁厚不小于3.0mm。</p> <p>3.篮板：尺寸:1800*1050mm为国际标准透明钢化玻璃材料制成，安全性能好。</p> <p>4.篮球架的高度：篮圈到地面标准高度为3.05米</p> <p>5.篮球架的颜色：绿色。</p> <p>6.篮架伸臂采用进口优质钢板一次冲压成型，保持产品的美观性和统配性，可调节篮板的平面度和垂直度，通过调节下拉杆，可调节篮圈与地面的平行度。球架底座轮廓采用特制镀锌钢管拼焊成型。</p>	1.00	副
39	篮球网	长度45-50,12扣.	10.00	个
40	小学生 用排球	圆周长：650~670mm，质量230~270g、草席革.	23.00	个
41	排球网 柱	<p>1.排球柱钢管壁厚不低于 2.5mm，立柱直径为≥89mm，箱体钢板厚度不低于 2.50mm。</p> <p>2.排球柱升降灵活、底盘稳固，有配重箱、箱体上有小车轮，移动灵活。</p> <p>3.外观质量：内管表面镀烙；外管、箱体喷涂。表面无皱纹，无漏镀、脱镀、无漏喷、脱漆及明显划痕等缺陷。焊接严密牢固，不应有漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷。</p>	2.00	付
42	排球网	排球网长度9500mm~10000mm，宽度700mm±25mm.	4.00	个
43	少年足 球	<p>1.圆周615—650mm，圆周差≤5mm。质量315—405g。</p> <p>2.球面材料采用不低于1.2mm厚的PU材料缝制，缝制过程不漏线不变形。</p>	46.00	个

44	足球门	<p>标准五人制足球门（含球网）</p> <p>1.执行标准: GB/T19851.15-2007;</p> <p>2.足球门由立杆、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成;</p> <p>3.尺寸: 标准型五人制足球门3m*1.2m*2m;</p> <p>4.颜色: 白色;</p> <p>5.材质: 球门立杆和横梁均由直径<math>\geq 75\text{mm}</math>,管壁厚度<math>\geq 3.0\text{ mm}</math>优质钢管制成, 上设网勾; 要求表面抛丸处理、静电喷涂喷塑处理;</p> <p>6.球门整体可装拆, 便于运输和安装。</p> <p>7.安装方式: 可移动式, 配高档专用足球网;</p> <p>8.质保期: 8年, 质保期内发生褪色、掉漆需要更换新品。</p>	2.00	副
45	足球网	5人制足球门3米乘2米 线粗0.25cm.	8.00	付
46	乒乓球	乒乓球直径40.00毫米, 重量2.6~2.8克, 白色, 黄色或橙色.	120.00	个
47	乒乓球拍	<p>1.产品执行标准: GB/T 23115-2008《乒乓球拍》</p> <p>2.产品技术要求:</p> <p>2.1学生用乒乓球拍: 实木, 双面正反胶带海绵, 直拍, 球拍底面平整、坚硬。</p> <p>2.2底板的粘合层为强纤维材料, 粘合层不超过底板总厚度的7.5%或是0.35mm。</p> <p>2.3颗粒胶连同粘合剂总厚度<math>\leq 4\text{mm}</math>,且颗粒每平方米10颗-50颗, 均匀分布整个拍面。</p>	23.00	付
48	乒乓球网架	网架长度 $152.5\text{mm} \pm 2\text{mm}$ , 网架高度 $130\text{mm} \pm 2\text{mm}$ , 可夹厚度 $\geq 30\text{mm}$ 。	6.00	付
49	乒乓球网	蓝色,1800mm*152.5mm,编织网。	6.00	付

50	乒乓球台	<p>1.桌面： 材料：复合材料片状模塑料（简称：SMC）；（符合GB/T1986.1-2005)要求。桌面色彩：蓝色（压光漆）。规格：2740×1525×760mm。由两块面板拼接2740×1525 mm；桌面厚度≥4.5 mm；桌面四周边翻边宽度≥50 mm；加强筋高度34 mm；加强筋根部厚度≥5 mm；加强筋顶部厚度≥5 mm；加强筋组数（每块）四组；加强筋每组布局方式10*10网状结构；单张桌面平整度≤4 mm；</p> <p>2.桌面支撑结构：拱形脚架：主立柱镀锌脚架Φ≥60mm,壁厚≥3mm；707±0.5 mm；角钢横梁：38×38mm 厚度4.5mm；钢管斜拉支撑：Φ45×3.0 mm；立柱横向支撑连接钢管：Φ45×3.0 mm；法兰盘（支脚垫）：Φ134×5.0 mm(三通孔Φ14均布，可用于地面固定）；桌面与脚架连接方式M10×20镀锌螺栓（与桌面相连接，24颗）。</p>	4.00	张
51	羽毛球	重量5克，羽毛制，再生软木头。	120.00	个

52	羽毛球拍	<p>1.产品执行标准：GB/T19851.9-2005《中小学体育器材和场地—羽毛球拍》。</p> <p>2.产品技术要求</p> <p>2.1球拍总长度<math>\leq 670\text{mm}</math>,球拍宽度<math>\leq 195\text{mm}</math>,球拍弦面长度<math>\leq 250\text{mm}</math>；2个球拍为1副，单只质量<math>\leq 100\text{g}</math>。</p> <p>2.2学生用羽毛球拍：铝合金分体羽毛球拍，成人拍标准；球拍穿线为呢绒线，拉线16磅以上；手柄用2号柄，柄皮用PU材质，厚度不低于0.5mm；钢杆直径为6.9mm，经过热处理，具有弹性；球拍表面涂层附着力，不易脱落。</p> <p>2.3球拍金属部分电镀层为6级（连续喷雾8 h）、漆膜层2级（连续喷雾8 h）。抗扭性<math>&lt; 25\text{mm}</math>，球拍拍弦抗拉力<math>\geq 120\text{N}</math>。</p> <p>2.4球拍上的贴标、印刷图案，应文字清晰，粘贴平整。</p>	23.00	付
53	羽毛球网柱	<p>1.两个一副，移动式；</p> <p>2.立柱<math>\Phi 60 \times 2\text{mm}</math>钢管、拉线滚轮、网钩、底座组成，两件组成一副；</p> <p>3.表面喷塑 防锈处理。</p>	4.00	付
54	羽毛球网	羽毛球网长度 $\geq 6100\text{mm}$ ，宽度 $500\text{mm} \pm 25\text{mm}$ 。	4.00	件
55	跳绳	<p>1.供中小学体育教学及训练用。</p> <p>2.长5000mm，绳体为彩色，实心天然橡胶制成，直径5mm。</p> <p>3.木柄表面光滑无毛刺，喷清漆，绳体与手柄连接，外应有转轴或轴承，实心天然胶更易操作结实耐用。</p>	60.00	根



56	拔河绳	<p>1、拔河绳应用麻绳多股绞合而成。</p> <p>2、绳长25m，直径<math>\Phi \geq 30\text{mm}</math>；绳的抗拉力<math>\geq 490\text{KN}</math>。</p> <p>3、绳的两端结孔，绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。</p>	1.00	根
57	花键	羽毛直挺；颜色鲜艳。	138.00	个
58	教师电脑	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>★1.采用十三代 Core i5处理器或以上，主频2.1GHz、8核处理器12线程，三级缓存12MB。</p> <p>2. 电源功率：180W。</p> <p>3.内存：8GB DDR4 3200MT/s 内存或以上。最大可支持拓展64GB。</p> <p>4.硬盘：256GB M.2 NVMe SSD 硬盘。</p> <p>5. 支持1000Mbps。网口支持wake on LAN。</p> <p>6. 集成标准声卡。</p> <p>7. 标配USB有线键盘、鼠标。</p> <p>8.前置面板：USB3.02个；USB2.02个；TypeC1个；音频输入1个，音频输出1个。</p> <p>9.后置面板：USB3.02个；USB2.02个；HDMI输出1；VGA输出1；音频输入1；音频输出1；RJ451。</p> <p>10.机箱体积：8L。</p> <p>11.支持系统一键还原。</p> <p>12.21.5英寸显示屏幕，分辨率1920*1080，VA屏。</p>	1.00	台

59	学生电脑	<p>达到或优于以下参数标准</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU: 十二代 Core i3处理器及以上, 主频<math>\geq 1.2\text{GHz}</math>、<math>\geq 6</math>核处理器8线程, 三级缓存<math>\geq 10\text{MB}</math>。</li> <li>2. 显卡: 集成显卡。</li> <li>3. 内存: <math>\geq 8\text{GB DDR4 3200MT/s}</math>。</li> <li>4. 硬盘: <math>\geq 256\text{GB SSD}</math>硬盘, 支持机械硬盘拓展。</li> <li>5. 集成10/100/1000Mbps自适应网卡, 网口支持wake on LAN。</li> <li>6. 集成声卡。</li> <li>7. 配置USB有线键盘、鼠标, 支持拓展9.5mm标准光驱。</li> <li>8.前置面板: USB3.0<math>\geq 2</math>个; USB2.0<math>\geq 2</math>个; TypeC<math>\geq 1</math>个; 音频输入<math>\geq 1</math>个, 音频输出<math>\geq 1</math>个。</li> <li>9.<math>\geq 2</math>前置USB端口支持在关机状态下对外供电。</li> <li>10.前置面板音频输出接口采用四段式接口。</li> <li>11.后置面板: USB3.0<math>\geq 2</math>个; USB2.0<math>\geq 2</math>个; HDMI输出<math>\geq 1</math>; VGA输出<math>\geq 1</math>; 音频输入<math>\geq 1</math>; 音频输出<math>\geq 1</math>; RJ45<math>\geq 1</math>。</li> <li>12.内部插槽: PCIEX16<math>\geq 1</math>; PCIEX1<math>\geq 1</math>; M.2<math>\geq 2</math>; SATA<math>\geq 2</math>。</li> <li>13.机箱体积: <math>\leq 8\text{L}</math>, 电源功率: <math>\leq 180\text{W}</math>。</li> <li>14. 支持一键还原。</li> <li>15.显示器屏幕<math>\geq 21.5</math>英寸, 分辨率<math>\geq 1920*1080</math>。</li> </ol>	45.00	台
60	管理软件	<p>达到或优于以下参数标准</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.登录方式多样性: 支持二维码扫码登录和账号密码登录</li> <li>2.设备管理: 可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理, 文件共享和回收。</li> <li>3.人员管理: 学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色, 添加之</li> </ol>	1.00	套

后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作，教师只能在终端应用软件进行授课操作。

**4.教师云空间：**支持老师自定义上传、存储文件内容。

**5.学生演示：**支持老师将指定学生的屏幕画面广播给其他所有学生，同时老师也能看到该指定学生的屏幕图像。

**6.课堂活动作答：**支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己本次作答完成的排名、耗时以及答题情况。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。

**7.学生未进入课堂通知：**教师可以在管理后台预先录入学生名单。授课时，教师选择相应的班级，学生在课程开始后只需输入自己的姓名即可完成签到。同时，教师端能够实时显示尚未签到的学生名单。

**8.切换课堂通知：**在当课堂通知大于或等于2条时，支持用户手动切换查看。

**9.教学白板课件同步：**支持同步教学软件的课件内容，支持按照大小、更新时间进行排序，支持按照文件类型进行筛选。

**10.文件上传：**支持上传“本地文件”到终端应用软件的教师云空间。

**11.文件共享：**支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，设备重启还原后，学生进入授课班级后仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图），。

**12.授课班级状态：**当作业空间存

		<p>在多个班级的时候，支持显示当前正在授课班级。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。</p> <p><b>13.文件传输：</b>显示上传和下载完成的文件历史记录。</p> <p><b>14.导入文件共享：</b>支持教师直接把【我的文件】内容导入共享给班级学生。</p> <p><b>15.黑屏管控：</b>教师可以选定学生执行黑屏操作。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。</p> <p><b>16.离线自动黑屏：</b>支持教师统一配置授课是否开启离线黑屏。</p> <p><b>17.设备环境检测：</b>开始授课后，若学生设备离线时会自动在教师端显示离线的设备总量以及对应离线的设备IP。</p> <p><b>18.学生画面监看：</b>教师机可以监视全体、单一学生机的实时画面。</p>		
61	48口接入交换机	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p><b>1.端口：</b>48个10/100/1000Base-T以太网端口</p> <p><b>2.交换容量：</b>96Gbps 包转发率：71.4Mpps</p> <p><b>3.电源：</b>单电源，交流供电</p>	1.00	台
62	机柜	22U机柜	1.00	个
63	教师桌椅	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p><b>1.教师桌：</b>钢木结构，1200*600*750mm，台面采用25mm厚实木颗粒三胺双贴面板，后背板及活动柜为16mm实木颗粒三胺双贴面板，四边1.5mmPVC封边；桌架为30*30mm*1.2mm方钢管与网片焊接而成，表面磷化喷塑处理，四脚垫防滑耐磨</p> <p><b>2.教师椅：</b>网布五轮升降转椅。</p>	1.00	套

64	学生桌凳（一桌两凳）	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.学生桌：钢木结构，1200*600*750mm，台面采用25mm厚实木颗粒三胺双贴面板，后背板为16mm实木颗粒三胺双贴面板，四边1.5mm厚PVC封边；桌架为30*30mm*1.2mm方钢管与网片焊接而成，表面磷化喷塑处理，四脚垫防滑耐磨。</p> <p>2.学生凳：规格：左右340mm*前后240mm*上下450mm，钢木结构，凳面为25mm实木颗粒双贴面板，四边用1.5mm厚pvc封边，颜色同桌面。凳架为30mm*30mm方管焊接，表面静电喷涂处理，凳脚为防滑耐磨塑料垫。</p>	23.00	套
65	耳机	头戴式计算机教室专用耳机.	45.00	副
66	静电地板	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.瓷砖面架空活动地板</p> <p>2.规格：602*602*40（mm）</p> <p>3.材质：全钢基材，10mm白聚晶瓷砖面层，填充发泡水泥；</p> <p>4.配件比例：支架3.3套/m²，横梁5.2根/m²，螺丝10.4个/m²</p> <p>5.机械性能：集中载荷=1960N，极限集中载荷≥5880N,均布载荷=9720N/m²,(1N=0.10204kg)</p>	73.00	平方米
67	二分频专业音箱	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.系统类型：8", 2分频</p> <p>2.额定功率：150W</p> <p>3.峰值功率：300W</p> <p>4.额定阻抗：8Ω</p> <p>5.频率范围(-10dB)：50Hz-20KHz</p> <p>6.频率响应(±3dB)：85Hz-20KHz</p> <p>7.灵敏度(1w/1m)1：95dB</p> <p>8.最大声压级输出：122dB(峰值:128dB)</p> <p>9.覆盖角：70°×100°(H×V)</p>	2.00	只

68	专业功放	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.输出功率： 2*300W/8Ω, 2*450W/4Ω, 2*900W/2Ω</p> <p>2.灵敏度: 0.775/1.0/1.4V</p> <p>3.失真率: &lt;0.5%</p> <p>4.频率响应: 20Hz-20KHz</p> <p>5.阻尼系数: &gt;500@8Ω</p> <p>6.信噪比: 99dB</p>	1.00	台
69	8路调音台	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.麦克风输入: 6路 (6个卡侬接口)</p> <p>2.线路输入: 6路单插单声道/立体声自动切换混合接口</p> <p>3.立体声输入: 2组</p> <p>4.CD/Tape输入: 1路CD/TAPE RCA立体声输入接口</p> <p>5.输出通路: 2组立体声主输出、2组辅助输出、2编组输出、1组立体声监听输出、1路耳机监听输出、1组CD/Tape输出</p> <p>6.效果器: 24位DSP效果器 (包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱GTR, 旋转GTR、颤音GTR类型)</p> <p>7.幻象电源: +48V带开关</p> <p>8.频率响应: 20Hz-20kHz, ±3dB</p> <p>9.失真度: &lt;0.003% (A-weighted)</p> <p>10.麦克风均衡输入噪音: -119dB (A-weighted)</p> <p>11.共模抑制比: 60dB</p> <p>12.单通道输入增益: MIC: 0 to 48dB, LINE:-33 to+15dB</p> <p>13.立体通道输入增益: LINE: -8 to+6dB</p> <p>14.主混音串音: -87dBu (A-weighted)</p> <p>15.通道串音: -85dBu (A-weighted)</p>	1.00	台

		16.最大输出水平：+20dBu 17.MIC输入高通滤波：75Hz，18dB/oct 18.单通道均衡：高频：±15dB@12KHz；中频：±12dB@2.5KHz；低频：±15dB@80Hz 19.电源：内置开关电源适配器110-220V，30W 20.功耗：≤18W		
70	U段一拖二无线话筒	达到或优于以下参数标准 1.频道数：双通道 2.机箱规格：EIA标准1U 3.接收方式：CPU控制自动选讯接收 4.频率震荡模式：PLL锁相环回路 5.载波频段：UHF 620MHz-680MHz 6.频率配对：一键红外对频设定 7.调制方式：FM 8.导频：30K 9.频道数目：每通道100个（双通道） 10.射频灵敏度：< -99dBm 11.镜像抑制：> 80dB 12.频带宽度：83MHz 13.频率稳定度：≤±0.005%(-10~60℃) 14.动态范围：> 90dB 15.最大频偏：±45KHz 16.频率响应：40Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元） 17.综合信噪比：> 90dB（A） 18.综合失真率：<0.5%@1KHz 19.灵敏度：输入6dBμV时，S/N>80dB 20.音频输出：平衡式XLR：+5dBV/非平衡式φ6.3mm：+5dBV 21.音频输出阻抗：平衡式XLR：6.6KΩ/非平衡式φ6.3mm：440Ω	1.00	台

		<p>22.音量输出：具有音量调整</p> <p>23.静音方式：数码锁定回路自适应控制</p> <p>24.功能显示方式：LCD多彩全视角显示</p> <p>25.功能显示内容：群组、频道、频率、天线A/B自动选讯、RF/AF信号强度、静音、功能锁定模式</p> <p>26.控制方式：自动扫描选频、频率（上/下）、功能锁定模式、频率配对、电源开关</p> <p>27.输出插头模式：1个非平衡式φ6.3mm接头/4个独立平衡式XLR接头（双通道）</p> <p>28.电源：12V AC 2000mA</p> <p>29.消耗功率：双通道10W。</p>		
71	电脑	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.采用十三代 Core i5处理器或以上，主频2.1GHz 、8核处理器12线程，三级缓存12MB。</p> <p>2. 电源功率：180W。</p> <p>3.内存：8GB DDR4 3200MT/s内存或以上。最大可支持拓展64GB。</p> <p>4.硬盘：256GB M.2 NVMe SSD硬盘。</p> <p>5. 支持1000Mbps。网口支持wake on LAN。</p> <p>6. 集成标准声卡。</p> <p>7. 标配USB有线键盘、鼠标。</p> <p>8.前置面板：USB3.02个；USB2.02个；TypeC1个；音频输入1个，音频输出1个。</p> <p>9.后置面板：USB3.02个；USB2.02个；HDMI输出1；VGA输出1；音频输入1；音频输出1；RJ451。</p> <p>10.机箱体积：8L。</p> <p>11.支持系统一键还原。</p> <p>12.21.5英寸显示屏幕，分辨率1920*1080，VA屏。</p>	1.00	台



		72	钢琴	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.【颜色】：黑色亮光</p> <p>2.【共鸣系统】：采用年轮均匀的北美云杉木音板，采用现代技术和工艺处理、存储、加工制造而成的椭球形音板预应力设计，音色饱满纯美，稳定性更佳</p> <p>3.【击弦机系统】：采用特别研制的碳素纤维材料，具有不同于传统击弦机的优良耐侯性，使击弦机各组件不随温湿度的变化而变化，确保其经久耐用的品质，并能保证各零部件配合精准、组装经度高，有效提高击弦机系统的整体性能，使系统运作效果达到更佳。同时，反应灵敏的触键感，由于阻力小、可控性高，能够实现更加舒适流畅的弹奏效果。碳纤维材料还具有耐磨、耐腐蚀性强的优点，能确保长时间使用下击弦机性能的稳定和系统的均衡。在节约资源，保护环境的同时，具有防静电的功能，能有效避免静电作用影响击弦的效果。</p> <p>4.【弦槌】：采用日本Ambic优质毛毡运用先进的特殊压制加工工艺技术制成，精湛的欧式传统整音技术，确保钢琴弹奏时非凡的音乐表现力。</p> <p>5.【键盘】：88键，天然云杉实木制成，触键灵敏，手感舒适。</p> <p>6.【弦码】：精选山毛榉（实木）制作的整体式加长桥码，具有良好的导音性能（有效减少声波在传播过程中的衰减），使音色和音量均匀和谐。</p> <p>7.【弦轴板】：十三层进口枫木，密度均匀，提供稳定的握钉力，保证了音准稳定性。</p> <p>8.【铁板】：数控精加工技术，特别喷上防潮漆，能有效防止潮气渗入，外观精美。</p>	1.00	台	
--	--	----	----	--	------	---	--

		<p><b>9.【琴弦】：</b>德国罗斯劳（RÖSL AU）琴弦,线径公差小，具有国际认可的超高抗拉强度和较高的耐腐蚀性,确保音色优质，配合悬臂式超长低音弦长设计使音色更出众。</p> <p><b>10.【脚踏系统】：</b>金属铸造踏板，弱音、延音、止音效果佳。</p> <p><b>11.【森达针】：</b>在通过100万次的测试后,仍保持稳定的灵敏度，确保了连击及强击时的稳定反应。</p> <p><b>12.【油漆】：</b>日本优质滨二环保油漆，配合八轴联动机器人自动喷涂及红外线干燥技术，确保钢琴表面油漆均瑶、光亮度高，具有很强的耐磨和抗碰能力。</p>		
73	电子琴	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p><b>1.键盘：61键</b></p> <p><b>2.力度键盘：力度感应：3种、关闭，力度开/关按钮：是</b></p> <p><b>3.LCD：尺寸：108 X 38mm</b></p> <p><b>4.类型：字符</b></p> <p><b>5.背光：是（白色）</b></p> <p><b>6.数字键盘：是</b></p> <p><b>7.音源：AIX</b></p> <p><b>8.最大复音数：48</b></p> <p><b>9.音色：600,印度音色：21,中国音色：21,组按钮：是,钢琴钮：是</b></p> <p><b>10.叠加：下层,上层1,上层2</b></p> <p><b>11.效果器：系统混响类型：20种,系统合唱类型：10种,系统延迟类型：是（预设音色）,DSP类型：是（预设音色）,虚拟大厅 / 超宽立体声：包括在混响内,主控EQ：10种</b></p> <p><b>12.节奏：195,印度节奏：26中国节奏：15,节奏/变奏：2,击拍定速自动开始：是,同步停止：是,单键预设：是,自动和声：是,用户节奏：10</b></p> <p><b>13.节拍器：是,与节奏同时播放：是</b></p>	1.00	台

		<p>14.琵琶器：100种</p> <p>15.音乐预设：310种</p> <p>16.乐曲：160,课程功能：是,用户乐曲：10</p> <p>17.注册记忆：设置：4 组X 8 库,冻结功能：是（按钮）</p> <p>18.和弦字典：是</p> <p>19.移调：是</p> <p>20.调音：是</p> <p>21.八度升降：是</p> <p>22.音律设置：预调：17</p> <p>23.MIDI录音：轨道：6轨,乐曲：5,存储容量：40,000 音符（每首乐曲）</p> <p>24.弯音轮：是</p> <p>10.端口：耳机/输出：是,踏板：1</p> <p>音频输入：是,USB到主机：是,USB到设备：是</p> <p>25.音频输入消除旋律：是</p> <p>26.扩展</p> <p>27.节奏/乐曲</p> <p>28.扬声器：12cm x 2</p> <p>29.放大器：2.5W + 2.5W</p> <p>30.电源：DC9.5V</p> <p>31.电池：AA 型 x 6</p> <p>32.乐谱架：是 (平板支架) .</p>		
74	电教板	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1、88键电钢琴键盘，体验真正的电钢琴力度，规格不低于1800*1000*58mm。</p> <p>2、双拉尺演示、包括两组音阶推拉尺。和弦演示尺，具有调名调号七升七降对照演示表。直观的让学生了解调名、调号、键盘、谱表之间的关系。了解调名调号与音程音阶之间的对照关系。了解不同和线之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。</p> <p>3、五线谱表：一组可书写的大谱表,采用白色书写面板（采用紫外线光固化生产工艺有效保证板面的书</p>	1.00	台

		<p>写擦拭）。</p> <p>4、音色：128种GM音色+61种打击乐器音色。</p> <p>5、节奏：内置节奏100种。</p> <p>6、示范曲：内置歌曲608首。</p> <p>7、变调：五线谱12种变调。</p> <p>8、和弦方式：可演示任意和弦，两组和弦记忆，进行和弦对照演示。</p> <p>9、伴奏：具单指和弦、多指和弦伴奏。</p> <p>10、录音：具有录音功能。</p> <p>11、节拍速度：可在40—208/每分钟范围可调。</p> <p>12、显示：控制面板上采用4.3寸彩色液晶屏显示。</p> <p>13、接口：MIDI输入、输出接口，音频输入、输出接口。</p> <p>14、音量控制：电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制。</p> <p>15、拓展功能：具有USB2.0接口，支持用户U盘，可读取u盘中的MP3文件和MIDI乐曲文件。</p> <p>16、外接接口：通用USB2.0输入；线路输入输出。</p> <p>17、该示教板以键盘为核心，配合乐理符号丝网印刷，方便乐理知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系在一起，乐理演示简捷直观，乐理解析清晰易懂。</p> <p>18、具有键位与五线谱对应的双色LED指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。</p> <p>19、具有7寸超大简谱显示窗口，在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱、升降号。</p> <p>20.具备唱名显示功能。</p>			
75	打击乐	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.碰钟：材质响铜，直径≥38 mm,,优质绸布绳子，音色清脆悦耳.</p> <p>2.响板：响板:全长不小于220mm</p>	5.00	套	

			<p>m，响板上片长不小于83mm，响板下片长度不小于83mm,最长柄长≥160 材质：红木或仿红木，由主板及两块副板连接组成。主板及副板均用红木制成。响板表面无疤痕、裂缝，漆层均匀、光亮。发音清脆响亮。</p> <p>3.三角铁：材质尺寸要求：产品由三角铁及击棒组成。三角铁为等边三角形，边长分别为约90mm、120mm、145mm、170mm、190mm、220mm；防锈，配击棒，表面镀铬，镀层均匀、光亮，有塑料扣有利于演奏使用。击棒直径≥4mm，击棒长度≥120，表面镀铬，终端有塑料包裹。制作精美，光洁，无毛刺。</p> <p>4.双响筒：由筒体、手柄、击槌组成。筒体为原木色。筒体全长≥200mm，筒体直径≥48mm，手柄嵌入孔直径约10mm，手柄嵌入孔深度约：23mm，</p> <p>手柄用硬杂木制成，手柄全长约170mm，击槌用硬杂木制成，击槌全长约170mm，两端呈球状。产品表面涂树脂清漆，漆层光亮、均匀。敲打双响筒时，能发出两种频率不等的声音。</p> <p>5.沙锤：全长不小于190mm，沙球直径不小于52mm，手柄最细处直径约10mm，表面打磨光滑，无毛刺，无疤痕，无虫蛀，无腐蚀，无开裂，应均匀，无液体现象，演奏时，发出“沙沙”声音，声音饱满，有质感。</p> <p>6.小堂鼓：材质：木制；直径约220mm，高约140mm，击锤长度不小于400mm，牛皮，无破损，皱折，坚韧有弹性、平整，气密度好，有足够的疲劳强度，圆柱形，表面无疤痕，裂缝，不变形，上下</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>口径相同，中部略大。</p> <p>7.小镲：材质尺寸要求：响铜，音色更高亢脆亮。抛光处理。制作精美，光洁，无毛刺。圆帽形，中间突起，镲体小而厚，镲面直径≥145mm，厚度≥1mm，重量约：420g，碗顶钻孔系以布绳，两面为一副。产品光滑，平整，无毛刺、裂缝，周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。</p> <p>8.大镲：1、材质：响铜 2、规格：镲直径：≥23CM，镲厚度≥0.6MM；3、结构：镲体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，抛光打磨有光泽，音质响亮清脆4、使用方法：演奏时左右手各握一个，互击发音。</p> <p>9.铝板琴：加厚铝板琴片 松木清漆底座材质为铝片，环保材质、安全系数高，清漆底座，音质更清脆、精准。琴长≥380mm，琴片厚1.9±5mm，琴片：15片,可通过音棒的敲打就能够发出好听的声音，音高的不同加上节奏的变化就能够组合成一首旋律。这个有固定音高的打击乐器可以提高孩子的对于音乐的判断能力以及声音的辨别能力。</p> <p>10.串铃：材质：为杨木，木本色，环保清漆。全长约为180mm，共13铃，铃铛为金属材料制成，镀镍。</p> <p>11.小锣：由铜锣及槌组成 铜锣用优质响铜制作，圆形，直径≥210mm，厚度约2mm，重量约：0.5kg，厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。槌用硬杂木制成，表面无疤痕。</p> <p>12.大锣：响铜材质，直径不小于2</p>		
--	--	--	--	---	--	--

		<p>80mm，锣的厚度：2mm，重量：0.9kg，扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。质量判断：谐音丰富洪亮无明显转音及颤音，锣边平滑。配锣锤。塑料包装无氧化.音质要求达到：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。具有粗犷、宏亮的音色，给人一种震撼的感觉。其音响低沉、宏亮而强烈，余音悠长持久。</p> <p>13.手鼓：1、材质：木质圈，羊皮鼓面2、规格：手鼓直径<math>\geq 23\text{CM}</math>，鼓框高度<math>\geq 3\text{CM}</math>，鼓框厚度<math>\geq 0.6\text{CM}</math>。</p> <p>14.单响筒：1、材质：优质木材 2、规格：单响筒筒长<math>\geq 90\text{mm}</math>，筒体直径约35mm，手柄全长<math>\geq 100\text{mm}</math>，击槌最大处直径约13mm；击锤全长<math>\geq 160\text{mm}</math> 3、结构：由筒体、手柄、击槌组成。</p> <p>15.蛙鸣器：木制，长<math>\geq 35\text{CM}</math>，直径：6cm，刮棍的长度约:10cm，手握鱼形，中间表面有螺纹，表面有两个圆孔，头部和尾部表面画有图案，配有一个刮棍。</p> <p>16.木鱼：木制，八音，直径约130mm、125mm、120mm、115mm、105mm、100mm、95mm、90mm，厚度2mm；色泽：红色，带敲击锤，八个一组。</p> <p>17.铃鼓：1、材质：木质圈、金属铃片、羊皮鼓面2、规格：铃鼓直径<math>\geq 190\text{mm}</math>，鼓框宽度<math>\geq 43\text{mm}</math>，木质圈厚度<math>\geq 5\text{mm}</math>，单片铃片的厚度为<math>\geq 0.5\text{mm}</math> 3、结构：由鼓身、鼓面、6组小铃片组成，鼓面与鼓圈连接处用尼龙宽绳修饰更为美观大方。</p>		
76	竖笛	达到或优于以下参数标准 1.8孔，ABS工程树脂。	45.00	支

77	六面体凳	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.材质：12MM纳米板</p> <p>2.规格：300*350*400标准尺寸</p> <p>3.结构：由一正方体凳组成，凳子颜色有3种，3色对称。</p> <p>4.使用方法：打开包装即可使用.</p>	45.00	个
78	音乐节拍器	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.材料：注塑外壳 纯金属机芯；</p> <p>2.机芯：高档金属机芯；</p> <p>3.模式：传统示拍模式；</p> <p>4.速度：40~208拍/分；</p> <p>5.节拍：0、2、3、4、6；</p> <p>6.误差：速度误差&lt;1%；</p> <p>7.特色：纯金属机芯结构，精准、稳定、音亮、操作简便,外观时尚；</p> <p>8.尺寸：≥200mm*≥95mm*≥100mm；</p> <p>9.供电：无须电池；</p>	1.00	个
79	音叉	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p>1.音叉材质：不锈钢；</p> <p>2.音叉总长：≥114mm；</p> <p>3.音叉把手长度：≥40mm；</p> <p>4.音叉长：≥73mm；</p> <p>5.音叉厚：≥3mm；</p> <p>6.音叉直径：≥18mm；</p> <p>7.音叉结构：呈“Y”形的钢质.</p>	1.00	个



80	音乐器材柜	<p>达到或优于以下参数标准</p> <p><b>1.规格：1000×500×2000mm</b></p> <p>。柜体：侧板、顶底板采用<b>ABS/PP</b>材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌<b>15mm*30*1.2mm</b>钢制横梁，承重力强。</p> <p><b>2.上柜柜门：</b>内框采用<b>ABS/PP</b>材质模具一次成型，外嵌<b>5mm</b>厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式<b>PP</b>旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。颜色可选配。下柜柜门：内框采用<b>ABS/PP</b>材质模具一次成型，外嵌<b>5mm</b>厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式<b>ABS</b>旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。颜色可选配层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用<b>ABS/PP</b>材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根<b>15mm*30*1.2mm</b>钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。拉手：采用<b>ABS</b>材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。门铰链：采用<b>ABS</b>材料模具一次成型，伸缩式<b>PP</b>旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。螺丝：不锈钢<b>304</b>材质。</p>	1.00	套
81	旗杆	<p><b>1.旗杆高度：10米；</b></p> <p><b>2. 旗台规格：1.2m*1.2m*0.2m</b></p>	10.00	米
82	隐形防护网	<p>材质要求：直径<b>2.5mm</b><b>304</b>不锈钢丝，固定型材厚度<b>1.2mm</b>。</p>	350.00	平方米

采购包2:

注：1. 本合同包1核心产品为智慧黑板。

标的名称：挂机空调、柜机空调

2. 本合同包1中小企业声明函标的名称以本章节3.3技术要求（产品名称）为准

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1		序号	产品名称	技术参数	数量	单位
		1	2P挂机	达到或优于以下参数标准  1.一级能效变频2P. 2.额定制冷功率（w）≥1200. 3.额定制热功率（w）≥1600. 4.循环风量（m³/h)900. 5.噪音18-43（dB). 6.变频能效比（APF)4.74. 7.电源电压220V.电源频率50Hz. 制冷剂R32.颜色极地白.控制方式（遥控式）电辅助加热输入功率（W)800.	40.00	台
		2	3P柜机	达到或优于以下参数标准  1.一级能效变频3P. 2.额定制冷功率（w）≥2800. 3.额定制热功率（w）≥2800, 4.循环风量（m³/h)1300. 5.噪音26-46（dB). 6.变频能效比（APF)4.48, 7.电源电压220V.电源频率50Hz. 制冷剂R32.颜色极地白.控制方式（遥控式）电辅助加热输入功率（W)2000.	45.00	台
		注：1.本合同包2核心产品为3P柜机。 2.本合同包2中小企业声明函标的名称以本章节3.3技术要求（产品名称）为准，逐一申明。				

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

自签订合同之日起30日历天安装交付

采购包2:

自签订合同之日起30日历天安装交付

3.4.2交货地点

采购包1:

采购人指定地点

采购包2:

采购人指定地点

### **3.4.3支付方式**

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

### **3.4.4支付约定**

采购包1: 付款条件说明: 货到安装调试验收后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 90.00%。

采购包1: 付款条件说明: 质保期结束后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 10.00%。

采购包2: 付款条件说明: 货到安装调试验收后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 90.00%。

采购包2: 付款条件说明: 质保期结束后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 10.00%。

### **3.4.5验收标准和方法**

采购包1:

1、成交投标人向采购人提交项目实施过程中的所有资料。2、验收须以合同、招标文件及投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。3、符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准; 4、符合招标文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求; 5、双方约定的其他验收标准。6、采购人在合同的履行期间以及履行期后, 可以随时检查项目的执行情况, 对采购标准、采购内容进行调查核实, 并对发现的问题进行处理。

采购包2:

1、成交投标人向采购人提交项目实施过程中的所有资料。2、验收须以合同、招标文件及投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。3、符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准; 4、符合招标文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求; 5、双方约定的其他验收标准。6、采购人在合同的履行期间以及履行期后, 可以随时检查项目的执行情况, 对采购标准、采购内容进行调查核实, 并对发现的问题进行处理。

### **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。

采购包2:

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:

3年

采购包2:

保修期限: 乙方承诺对于所安装空调, 实行六年保修。价格包含安装费用及运输费。注: 由不可抗拒因素、甲方工作环境恶劣或甲方私自拆修造成的损坏或故障不在保修范围内。

### **3.4.8违约责任与争议解决的方法**

采购包1:

详见合同

采购包2:

详见合同

### **3.5其他要求**

无

## 第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

### 4.1一般资格审查

采购包1：

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

采购包2：

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

### 4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	主体资格	供应商为具有独立承担民事责任能力的企业法人或其他组织或自然人，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；	投标函 资格证明文件.docx
2	供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》；	供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》；	资格证明文件.docx
3	授权代表	法定代表人直接参加投标的，出具法定代表人身份证；法定代表人授权代表参加投标的，出具法定代表人授权书及授权代表身份证；	资格证明文件.docx

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	主体资格	供应商为具有独立承担民事责任能力的企业法人或其他组织或自然人，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；	投标函 资格证明文件.docx
2	供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》；	供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》；	资格证明文件.docx
3	授权代表	法定代表人直接参加投标的，出具法定代表人身份证；法定代表人授权代表参加投标的，出具法定代表人授权书及授权代表身份证；	资格证明文件.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

## 第五章 评标办法

### 5.1总则

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

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

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

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

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

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

### 5.2评标委员会

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

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项



目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

- 二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：
- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
  - （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
  - （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
  - （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
  - （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
  - （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
  - （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

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

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	1包.标的清单（分项报价表）.docx 开标一览表
2	投标保证金	投标保证金提交的金额、形式符合招标文件要求	保证金格式.docx 投标文件封面

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 2包.标的清单（分项报价表）.docx
2	投标保证金	投标保证金提交的金额、形式符合招标文件要求	保证金格式.docx

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投

标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

#### **5.4.3解释、澄清有关问题**

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### **5.4.4比较与评价**

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

#### **5.4.5复核**

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

#### **5.4.6确定中标候选人名单**

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

#### 5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

#### 5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

#### 5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

##### 5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

##### 5.6.2评分标准

采购包1:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审100.00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
	投标报价	本项目以满足招标文件要求的有效供应商最低投标价格为评标基准价。其他投标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)×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。	30.0000	客观	1包.标的清单（分项报价表）.docx 标的清单 开标一览表
	设备参数	1.本项目带★为核心参数，须实质性响应，不接受负偏离；其余参数为重要参数可接受负偏离，如有偏离，每项扣0.5分，扣完为止。（满分10分） 2.标注▲的参数须提供印证资料包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。（提供一项得1.5分，满分15分）	25.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案.docx 偏离表格式.docx
	产品安装调试	满足采购人实际需求，描述条理清晰，根据响应情况得3.1-5分；较完善，基本满足采购人实际需求，根据响应情况得2.1-3分；基本完善，针对性不强，根据响应情况得1-2分。未提供不得分。	4.0000	主观	投标方案.docx

详细评审	组织实施方案	根据本项目实际需求及特点，制定实施方案，实施方案内容包含①项目组织实施进度方案②产品到货检验、运输送货方案③产品安装调试、验收、启动方案④产品出现质量问题时的补救措施。以上4项方案内容齐全且无缺陷得14分，每缺少一项内容扣3.5分，单项方案内容中每有一处缺陷扣1.8分，扣完为止。注：缺陷指：方案内容与项目实际情况不符或与相对应评分标准不符、套用其他项目方案或存在明显与本项目无关的文字内容、内容前后矛盾或存在逻辑错误或表述错误或科学原理错误或涉及的规范及标准错误、存在不可能实现的情形等任意一种情形。	14.0000	主观	投标方案.docx
	培训方案	提供详尽的培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立操作，并进行简单故障排查处理（包括：培训人数、培训时间、培训内容等）评审点：①培训人员、时间计划安排；②培训理论、实操措施；③故障风险应对建议方案；④培训结果或成效达成的建议方案。以上4项方案内容齐全得12分，每缺少一项内容扣3分，单项方案内容中每有一处缺陷扣1.5分，扣完为止。注：缺陷指：方案内容与项目实际情况不符或与相对应评分标准不符、套用其他项目方案或存在明显与本项目无关的文字内容、内容前后矛盾或存在逻辑错误或表述错误或科学原理错误或涉及的规范及标准错误、存在不可能实现的情形等任意一种情形。	12.0000	主观	投标方案.docx

	业绩	提供 <b>2022年10月</b> 至今（以合同签订时间为准）的同类项目业绩，一个得 <b>2.5</b> 分，最高得 <b>5</b> 分，未提供者不得分。[合同复印件加盖公章作为证明]。	<b>5.0000</b>	客观	供应商类似项目业绩一览表.docx
	售后服务承诺	根据各供应商的售后服务承诺，售后服务方案措施包括具体的①售后服务内容、②响应方式、③响应时间、④问题管理等进行评审。以上 <b>4</b> 项内容齐全且无缺陷得 <b>10</b> 分，每缺少一项内容扣 <b>2.5</b> 分，单项内容中每有一处缺陷扣 <b>1.3</b> 分，扣完为止。注：缺陷指：售后服务方案与项目实际情况不符或与相对应评分标准不符、套用其他项目方案或存在明显与本项目无关的文字内容、内容前后矛盾或存在逻辑错误或表述错误或科学原理错误或涉及的规范及标准错误、存在不可能实现的情形等任何一种情形。	<b>10.0000</b>	主观	投标方案.docx

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	1包.中小企业声明函.docx 开标一览表 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
---	-----------------------	--------------------	--------	--	---

采购包2:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审100.00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
	投标报价	本项目以满足招标文件要求的有效供应商最低投标价格为评标基准价。其他投标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）×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。	30.0000	客观	2包.标的清单（分项报价表）.docx 标的清单 开标一览表



组织实施方案	根据本项目实际需求及特点，制定实施方案，实施方案内容包含①项目组织实施进度方案②产品到货检验、运输送货方案③产品安装调试、验收、启动方案④产品出现质量问题时的补救措施。以上4项方案内容齐全且无缺陷得14分，每缺少一项内容扣3.5分，单项方案内容中每有一处缺陷扣1.8分，扣完为止。注：缺陷指：方案内容与项目实际情况不符或与相对应评分标准不符、套用其他项目方案或存在明显与本项目无关的文字内容、内容前后矛盾或存在逻辑错误或表述错误或科学原理错误或涉及的规范及标准错误、存在不可能实现的情形等任意一种情形。	14.0000	主观	投标方案.docx
技术指标响应	投标设备的技术指标和性能优于或完全满足招标文件计21分。1项不满足扣1.5分；扣完为止。投标人须在投标文件中进行逐一响应，并提供相应证明材料。（包含但不限于投标人出具的产品技术说明书或产品彩页、使用说明书、第三方检测机构出具的检测报告，或证明产品技术指标的支持文件，投标人应在投标文件中给出明确的证明材料索引。）未提供佐证材料的，按负偏离处理。	21.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案.docx 偏离表格式.docx
产品来源渠道及质量保证	设备货源渠道正常，确保供应的设备无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供主要设备【2P挂机、3P柜机】的合法来源渠道证明文件，每提供1项设备合法来源证明文件得3分，最高得6分。	6.0000	客观	商务应答表 投标方案.docx

详细评审	安全文明施工措施	<p>针对本项目编制具体、可行的安全文明施工措施。(①包括施工现场安全文明施工保障措施；②项目实施的进度控制及协调管理措施；③安全文明设施齐全、施工作业符合安全文明施工要求；以上3项内容齐全且无缺陷得6分，每缺少一项内容扣2分，单项内容中每有一处缺陷扣1分，扣完为止。注：缺陷指：安全文明施工方案与项目实际情况不符或与相对应评分标准不符、套用其他项目方案或存在明显与本项目无关的文字内容、内容前后矛盾或存在逻辑错误或表述错误或科学原理错误或涉及的规范及标准错误、存在不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	6.0000	主观	投标方案.docx
	培训方案	<p>提供详尽的培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立操作，并进行简单故障排查处理（包括：培训人数、培训时间、培训内容等）评审点：①培训人员、时间计划安排；②培训理论、实操措施；③故障风险应对建议方案；④培训结果或成效达成的建议方案。以上4项方案内容齐全得8分，每缺少一项内容扣2分，单项方案内容中每有一处缺陷扣1分，扣完为止。注：缺陷指：方案内容与项目实际情况不符或与相对应评分标准不符、套用其他项目方案或存在明显与本项目无关的文字内容、内容前后矛盾或存在逻辑错误或表述错误或科学原理错误或涉及的规范及标准错误、存在不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	8.0000	主观	投标方案.docx

	业绩	提供 <b>2022年10月</b> 至今（以合同签订时间为准）的同类项目业绩，每提供一份得 <b>2.5</b> 分，最高得 <b>5</b> 分，未提供者不得分。[合同复印件加盖公章作为证明]。	<b>5.0000</b>	客观	供应商类似项目业绩一览表.docx
	售后服务承诺	根据各供应商的售后服务承诺，售后服务方案措施包括具体的①售后服务内容、②响应方式、③响应时间、④问题管理等进行评审。以上 <b>4</b> 项内容齐全且无缺陷得 <b>10</b> 分，每缺少一项内容扣 <b>2.5</b> 分，单项内容中每有一处缺陷扣 <b>1.3</b> 分，扣完为止。注：缺陷指：售后服务方案与项目实际情况不符或与相对应评分标准不符、套用其他项目方案或存在明显与本项目无关的文字内容、内容前后矛盾或存在逻辑错误或表述错误或科学原理错误或涉及的规范及标准错误、存在不可能实现的情形等任何一种情形。	<b>10.0000</b>	主观	投标方案.docx

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	2包.中小企业声明函.docx 开标一览表 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
---	-----------------------	--------------------	--------	--	---

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

## 5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## 5.8 定标

### 5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确

定中标人。

### **5.8.2定标程序**

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

### **5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务**

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

### **5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

## 第六章 投标文件格式

### 采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 投标方案.docx

详见附件: 保证金格式.docx

详见附件: 资格证明文件.docx

详见附件: 供应商类似项目业绩一览表.docx

详见附件: 偏离表格式.docx

详见附件: 1包.标的清单(分项报价表).docx

详见附件: 1包.中小企业声明函.docx

### 采购包2:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 投标方案.docx

详见附件: 保证金格式.docx

详见附件: 资格证明文件.docx

详见附件: 供应商类似项目业绩一览表.docx

详见附件: 偏离表格式.docx

详见附件: 2包.中小企业声明函.docx

详见附件: 2包.标的清单(分项报价表).docx



## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订的合同文本.docx



