**版本号：SJZY-2025-02220250811002**

**招 标 文 件**

**（货物类）**

**采购项目名称：汉中市南郑区石燕小学教学设备购置项目**

**采购项目编号：SJZY-2025-022**

**汉中市南郑区梁山镇中心小学**

**陕西世佳卓越项目管理有限公司共同编制**

**2025年08月13日**

**第一章 投标邀请**

陕西世佳卓越项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受汉中市南郑区梁山镇中心小学委托，拟对汉中市南郑区石燕小学教学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：SJZY-2025-022**

**二、采购项目名称：汉中市南郑区石燕小学教学设备购置项目**

**三、招标项目简介**

汉中市南郑区石燕小学采购一批教学设备

**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

采购包1（汉中市南郑区石燕小学教学设备购置项目）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、主体资格：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。(提供加盖投标供应商公章的营业执照复印件)。

2、投标授权代表：法定代表人身份证明或授权委托书：法定代表人参加投标须提供《法定代表人身份证明》及身份证扫 描件；法定代表人授权他人参加投标，须提供《法定代表人授权委托书》、委托代理人身份证扫描件；(提供加盖投标供应商公章的法定代表人身份证明原件和其身份证扫描件或法定代表人授权委托书原件及被授权人身份证扫描件)。

3、投标供应商资格承诺函：供应商须具有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资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。

4、供应商控股关系：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。（提供加盖公章的《声明函》）

**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： 汉中市南郑区梁山镇中心小学**

地址： 陕西省汉中市南郑区梁山镇爱国村

邮编： 723100

联系人： 南郑县梁山镇中心小学经办

联系电话： 13093929967

**代理机构：陕西世佳卓越项目管理有限公司**

地址： 陕西省汉中市汉台区陕西省汉中市汉台区北关街道办事处张万营社区西环路北段龙城苑写字楼3层317室

邮编： 723100

联系人： 吴女士

联系电话： 13379465585

**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1：2,000,000.00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 （详见第五章） |
| 4 | 是否接受联合体 | 采购包1：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） | 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。  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。  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。  核心产品清单详见第三章。  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。 |
| 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 | 采购包1保证金金额：10,000.00元  缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）  开户名称：陕西世佳卓越项目管理有限公司  开户银行：中国工商银行股份有限公司汉中人民路支行  银行账号：2606 0536 0920 0329 271 |
| 10 | 标书费信息 | 免费获取 |
| 11 | 履约保证金（实质性要求） | 采购包1：不缴纳 |
| 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  代理服务费收费标准：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 代理服务费收费标准：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）和《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）的有关规定按标准收取代理服务费。 |
| 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 |
| 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）而无法正常使用的；  （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；  （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。  出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。 |

**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梁山镇中心小学和陕西世佳卓越项目管理有限公司享有。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梁山镇中心小学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西世佳卓越项目管理有限公司负责解释。

**2.2.2有关定义**

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

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陕西世佳卓越项目管理有限公司。

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、推荐中标候选供应商等活动。

**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）、“中国政府采购网”网站（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。

**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：

/

**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 陕西世佳卓越项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西世佳卓越项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西世佳卓越项目管理有限公司 负责答复。

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

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包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：吴女士

联系电话：13379465585

地址：汉中市红叶大酒店后院小四楼1楼103室

邮编：723100

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**

汉中市南郑区梁山镇中心小学采购一批教学及其他设备

**3.2采购内容**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 2,000,000.00

采购包最高限价（元）: 2,000,000.00

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 | 南郑区石燕小学教学设备购置 | 1.00 | 2,000,000.00 | 批 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

**3.3技术要求**

采购包1：

标的名称：南郑区石燕小学教学设备购置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
| 1 |  | |  |  | | --- | --- | | 序号 | 技术参数与性能指标 | | 1 | **教学仪器设施**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格参数 | 数量 | 单位 | 备注 | | 1 | 智慧黑板 | 一、整体设计 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≥4200mm，高≥1200mm，厚≤130mm。 2.整机内置双WiFi6无线网卡。 3.整机采用≥86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 4.整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H。 5.type-C 支持最大充电功率≥15W。 6.整机内置扬声器≥2.0声道扬声器，总功率不低于≥55W。 7.支持采用电容工艺20点或以上触控。 8.整机具备至少4个前置按键。 9.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 10.整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上。  11.外接电脑设备通过双头Type-C数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。 12.整机钢化玻璃厚度≤3.2mm。 13.侧置输入接口具备≥2路HDMI、1路RS232、1路USB。侧置输出接口具备≥1路音频、≥1路触控USB。前置输入接口≥3路USB（包含1路Type-C、2路USB）。 14.支持通过Type-C接口接入外接移动存储设备进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。 15.采用内置摄像头、麦克风。 16.智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏。 二、电脑模块 2、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。 3、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 4、无需工具就可快速拆卸电脑模块。 5、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。 6、正版Windows、安卓系统。 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1300W。 2.整机采用硬件低蓝光背光技术，有低蓝光保护技术。 3.支持与学校现有校园网络/录播系统对接；支持与国家、省级教育云平台对接。 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.支持摄像头与展台配合使用。 五、白板软件 1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式。 2. 支持个人账号注册登录使用。 3. 提供白板软件手机移动版。 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。 六、展台 1、设备≥800万像素摄像头；采用 USB供电。 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。 3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划供选择。 4.具有故障自动检测功能，可自动出现检测链接。 5、具备LED补光灯，适应环境变化。 | 12 | 台 |  | | 2 | 壁挂展台 | 1.壁挂式安装，防盗防破坏。 2.无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 3.采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。 4.采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。 5.采用800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。 6.解析度：中间1600线，四周1400线。 7.展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。 | 12 | 台 |  | | 3 | 教师演示台 | 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，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。讲桌关闭尺寸：1100\*700\*950（长宽高）MM。闭合后，桌面为全钢质，全封闭结构，拒绝玻璃窗结构，避免后期运输、使用安全隐患。 2、桌面只由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板、键盘和中控抽屉逐步打开。操作更简易，使用更安全。桌面采用全钢制台面，防火、防尘、防水、耐刮花，整体布局简洁、美观。 3、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。桌子正面可根据客户需求丝印学校LOGO。 4、上下层分体式设计，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。 5、显示器盖板采用翻转式设计。显示器盖板可装置19-21寸液晶宽屏显示器；必须满足不同身高老师任意角度清晰观看显示屏，有独立的中控系统区域，为避免知识产权纠纷。 6、桌体下层四角圆弧设计，内部采用分层设计，可放置实物展示台，关闭后,所有设备都隐藏在讲台内。 7、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。 8、资质要求：ISO9001质量管理体系认证。  内含：22寸高清显示器，支持HDMI、DVI，与一体机同屏显示，无线键鼠套装一套、多孔插座（带线）一个及线材、辅材 | 12 | 套 |  | | 4 | 制冷空调设备 | 2P挂机（冷暖节能）。室内机噪音dB[A]22-40-44[静音-高风-超频】。室外噪音那8-54【高低】制冷功率1240【160-2600】，制热功率[W]2010[140-2810]。循环风量【900】。 | 24 | 台 |  | | 5 | 课桌凳 | 圆角桌面、大容量抽屉、高密度中纤板 | 540 | 套 |  | | 6 | 窗帘 | 手动遮光布帘，教室（大：840cm×300cm×1个） | 12 | 间 | 样式颜色以校方要求为准 | | 7 | 教室标语（带国旗） | 环保亚克力，宽40m \*高30cm (8个字1面国旗共9个） | 12 | 套 | 具体内容以校方为准 | | 8 | 磁性黑板（后) | 单面无尘绿板，加厚加硬材质，120cm×400cm | 12 | 个 |  | | 9 | 班级文化 | 公示栏·小学生日常行为规范·小学生守则·社会主义核心价值观·励志名人2·学习园地·吸音板·班牌 | 12 | 套 |  |   云教室   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | | 规格参数 | | | | 数量 | 单位 | 备注 | | 1 | 高性能课堂桌面云服务器 | | 高性能课堂桌面云服务器，使用2颗AMD rome CPU，每CPU 32核64线程≥2.9GGHZ，搭配≥512G内存， 2块480G SSD和3块8T HDD，四千兆电口 | | | | 1 | 台 |  | | 2 | 云课堂教学管理软件 | | 云课堂教学管理软件，全新架构设计，包含作业空间授权，支持屏幕广播、学生监控、文件分发等教学常用功能，支持在线升级和教学应用扩展。内含软件本体和70个云课堂终端授权. | | | | 1 | 台 |  | | 3 | 教师云终端 | | IDV终端，Intel四核Coffeelake 高性能处理器（3.6G），8GB内存，256GB SSD，本地集成显卡，千兆网口，8个USB口； | | | | 1 | 台 |  | | 4 | 云桌面有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、带有品牌logo的鼠标垫。 | | | | 1 | 台 |  | | 5 | 液晶显示器，23.8寸，IPS屏幕，LED背光，窄边框设计，三年质保。 | | | | 1 | 台 |  | | 6 | 学生云终端 | | 云终端，X86高性能低功耗处理器，支持HDMI接口一个，VGA接口一个，USB2.0五个，USB3.0一个，千兆网口，提供VESA背挂及Kensington标准锁孔。 | | | | 45 | 台 |  | | 7 | 云桌面有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、带有品牌logo的鼠标垫。 | | | | 45 | 台 |  | | 8 | 液晶显示器，≥23寸，VA屏幕，三年质保。 | | | | 45 | 台 |  | | 9 | 48口接入交换机 | | 48口10/100/1000M自适应端口，4个SFP光口，固化单交流电源和风扇 | | | | 1 | 台 |  | | 10 | 1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），10km，单模 | | | | 2 | 台 |  | | 11 | 48口接入交换机 | | 24口10/100/1000M自适应电口，4个SFP光口，固化单交流电源，无风扇 | | | | 1 | 台 |  | | 12 | 1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），10km，单模 | | | | 2 | 台 |  | | 13 | 辅助设备 | | 机柜、稳压电源等设备（钢制，1.8米\*1\*0.6） | | | | 1 | 套 |  | | 14 | 桌椅 | | 学生桌椅根据教室实际情况定制（人造板） | | | | 45 | 套 |  | | 15 | 控制讲桌 | | 1、尺寸：长1200mm×宽710mm×高920mm。 2、材料：ABS工程塑料、优质冷轧钢材,ABS塑料壁厚度：≥4mm，冷轧钢板厚度：≥1.0mm,钢化玻璃厚度：≥6mm 3、外型设计：上台面为平面设计，可以在上面直接做实验，不遮挡学生视线；采用分体式设计，可拆卸，易安装，易运输。 4、键盘抽屉采用抽拉结构，闭合键盘抽屉能够实现对显示器的锁止；上台体桌面全塑设计，防止漏电事故发生；中控盖板采用翻转开启方式；上台体有通透的喇叭透音孔，能够安装喇叭；讲台两侧扶手部位有符合人体工程学的球形凹陷结构，提高扶握舒适度。 5、显示器角度可调，教师可根据身高和光线强弱非常方便的调节显示器倾斜角度，达到最佳视觉效果；显示器安装方便，可配备18.5英寸到22英寸液晶显示器。 1、投标产品制造厂家的授权书及售后服务承诺原件。 2、制造厂家具有ISO9001质量管理体系认证证书，ISO14001环境管理体系认证证书，GB/T28001-2001职业健康安全管理体系认证证书。 3、具有环境标志（II）型产品认证证书。 | | | | 1 | 套 |  | | 16 | 空调 | | 2P挂机（冷暖节能）。室内机噪音dB[A]22-40-44[静音-高风-超频】。室外噪音那8-54【高低】制冷功率1240【160-2600】，制热功率[W]2010[140-2810]。循环风量【900】。 | | | | 2 | 台 |  | | 音乐器材教室 | | | | |  |  | | | | | **序号** | |  | | **技术参数** | | | | **数量** | **单位** | | 1 | | 智慧黑板 | | 一、外观结构设计 1.整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机尺寸宽度不小于4200mm，高度不小于1200mm。 2.中央主屏幕显示采用≥86英寸UHD超高清LED液晶屏，屏幕分辨率不低于3840\*2160，显示比例16:9，主屏具备防眩光效果。整机中间主屏及两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，便于老师完整书写教学内容，主屏面板采用耐磨玻璃材质，长期书写情况下面板磨损导致的雾度变化不超过1%。 3.整机前朝向面板支持教师用作黑板书写板书。主屏与两侧屏幕均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。 4.采用智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成Android系统、Windows系统和节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 5.整机支持机身前置物理按键一键切换画面显示比例，便于对不同页面比例的PPT课件实现全屏展示。 二、维护设计 1. 主副屏采用免工具拆卸安全卡扣拼接，通过免工具拆卸卡扣前翻打开内嵌模块电脑侧的副屏。  2. 整机屏幕与屏幕保护层紧密贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 三、整机接口设计要求 1. 整机具备不少于3路前置双系统USB3.0接口,双系统USB3.0接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备,即插即用无需区分接口对应系统。 2.整机具备RJ45双系统网口：部署单根网线满可实现Android、Windows双系统有线网络联通。 四、安全设计 1. 整机电磁干扰ITE达到国标GB/T9254-2008 Class B等级要求，满足教学环境多电子设备共用，无需采取任何电磁辐射防护措施，不接受GB/T9254-2008 ITE Class A等级产品。 2.整机表面覆盖玻璃选用国标优等品，光学变形、点状缺陷、尺寸偏差、弯曲度、透射比等均符合GB11614-2009平板玻璃标准。 3.整机中间主屏及两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。 4.机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足GB4943.1-2011标准中的防火要求。 5.整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。 6.整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa,适应学校复杂环境，保障教学安全。 五、内置PC模块设计 1.处理器：≥Intel I5或以上；内存：≥4G笔记本内存；硬盘：128G或以上SSD固态硬盘； 2.内置WiFi：应达到IEEE 802.11n标准；内置网卡：10M/100M/1000M。 3.采用模块化电脑方案，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。 4. 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。OPS模块需通过国家强制无线电管理规定和技术标准，提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件，复印件加盖厂家公章）。 六、整机功能设计 1. 整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码扫码识别功能，可拍摄不800万像素的照片。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件，复印件加盖厂家公章）。 2. 整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件，复印件加盖厂家公章）。 3.整机内置无线网络模块，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接。 4.整机具备不少于1路侧置双通道USB接口，双系统USB接口支持Windows及Android双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。（（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件，复印件加盖厂家公章）。 5. 整机支持机身前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件，复印件加盖厂家公章）。 6.设备支持DBX音效，支持用户在菜单中开启/关闭DBX-TV中总恒音、总绚音的功能。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件，复印件加盖厂家公章）。 7.整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键方式一键启用减滤蓝光模式。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件，复印件加盖厂家公章）。 8.为防止课间学生操作，设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁，方便使用。  9.无PC状态下，嵌入式安卓操作系统支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解的操作，可根据用户输入的函数智能绘制函数图像。 10.当整机外接电脑设备并连接触摸线使用时，外接电脑可直接读取插在整机上的U盘，并识别连接至整机的翻页笔、无线键鼠等USB连接设备。 11.当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的VGA/HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 12.支持多种锁定功能： ①支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时只需插入USB key即可解锁。（（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件，复印件加盖厂家公章）。 ②Android系统下支持屏幕密码锁功能，可自定义解锁密码，开启后锁定屏幕、整机按键及遥控器。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件，复印件加盖厂家公章）。 13.整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理，确保嵌入式系统运行流畅。支持扫描系统提供的电子二维码进行在线客服问题报修。 14.在嵌入式安卓操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。 15.整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。 16. 开机画面支持自定义（调试菜单），可设置为文字、图片。 17.整机在任意通道下，可调用互动课堂功能（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件，复印件加盖厂家公章）。 支持手机扫描二维码进行互动答题；教师可发起单选题、多选题、抢答题、判断题等，答题结束可查看答题数据并导出。支持课堂抽选功能。提供实时提问功能，学生可通过移动端实时发送提问内容至智慧黑板展示。 18.Android系统中，同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。 19. 嵌入式系统版本不低于安卓7.0或采用深度定制教学专用系统，内存不低于2GB，存储空间不低于8GB。 七、触控性能要求 1.支持Windows系统中进行10点或以上触控。 2.触控响应速度：为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在90ms以内；触摸框内部通道切换速度小于1秒，外部通道切换小于4秒，切换后即达到可触摸状态。 3. Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、 Windows 10、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。 八、数据分析管理平台： 1. 具备基于数据分析的教学教研管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、电子备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价，方便管理者掌握和促进教学教研效果。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析，帮助教师提升个人专业发展。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件，复印件加盖厂家公章）。 2. 产品采用Saas的服务模式，后台应用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陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。 3. 多端登录：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。 4. 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。 5. 评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表。点评支持评分题和主观题，支持发布多张评课表，方便同时开展多学科、多个评课活动。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件，复印件加盖厂家公章）。 九、白板软件 1. 互动展示功能：可以结合交互一体机,组成一个交互式的协作会议或教学环境，配备的笔可代替粉笔，在交互一体机软件中书写、绘图。 2. 页面扩展和漫游：白板软件支持手指左右滑动可以翻页、手指拖拽页面可实现页面扩展和漫游。 3. 擦除功能：支持圈中擦除、清屏、手势擦除等多种擦除功能； 4. 支持老师个人手机号免费注册账号，老师可选择使用账号密码登陆软件，也可通过USB key进行身份快速识别登录，同时也可以使用手机微信扫描快速登录. 可提供不小于5T的个人云空间。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件，复印件加盖厂家公章）。 5. 文件功能：可以导出为PPT文件格式；点击文件，可直接打开；无需再次打开白板软件； 6. 安卓白板具备下拉式板中板功能，不受其它功能操作影响，便于教师书写提纲。 7. 图片快速编辑：为方便老师备课时快速处理图片素材，白板软件自带图片边缘处理功能，在白板软件中对导入的图片进行快速背景去除，处理后的图片主体边缘光滑，可导出保存成图片格式。 8. 地球教学工具：为方便老师教学，提供星球模型，自带太阳系九大行星模型，支持2D/3D切换，地球模型中包含人口分布等模型，帮助老师快速调用。 9. 为了方便教学反思，支持在白板软件中一键对课堂进行内容实录并选择上传平台，可对实录内容进行语音识别，转化为文字。支持对实录的课件根据课件翻页时间自动切片打点，包括翻页、跳转至任意指定页、支持画笔、橡皮擦、撤销等工具的调用，互动教学游戏中所有元素都可二次拖动，方便对课件进行预览学习。 10. 为便于学校听课评课，白板软件自带评课功能，在白板软件中，可直接打开评课，老师通过二维码扫描即可快速进行评课，评课后在学校平台可直接显示评课统计结果。为保证使用稳定性，必须在白板软件界面下，平台需与设备为同一厂家。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件，复印件加盖厂家公章）。 11. 提供柱状图、扇形图、折线图等互动图表，每类图表预置不少于5种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。 12. 为方便老师随时随地快速查看分享课件，白板软件具有手机app支持，老师可在手机白板app中快速接收分享课件并进行查看预览，在预览课件的同时，手机与大屏即使不在同一局域网，仍然可对大屏课件进行实时控制，翻页跳页等。 13. 手机白板app可以上传手机相册中的照片和视频到资料且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。移动平台支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件，复印件加盖厂家公章）。 | | | | 1 | 台 | | 2 | | 五线谱电教板 | | 1、音乐教学用木制五线谱电磁感应书写式电教板； 2、整体尺寸:≥2000mm\*1200mm\*60mm；不含电源跟插头。 3、高温烤漆墨绿板面，铝合金边框、金属包角； 4、内置≥12种调式、≥12种节奏、拍速调节：40-208bpm、≥128种GM音色、≥540首示范乐曲； 5、7级电子音量调节、控制面板采用PC膜、全数字电路控制、轻触式控制按键、LED键位显示、数码功能显示、简谱显示； | | | | 1 | 块 | | 3 | | 音箱 | | 1、轻量化大功率Ferrite低音驱动单元，丝膜高音单元； 2、120°×120°覆盖角设计，分频器具有高频保护电路； 3、配有专业吊挂支架； 4、用于教室、会议等语言扩声； 5、额定阻抗：≧8Ω； 6、额定功率：≧80W，峰值功率：320W； 7、频率范围：65Hz-20KHz； 8、灵敏度：91dB； 9、连续声压级：110dB； 10、最大声压级：116dB； 11、辐射角度：H120°×V120°； 12、单元规格：LF：6.5″×1；HF：1″×1丝膜高音； 13、箱体材料：12mm中密度纤维板； 14、输入接口：压缩接线插座； 15、吊挂点：多点M8螺丝吊装孔。 | | | | 2 | 台 | | 4 | | 立式钢琴 | | 1.型号: 123机械钢琴，具有机械钢琴必备的三个踏板，包括延音踏板、弱音踏板、柔音踏板； 钢琴款型:立式钢琴，基本结构均符合GB/T 10159-2002中3.3的有关要求；  2.钢琴键数:88键，音质：全音域均匀、连贯、无杂音，音量：全音域均匀，能表现不同的强弱音，层次清楚； 3.产品规格：长151cm，宽61cm，高123cm； 4.音板: 采用不等厚纯实木单板音板，符合GB/T 10159－2002的相关要求； 5.肋木：在原木上切出直纹并进行成型加工后,将称为 肋木的粗而结实的木材与音板的横纹交叉装配,由操 作熟练的工匠精心组装而成。  6.油漆：光面乌黑色,树脂环保涂料，钢琴烤漆工艺，琴整体结构牢固，表面平整，色泽均匀协调，缝隙均匀，各活动件开闭方便，稳妥可靠，表面涂饰符合GB/T 10159-2002 中的规定，平面度符合GB/T 10159-2002 中的规定； 7.机芯：采用高精度制作工艺的机芯，制作精度达到行业先进水平，满足专业音乐教学对音色、触感等方面的要求； 8.马克：1436马克，符合标准机械钢琴马克要求； 9.铁板：采用真空铸造技术，其铸铁板承重超过20吨的标准。4.4的规定，踏瓣、铰链、压弦条、弦枕、弦枕钮、锁的表面光洁，没有锈蚀和变色；外观色泽一致，不起泡、脱皮和露底，电镀件防锈能力符合GB/T3451－1982的规定，耐腐蚀等级不小于６级； 10.琴弦：采用高品质琴弦，具备良好的音色稳定性、耐久性，符合相关国家或行业琴弦质量标准。； 11.弦码：采用色木多层板制作。 12.键盘：采用实木复合键盘，键盘表面硬度2H以上，砝码加铅技术，内置高级液压缓降器，白键前端长度为48.0mm，每音组白键宽度符合QB/T 3912-1999表１中A的规定，黑键上端面宽度符合QB/T 3912-1999表１中A的规定，黑键底宽度为11.0mm，黑键长度为94mm，黑键前端距白键面的高度为11.5mm，琴键间隙符合QB/T 3912-1999表１的规定，琴键面排列平整，各键倒棱、倒角，中盘底面距地面高度不低于570mm，白键面距地面高度不低于640mm。 13.缓降器：采用原装高级液压不锈钢缓降器，防止压手，反复使用可达50万次。 | | | | 1 | 台 | | 5 | | 手风琴 | | 律制：十二平均律标准音：小字一组a音为440Hz，应符合GB3451的要求,音准误差：极限偏差为+17 -8音分；八度纯，四度，五度均匀； 1.琴箱：长482mm,宽190mm. 2.风箱：表面覆盖条两端应一致，折层边棱应平整。风箱伸缩自如，与琴箱结合严密。 3.键盘：41个条形琴键，有24根白键，17根黑键组成，中心距20mm，琴键宽度19mm, 珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活，经久耐用不褪色。 4.音域：从F到A。 5.键盘变音器：7个变音+一个总还原，排列整齐，音列组合标志准确、清楚.变音传动装置应灵敏有效，并能保证音孔的充分启闭。 6.贝斯：120个键钮，排列整齐，运动灵活，经久耐用，不易掉齿。 7.贝斯变音器：三个变音键组成，排列整齐、音列组合标志应清晰、准确；传动装置应灵敏有效。 8.琴箱：色泽协调，表面平滑，线条流畅，镀层完整。紧固件没有  松动现象。 9.音质：高音明亮，中音丰富有力，低音浑厚，音质纯净，无哑音； | | | | 1 | 架 | | 6 | | 乐器储藏柜 | | 1、规格：800×1800×400mm。2.采用冷轧钢板,粉末静电喷涂,焊接牢洗除锈,锌洗磷化后粉末喷涂.防护性好附着力强.采用国际品牌的粉沫使产品真正的环保无毒害。 | | | | 4 | 个 | | 7 | | 音乐教具 | | 响板、木鱼、双响筒、铃鼓、沙锤(天然优质椰壳制做）、碰钟、串铃、三角铁亭，成套标准15件。 | | | | 1 | 套 | | 8 | | 乐谱架 | | 1、材质：优质铁，磨砂面 2、规格:谱台面直径≧47.5CM，高度≧34CM，最大可升降到1.4-1.5米的高度，加厚金属钢管支架中心钢管直径≧1.9CM 3、结构：由加厚金属谱台面和加厚金属钢管支架组成。加厚金属钢管支架底部有3个支撑杆可收合， 脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮为均高级ABS材质结实耐用提供本产品绿色环保证书复印件加盖公章 | | | | 40 | 个 | | 9 | | 排练椅 | | 1、椅子全长高度≧80CM，宽≧42CM， 2、椅面采用优质座椅面料，长≧42CM，宽≧37C，3、椅背采用ABS原生塑料；长≧54CM，宽≧28CM，4、写字板，采用ABS塑料；长≧42.5CM，高≧17.5CM，5、钢脚，钢管管壁厚度0.12CM；6、钢管支撑，钢管管壁厚度0.12CM；7、铁制置物网架，长≧32CM，宽≧39CM，8、采ABS原生塑料，经济实用，坚固耐用，9、独到的靠背设计，可折叠成一字形，不占空间，可以缓解较长时间保持坐姿带来的疲劳；简便轻松、坚固耐用，10、铁制置物网架，人性化设计，便于放置书包、书本等随身携带的物件。 | | | | 40 | 个 | | 10 | | 制冷空调设备 | | 2P挂机（冷暖节能）。室内机噪音dB[A]22-40-44[静音-高风-超频】。室外噪音那8-54【高低】制冷功率1240【160-2600】，制热功率[W]2010[140-2810]。循环风量【900】。 | | | | 2 | 台 |   舞蹈教室   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 规格性能指标 | 单位 | 数量 | | 1 | 落地镜 | 镜面厚度不低于5mm。优质防水镜面含边框（8\*3米） | 平米 | 24 | | 2 | 把杆 | 要求，水曲柳木直径低于120mm，内穿15mm软钢。升降式，三米一组（包含两个底座）。 | 组 | 6 | | 3 | 舞蹈凳 | 简约现代所设计、超纤皮方形黑色、材质：超纤皮。35\*35\*60cm。 | 个 | 20 | | 4 | 舞蹈练功球 | 直径：55cm，加厚防爆， | 个 | 10 | | 5 | 橡胶地垫 | 绿色环保专业型pvc舞蹈地胶，无毒无味，减震防滑，耐磨，不收缩变形（教室地面60平米） | 平米 | 60 | | 6 | 舞蹈鞋柜 | 实木材质，原木色，尺寸根据教室需要定制。尺寸：100\*30\*70cm | 个 | 2 | | 7 | 制冷空调设备 | 2P挂机（冷暖节能）室内机噪音dB[A]22-40-44[静音-高风-超频】室外噪音那8-54【高低】制冷功率1240【160-2600】，制热功率[W]2010[140-2810]。循环风量【900】。 | 台 | 2 | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |   科学探究实验室   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 货物名称 | 规格性能指标 | 数量 | 单位 | | 1 | 多媒体演示台 | 2400mm×800mm×760mm，框架用材：2.5mm山字形铝合金框架，采用表面环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，采用16mm环保高密度三聚氰胺板，PVC封条，热熔胶封边。台面采用25㎜刨花板，E1级。外压耐磨可弯曲防火板，两侧用硬质PVC高温热压封边。易清洁、防水、耐腐蚀、防静电 。台前加工成光滑半圆型，造型美观。脚垫采用ABS工程塑料，模具注塑成形。具有多媒体演示讲台功能，可放置电脑和实物投影仪。 | 1 | 张 | | 2 | 六边形探究实验桌 | 规格尺寸：正六边形桌面,对角长1270mm，对边长1100mm，桌高760mm。台面采用25㎜刨花板，E1级。外压耐磨防火板，边侧用软质PVC封边，角倒圆角。易清洁、防水、耐腐蚀、防静电 。台前加工成光滑半圆型，造型美观。桌体采用钢架结构，用6根钢架立柱支撑，四周用SPCC0.8mm冷轨板制成。冷轨板组成敞开式抽屉。结构：每台为6座。内部有储藏空间，铁门有锁可打开。 | 8 | 张 | | 3 | 教师主控电源 | 装置在教师演示台，为抽屉式，采用教学安全交流总电源，对学生桌220V插座输出进行分组控制，有漏电保护功能、过载保护和复位功能。对学生台分四组控制。 | 1 | 套 | | 4 | 学生电源 | 接收教师主控电源送来交流220V/2A，配五孔插座，带保护。 | 16 | 套 | | 5 | 学生凳 | ￠300\*H450mm，ABS凳面、主体采用50mm\*2mm钢管；静电喷塑，可升降。 | 45 | 个 | | 6 | 电器布线 | 部优铜芯电源线达到国标要求，按国标施工，采用φ25㎜优质PVC-U国标管预先埋地，耐压500V，220V市电采用2.5㎜²电线 | 1 | 套 | | 二、能量转换系列仪器 | | |  | | | 1 | 温差发电实验器 | 规格：320mm×290mm×130mm，半导体堆、合金。利用半导体致冷片，温差60℃以上的水能驱动直流小电机。 | 1 | 套 | | 2 | 瞬时制冰器实验器 | 规格：300mm×200mm×155mm，半导体堆、塑料、合金。利用半导体致冷片，带强制风冷散热片，快速使滴水成冰。 | 1 | 套 | | 3 | 风力发电 | 分组实验。规格尺寸：40×40×120，亚克力、金属。风扇转动可使发光二极管发光，探究风力发电原理与应用 | 8 | 套 | | 4 | 水果电池 | 分组实验。规格尺寸：215×100×70，铜、锌、塑料等。水果能发电，可当作电池使电子表工作，探究水果能发电，化学能转变为电能. | 8 | 套 | | 5 | 太阳能小车 | 规格：230mm×205mm×150mm， 塑料、太阳能电板。100W白炽灯光照射下小车能行驶。 | 1 | 套 | | 6 | 记忆合金发动机 | 规格尺寸：225×225×300，压克力、记忆合金。一杯热水即可使飞轮转动，记忆合金带动飞轮转动能连续，探究记忆合金直接使热能变动能 | 1 | 套 | | 7 | 机械能与电能转换实验器（电动机与发电机） | 规格：420mm×200mm×140mm，塑料、金属。转动一个发电机，发出的电可带动另一个电动机转动 | 1 | 套 | | 8 | 烛火发电实验器 | 规格：330×230×200塑料、金属。规格：330×230×200，加热金属丝可发电，用电流表指示产生电流的大小。 | 1 | 套 | | 9 | 饮水鸟 | 规格：φ230×200，塑料、木材。头部浇湿后会不停地前倾和竖立。饮水鸟固定在底板上，水杯可取下。 | 1 | 套 | | 三、光学系列仪器 | | |  |  | | 1 | 色光三原色（光三原色合成） | 塑料外壳335×200×95，光罩φ35×30，塑料、光学透镜。工作电压DC6V、0.3A，内外接电源均可，三色光可单独或合并工作，色光合成明显。 | 1 | 套 | | 2 | 虚物（实物成虚像） | 规格：φ150×60，电镀塑料凹面镜。放在内部的物体经过反射在观察口形成了虚像。 | 8 | 套 | | 3 | 光的彩色偏振实验器（变幻的色彩） | 规格尺寸：310×180×280，塑料、偏振片。偏振明显，可对不同折射率的物体产生不同的彩色偏振。 | 1 | 套 | | 4 | 接力式潜望镜 | 规格：φ35×280，塑料、玻璃。四件潜望镜组合接口。 | 1 | 套 | | 5 | 立体镜成像观察 | 规格尺寸：110×70×50mm分组实验。10个镜片以上。学生分组探究为何平面胶片会成立体的效果。 | 8 | 套 | | 6 | 直线传播的光（光直线传播演示器） | 规格：460×160×200玻璃、亚克力。圆片尺寸φ120mm。光路中的遮光片可上下、左右、前后移动，带光源。在室内一般光照环境能使用。 | 1 | 套 | | 7 | 太阳能灶 | 灶面尺寸φ390×350塑料、电镀铝。金属制品，表面镀亮膜，焦点位置可调。 | 1 | 套 | | 8 | 近视与远视 | 规格尺寸：250×450×310光学玻璃。探究近视与远视的形成，及如何用光学镜片进行校正。 | 1 | 套 | | 9 | 热辐射对比温度计 | 规格：360×230×185光学玻璃。探究近视与远视的形成，及如何用光学镜片进行校正。 | 1 | 套 | | 10 | 彩色旋转反射灯 | 本装置由四根弯曲有机玻璃棒、LED彩灯电路、旋转电机、IC音乐蜂鸣器、电路开关、底座等组成。 外形尺寸：350mm×260mm×324mm；底座采用通用的PVC模具成型，底座规格：350mm×260mm×70mm；四脚采用10mm高的专用橡胶垫，防止震动和滑动。 电源6VAC/DC1000mA。 LED彩灯电路和旋转电机安装在底座内；IC音乐蜂鸣器安装在模具成型通用PVC支座上；电源开关、电源指示灯和音乐按钮安装在底座面板上；四根弯曲有机玻璃棒安装在旋转电机上。 | 1 | 套 | | 四、力与机械系列仪器 | | |  |  | | 1 | 空气大力士实验器 | 规格：260×260×270，压克力、工程塑料。可坐60公斤重的一人，气球不会压破。 | 1 | 套 | | 2 | 牛顿碰撞球 | 底座150×145×20塑料、金属。一个球碰撞四个球时，每次碰撞中四个球微动次数不少于5次。 | 1 | 套 | | 3 | 作用力与反用力小车 | 分组实验。规格尺寸：140×110×160，塑料、金属。电池驱动，螺旋桨式小车模型。探究作用力与反作用力 | 8 | 套 | | 4 | 气悬球演示器（吹不走的球） | 底座箱200×200×160强力电机、金属。吹气孔高度130，轻球φ50，鼓风机工作电压220V，连开关。可分别使塑料球和铁球浮起。 | 1 | 套 | | 5 | 竞速轨道 | 规格：590mm×170mm×180mm。塑料、金属。二个直径相同的球，比较两球从轨道始端到末端的运动时间。 | 1 | 套 | | 6 | 袋鼠下坡 | 外形：880mm×195mm×180mm塑料、木材。可“走”下坡的“袋鼠”，平板。 | 1 | 套 | | 7 | 拱形桥的结构（拱形桥搭积木） | 外形：360mm×120mm×175mm塑料、木材。能拼成半个圆周的圆弧形积木搭块，附底座。 | 1 | 套 | | 8 | 古怪的瓶子（哈勃瓶） | 规格：φ105×155mm，塑料、金属。探究大气压力与空气的存在 | 1 | 套 | | 9 | 水轮机的应用 | 规格：300×160×235亚克力、塑料。由水槽、水轮及联动碾米机构组成，模拟水轮机的工作过程以及水利的利用，可循环动作。 | 1 | 套 | | 10 | 自动上坡的双锥体实验器 | 规格：830mm×325mm×240mm金属、塑料、木材。锥体能“爬”到轨道顶部。轨道夹角可调，配有圆柱，可测量锥体轴与底板的高度。 | 1 | 套 | | 11 | 方轮车 | 规格：820×190×230木材。一边前后均为圆轮，另一边前后均为方轮，附轨道。方轮在轨道上无滑动滚动。 | 1 | 套 | | 五、电学系列仪器 | | |  |  | | 1 | 魔幻球（人体感应辉光球） | 规格：φ200×285塑料、金属。管内稀薄气体放电。 | 1 | 套 | | 2 | 静电风车 | 规格：275×170×205塑料、金属。转轮半径不小于55mm，接高压时转轮逆尖端方向转动。 | 1 | 套 | | 3 | 静电转轮 | 规格尺寸：290mm×170mm×140mm，塑料、金属。高压电驱动。 | 1 | 套 | | 4 | 雅格布天梯 | 规格尺寸：透明放电管筒直径不于小150mm，高270mm。AC220V。。压克力、金属、电路系统。自下而上的横向高压放电。（中型科技互动探究展品类，另带圆筒底座高不小于380mm） | 1 | 套 | | 5 | 感应起电机 | 符合JY 115-82金属、木材、亚克力 | 1 | 套 | | 6 | 趣味电路 | 100种塑料、电子元件。可快速拼装出各种趣味电路和实用电路，拼接式，100种。 | 1 | 套 | | 7 | 简易电动机 | 规格：85×85×75塑料、强磁。由无电枢的线圈、支架、磁铁组成。干电池供电。 | 8 | 套 | | 六、磁学系列仪器 | | |  |  | | 1 | 磁悬浮转轮 | 规格：125×80×60，转子φ32×130。塑料、磁铁探究物体悬浮的条件。 | 8 | 套 | | 2 | 磁悬浮地球仪 | 规格：φ220×330塑料、电磁铁.探究物体悬浮的条件。 | 1 | 套 | | 3 | 电磁炮 | 规格尺寸：炮筒直径150mm，高270mm。AC220V。演示电磁力。（中型科技互动探究展品类，另带圆筒底座高不小于380mm） | 1 | 套 | | 4 | 强力电磁铁 | 规格尺寸：φ80×180，塑料、金属.通过一节R20干电池，探究磁场力的大小，不小于300N。 | 1 | 套 | | 5 | 电磁振子实验器 | 规格尺寸：φ220mm×480mm，塑料、金属.不同材料的环和磁铁产生不同磁场的作用。 | 1 | 套 | | 6 | 磁浮电动机实验器 | 规格尺寸：φ245×190塑料、强磁.规格尺寸：φ245×190，用一块磁铁、一个锥形金属组成最简单的电动机。 | 1 | 套 | | 7 | 热磁轮实验器 | 规格尺寸：310×220×170塑料、强磁酒精灯加热，轮子会转动。 | 1 | 套 | | 8 | 全悬浮 | 规格尺寸：250×270×45线圈、磁铁、木材.通电后，磁铁能在固定位置完全悬浮，工作电压：AC 220V。 | 1 | 套 | | 七、生命科学系列仪器 | | |  |  | | 1 | 带光源的手持显微镜（100倍手持显微镜） | 分组实验。规格尺寸：135×50×20，金属、光学镜片.可放大100倍，可调焦距适应不同学生观察细小的物体。观察比如植物等细小物体的好伙伴 | 8 | 套 | | 2 | 观鸟扩音器 | 规格尺寸：360×255×90，电子扩音系统、光学镜片.可远距离传声，远方的声音聚焦放大、录音，带望远镜。 | 1 | 套 | | 3 | 昆虫腹部观察镜 | 规格尺寸：120×120×80，塑料、玻璃.可观察昆虫背部与腹部，实现两个角度观察。昆虫的饲养与观察 | 8 | 套 | | 4 | 人体发电实验器（手电池） | 规格尺寸：300×220×235微电流计、铜、锌、亚克力.演示人体可发电。每一边分别有铜、锌两种金属，模拟电表指示。 | 1 | 套 | | 5 | 人工电脑控制孵化器 | 规格：310×230×190自动控温，自动翻蛋。 | 1 | 套 | | 八、地球、空间科学系列仪器 | | |  |  | | 1 | 月相的变化演示器 | 规格：φ230×80塑料、金属.黑色暗箱，使用1.5V干电池两个。能演示月相变化过程。 | 8 | 套 | | 2 | 月球仪 | 规格：φ320×420塑料.表现月球表面主要地形。 | 1 | 套 | | 3 | 伽利略温度计 | 规格尺寸：直径50mm，整体高度360mm，测量范围18摄氏度--26摄氏度。试验温度的变化如何影响沉浮子的位置。探究温度对液体浮力的影响 | 1 | 套 | | 4 | 四季星空（星像仪） | 规格尺寸：φ63×148，塑料.8配四季星空图，单人观察。 | 8 | 套 | | 5 | 节气日晷 | 120×120×160塑料、金属.底座上嵌有指南针和水平仪。φ120日晷面，35mm长晷针，可调节晷面与水平面的角度，可记节气。 | 8 | 套 | | 6 | 天气预报壶 | 外形尺寸：φ90mm×165mm塑料、金属.通过壶嘴的高度记入天气的温度。可观察壶嘴的高度与温度的关系。 | 1 | 套 | | 7 | 智能环保语音地球仪 | 一、硬件参数： 1、底座：可抽拉式多菜单底座，底座尺寸：260\*200\*100mm，环保塑料材质； 2、支架：环保ABS/银色，采用精密注塑工艺； 3、刻度环：采用双面凸起等分经度，呈现23.5倾斜角度，完整表达地球转动和区域地理划分的基础理论； 4、政区球：采用320mm直径的环保纸质材料，球面包括图案层和信息层。信息层覆盖于纸质球体上，信息层包括缩微隐形光学辨识码和地球图案，图案层包括地球图案，图案层设置于纸质球体及信息层之间，信息层包括透明基材，缩微隐形光学辨识码设置于透明基材上； 5、识读器：配套OID光学识别技术识读器； 二、内容参数： 1、语言：中文、英文等语种； 2、菜单内容：中文资讯、英文资讯、该国国歌、该国语种、游戏体验、时区、货币、语言、面积、人口、文化、民族、时间共13个功能。42000条专业、详实语音资讯，涵盖世界地形地貌、海陆分布、政区分布及全球200多个国家和地区的地理概况、人口语言、历史政治、民族文化、风俗习惯等各个方面介绍，丰富各方面的地理百科知识。 | 1 | 套 | | 九、综合类科学系列仪器 | | |  |  | | 1 | 计时沙漏 | 规格：φ85×160塑料、玻璃.计时不少于1分钟。 | 1 | 套 | | 2 | 龙卷风模拟演示器 | 规格尺寸：φ120×510压克力.演示龙卷风的形状。 | 1 | 套 | | 3 | 记忆合金演示器 | 规格：260×140×100塑料、合金.温控弹簧，执行标准：ASTM F2063-2005，主要性能指标：可提供压缩弹簧和拉伸弹簧及形变片，应用范围温度30℃--100℃，可演示四种记忆方式。有记忆功能的金属，金忆合金如何变成五角星与弹簧等。 | 1 | 套 | | 4 | 可见振动声波演示器 | 规格尺寸：325×225×255压克力、金属.演示正弦波。 | 1 | 套 | | 5 | 真假沸腾实验器 | 规格：φ250×240玻璃.液体内气体饱和时温度对液体的影响，液体假象沸腾。 | 1 | 套 | | 6 | 液体分层模型 | 规格：φ180×210塑料、玻璃.液体分层明显。 | 1 | 套 | | 7 | 声音的奥秘 | 规格：580×300×490铝棒、木材.配有8根长短不同的铝棒和铝片。 | 1 | 套 | | 十、DIY制作系列 | | |  |  | | 1 | 发电机实验 | 材质：塑胶,五金，线材，马达。规格≥150\*82\*108mm。 | 8 | 套 | | 2 | 收音机实验 | 材质：塑胶,五金，线材，电子。规格≥160\*95\*45mm。 | 8 | 套 | | 3 | 水力车实验 | 材质：塑胶规格≥174\*103\*82mm。 | 8 | 套 | | 4 | 电动机实验 | 材质：塑胶,五金，线材规格≥166\*82\*68mm。 | 8 | 套 | | 5 | 空气车实验 | 材质：塑胶,五金。规格≥170\*100\*118mm。 | 8 | 套 | | 6 | 指纹实验 | 材质：塑胶,纸，显影粉规格≥放大镜83\*46\*6mm。 | 8 | 套 | | 7 | 风力发电实验 | 材质：塑胶,五金，线材，马达规格≥398\*248\*458mm。 | 8 | 套 | | 8 | 遥控电风扇实验 | 材质：塑胶,五金，线材，电子规格≥ф97\*147mm | 8 | 套 | | 9 | 金属探测器实验 | 材质：塑胶,五金，线材，电子规格≥190\*70\*25mm。 | 8 | 套 | | 10 | 太阳能汽车实验 | 材质：塑胶,五金，线材，电子规格≥273\*121\*60mm | 8 | 套 | | 11 | 磁力实验 | 材质：塑胶,五金，线材规格≥172\*43\*21mm | 8 | 套 | | 12 | 电铃实验 | 材质：塑胶,五金，线材 规格≥160\*83\*43mm | 8 | 套 | | 13 | 照相机实验 | 材质：塑胶,五金 规格≥154\*78\*75mm。 | 8 | 套 | | 14 | 潜水艇实验 | 材质：塑胶,五金，线材，电子规格≥305\*70\*124mm | 8 | 套 | | 15 | 卡通发电机实验 | 材质：塑胶,五金，线材，电子规格≥133\*123\*164mm | 8 | 套 | | 16 | 蒸汽引擎实验 | 材质：塑胶,五金，线材，马达规格≥200\*110\*94mm | 8 | 套 | | 17 | 智能吸尘器实验 | 材质：塑胶,五金，线材，马达 规格≥ф140\*45mm | 8 | 套 | | 18 | 模拟电路实验 | 材质：塑胶,五金，线材，电子规格≥198\*140\*40mm | 8 | 套 | | 19 | 飞翔船实验 | 材质：塑胶,五金，线材，马达，电子规格≥168\*153\*197mm | 8 | 套 | | 20 | 伽利略/开普勒望远镜 | 材质：塑胶,五金规格≥（567~760）\*42\*87mm | 8 | 套 | | 21 | 风力机器人实验 | 材质：塑胶,五金，线材，马达规格≥158\*136\*210mm | 8 | 套 | | 22 | 风力车实验 | 材质：塑胶,五金，线材，马达规格≥160\*77\*72mm 。 | 8 | 套 | | 23 | 潜望镜实验 | 材质：塑胶规格≥278\*108\*48mm | 8 | 套 | | 24 | 空气和水实验 | 材质：塑胶规格≥426\*50\*48mm | 8 | 套 | | 25 | 饮水鸟实验 | 材质：塑胶规格≥143\*67\*100mm | 8 | 套 | | 26 | 吸尘器实验 | 材质：塑胶,五金，线材，马达规格≥134\*74\*53mm | 8 | 套 | | 27 | 手摇发电机实验 | 材质：塑胶,五金，线材，电子规格≥131\*52\*73mm | 8 | 套 | | 28 | 磁悬浮实验 | 材质：塑胶,五金，线材，电子规格≥ф120\*220mm | 8 | 套 | | 十一、壁挂科技 | |  |  |  | | 1 | 光纤传声 | 规格：400mm\*600mm；主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为5mm厚透明亚克力板，后板为UV印制的5mm厚白色亚克力板；前后板可用6颗37mm的工艺螺钉固定于墙体上；背板装有防尘保护罩。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电，使音乐、功放、载码、解码等电路模块正常工作。将音乐讯号加载到光波中，并沿着光导纤维传播；在光导纤维的另一端接收到光波并进行解码，还原出加载的音乐。 | 1 | 套 | | 3 | 光电盘 | 规格：400mm\*600mm；主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为5mm厚透明亚克力板，后板为UV印制的5mm厚白色亚克力板；前后板可用6颗37mm的工艺螺钉固定于墙体上；背板装有防尘保护罩。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电，采用微电流升压技术，使光电盘中心产生安全的高电压，并使气体分子电离，激发荧光物产生断续的彩色弧光；用手触摸盘面，弧光的图案会发生相应的改变。不使用AC220V电源，确保操作的安全性。 | 1 | 套 | | 4 | 音乐喷泉 | 规格：400mm\*600mm；主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为5mm厚透明亚克力板，后板为UV印制的5mm厚白色亚克力板；前后板可用6颗37mm的工艺螺钉固定于墙体上；背板装有防尘保护罩。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电，驱动音乐电路、功放电路、变频电路、微型水泵等正常工作。利用变频电路将音乐的节奏和强度转变为控制信号，使水泵的的转速随音乐的音调、节奏和强弱的变化而变化，形成不同的水柱，同时点亮七彩的LED灯光，使喷泉更具动感。 | 1 | 套 | | 5 | 幻影成像技术 | 主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为5mm厚透明亚克力板，后板为UV印制的5mm厚白色亚克力板；前后板可用6颗37mm的工艺螺钉固定于墙体上；背板装有防尘保护罩。功能要求：170mm\*80mm\*54mm的亚克力方盒内含有底边长70mm的透明高反光度正四面体成像体，可以从盒子的前、左、右三个窗口观察到不同的影像画面；盒子上方隐蔽安装内存为1G的多媒体7寸液晶播放模块，背板安装音响模块和手摇发电稳压模块。不使用外接电源，确保使用安全。 | 1 | 套 | | 6 | 视觉暂留 | 规格：400mm\*600mm；主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为5mm厚透明亚克力板，后板为UV印制的5mm厚白色亚克力板；前后板可用6颗37mm的工艺螺钉固定于墙体上；背板装有防尘保护罩。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电，驱动安装有LED阵列的线路板转动，通过程序设定是LED阵列发光，由于眼睛的视觉暂留，使LED阵列转动时显示文字图像。 | 1 | 套 | | 7 | VR虚拟现实 | 功能要求：虚拟现实技术是一种可以创建和体验虚拟世界的计算机仿真系统，它利用计算机生成一种模拟环境，使用户在多源信息融合的交互式的三维动态视景中，对实体行为进行仿真。在VR系统中，双目立体视觉起了很大的作用，用户的两只眼睛看到的不同图像时分别产生的，用户带上特殊的眼镜猴，一只眼睛只能看到奇帧数的图像，另一只眼睛只能看到偶数帧图像，利用奇、偶帧之间的视差形成强烈的立体感。为确保使用安全不建议使用220V电源等外接电源。 具体规格：400mm\*600mm；主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为5mm厚透明亚克力板，后板为UV印制的5mm厚白色亚克力板；前后板可用6颗36mm的工艺螺钉固定于墙体上；背板装有防尘保护罩。面板上嵌入式安装一体成型的VR光学观察镜，并有合乎人体工程学的保护结构；观察镜后安装有高清晰6寸液晶显示器，并预存（可更改）左右格式三维动画；面板安装手摇发电机、直流稳压模块等。 | 1 | 套 | | 8 | 交互式可编程桌面机器人套装 | 本套装包含2台桌面型交互式可编程机器人，配置多张应用场景图；小机器人长、宽、高尺度均不超过10cm，一体式结构设计方便老师课堂管理及收纳；支持图形化软件在线编程控制，将程序下载到机器人脱机运行，无线遥控，线上远程控制等多种操控模式。 主控---ESP-32主控，双核处理器，一核处理高速连接；一核独立应用开发，240MHz时钟频率，520KB SRAM，8MB Flash，支持WIFI和蓝牙。支持与掌控板相互配对进行遥控，支持物联网应用，线上远程控制等。 内置模块： 1、防跌传感器：内置4个红外防跌传感器，位于机器人底部四个角落，可用于判断机器人是否位于地形的边缘； 2、麦克风：内置麦克风，支持音量检测和录音、语音识别等； 3、循迹传感器：内置4个循迹传感器，位于机器人底部，可用于识别黑白轨迹线； 4、颜色传感器：内置1个颜色传感器，位于机器人底部，可用于识别RGB颜色； 5、光线传感器：内置2个光线传感器，位于机器人前面，可独立检测前方两侧光强，可实现用光来引导机器人走向； 6、OLED屏：1.3英寸，分辨率128x64，支持字符、图像显示； 7、RGB全彩灯：位于机器人左右两侧，能显示各类颜色； 8、超声波测距：位于机器人前方，能测量前方障碍物距离； 9、电机：可驱动机器人精确移位（前进、后退、旋转）； 10、按键：可驱动机器人启动/停止/切换运行内置程序； 11、音频播放：可以播放各类音符、提示音等； 12、可充电锂电池供电，USB充电； 13、配置黑、红、蓝、绿4种颜色马克笔，以及循迹图、数据线。 | 1 | 套 | | 9 | 空调 | 2P挂机（冷暖节能）。室内机噪音dB[A]22-40-44[静音-高风-超频】。室外噪音那8-54【高低】制冷功率1240【160-2600】，制热功率[W]2010[140-2810]。循环风量【900】。 | 2 | 台 | |  |  |  |  |  |   图书馆   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 货物名称 | 规格性能指标 | 数量 | 单位 |  | | 1 | 装修 | 吸音板、吊顶、灯具、桌凳、地毯、卡座、电脑、音响系统等 | 1 | 套 | | | 2 | 文化建设 | 墙面文化、地面文化、展板、电子屏等 | 1 | 套 | | | 3 | 电子引导屏 | ≥800\*1600 | 2 | 块 | | | 4 | 管理制度牌 | ≥600\*900 | 7 | 块 | | | 5 | 造型工作台 | ≥2400\*1200 | 2.88 | ㎡ | | | 6 | 主题墙书架 | ≥2400\*4500，带抽屉 | 10.80 | ㎡ | | | 7 | 休息卡座 | 定制卡座，每组长≥1.2米 | 12 | 组 | | | 8 | 卡座休息桌 | 定制休息桌，每组长≥1.2米 | 6 | 组 | | | 9 | 落地矮书架 | 300mm高2层总高600mm,长度≥16米 | 16.00 | m | | | 10 | 挂墙书架 | 定制书架≥3400\*5200,3组 | 53.04 | ㎡ | | | 11 | 挂墙书架 | 定制书架≥1700\*8000,4500\*1700，4500\*1700共3组 | 28.90 | ㎡ | | | 12 | 书架平台2米宽 | 定制书架平台及踏步宽度2米，高度2米 | 25.00 | ㎡ | | | 13 | 书架平台安全扶手 | 定制玻璃栏杆 | 25.00 | m | | | 14 | 软地垫20mm厚 | 定制地垫；100X200X20 |  | ㎡ | | | 15 | 86寸一体机 | 一、整体设计  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≥4200mm，高≥1200mm，厚≤130mm。  2.整机内置双WiFi6无线网卡。  3.整机采用≥86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。  4.整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H。  5.type-C 支持最大充电功率≥15W。  6.整机内置扬声器≥2.0声道扬声器，总功率不低于≥55W。  7.支持采用电容工艺20点或以上触控。  8.整机具备至少4个前置按键。  9.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。  10.整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上。  11.外接电脑设备通过双头Type-C数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。  12.整机钢化玻璃厚度≤3.2mm。  13.侧置输入接口具备≥2路HDMI、1路RS232、1路USB。侧置输出接口具备≥1路音频、≥1路触控USB。前置输入接口≥3路USB（包含1路Type-C、2路USB）。  14.支持通过Type-C接口接入外接移动存储设备进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。  15.采用内置摄像头、麦克风。  16.智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏。  二、电脑模块  2、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。  3、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  4、无需工具就可快速拆卸电脑模块。  5、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。  6、正版Windows、安卓系统。  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1300W。  2.整机采用硬件低蓝光背光技术，有低蓝光保护技术。  3.支持与学校现有校园网络/录播系统对接；支持与国家、省级教育云平台对接。  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.支持摄像头与展台配合使用。  五、白板软件  1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式。  2. 支持个人账号注册登录使用。  3. 提供白板软件手机移动版。  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。  六、展台  1、设备≥800万像素摄像头；采用 USB供电。  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。  3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划供选择。  4.具有故障自动检测功能，可自动出现检测链接。  5、具备LED补光灯，适应环境变化。 | 1 | 台 | | | 16 | 定制挂墙书架 | 定制弧形地台高300mm，上面铺软垫 | 36.00 | ㎡ | | | 17 | 弧形地台300高 | 定制弧形地台≥1200\*600，高≥300mm，上面铺软垫 | 26.80 | ㎡ | | | 18 | 可移动书架箱300高 | U型铝方通吊顶 | 5.80 | ㎡ | | | 19 | 铝方通吊顶 | U型铝方通吊顶 | 365 | ㎡ | | | 20 | 入口发光字 | ≥400\*800 | 3 | 个 | | | 21 | 电路改造 | 2.5平方铜线 | 235.00 | ㎡ | | | 22 | 灯具安装 | 定制LED | 1.00 | 项 | |   办公设施设备   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | | 1 | 台式计算机 | 1. CPU：Intel十三代 Core i5处理器及以上，≥8核处理器12线程。 2. 内存：≥8GB DDR4 3200MT/s 内存或以上，最大可支持拓展64GB。 3. 硬盘：≥512GB SSD硬盘，支持机械硬盘拓展。 4. 集成10/100/1000Mbps自适应网卡，网口支持wake on LAN。 5. 集成标准声卡。 6. 配置USB有线键盘、鼠标 7.前置面板：USB3.0≥2个；USB2.0≥2个；TypeC≥1个；音频输入≥1个，音频输出≥1个。 8.显示器屏幕≥23英寸 | 台 | 30 | | 2 | 办公桌椅（隔断式） | 木质（板材厚度≥1cm） 1.2m\*0.6m\*1.1m，单人位（带柜椅） | 套 | 30 | | 3 | 空调 | 2P挂机（冷暖节能）。室内机噪音dB[A]22-40-44[静音-高风-超频】。室外噪音那8-54【高低】制冷功率1240【160-2600】，制热功率[W]2010[140-2810]。循环风量【900】。 | 台 | 20 | | |

**3.4商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：

30日历天

**3.4.2交货地点**

采购包1：

甲方指定地点

**3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

**3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 甲方在本合同签订生效后 ，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1： 付款条件说明： 经甲方验收合格后 ，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 67.00%。

采购包1： 付款条件说明： 质保期满后 ，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 3.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

/

**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：

质保期1年

**3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

/

**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 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
| 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 资格证明文件.docx 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。 | 资格证明文件.docx 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 资格证明文件.docx |

**4.2特殊资格审查**

采购包1：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
| 1 | 主体资格 | 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。(提供加盖投标供应商公章的营业执照复印件)。 | 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 2 | 投标授权代表 | 法定代表人身份证明或授权委托书：法定代表人参加投标须提供《法定代表人身份证明》及身份证扫 描件；法定代表人授权他人参加投标，须提供《法定代表人授权委托书》、委托代理人身份证扫描件；(提供加盖投标供应商公章的法定代表人身份证明原件和其身份证扫描件或法定代表人授权委托书原件及被授权人身份证扫描件)。 | 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 3 | 投标供应商资格承诺函 | 供应商须具有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资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。 | 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 4 | 供应商控股关系 | 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。（提供加盖公章的《声明函》） | 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 |

**4.3落实政府采购政策资格审查**

采购包1：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
| 1 | 本采购包专门面向中小企业采购 | 参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。 | 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 |

**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》等法律规章，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和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

**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 | 符合审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
| 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.docx 开标一览表 |
| 2 | 响应文件签署、盖章 | 均按磋商文件要求签字、盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外 | 开标一览表.docx 开标一览表 技术方案.docx 业绩.docx 技术要求偏离表.docx 中小企业声明函 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 报价表.docx 商务偏离表.docx 监狱企业的证明文件 |
| 3 | 交货期限 | 应满足竞争性磋商文件中要求的交货期限 | 开标一览表.docx 开标一览表 |
| 4 | 投标有效期 | 应满足竞争性磋商文件中的规定 | 开标一览表.docx 开标一览表 投标函 |
| 5 | 投标文件内容及格式 | 符合磋商文件要求，响应文件内容齐全、无遗漏 | 开标一览表.docx 开标一览表 技术方案.docx 业绩.docx 技术要求偏离表.docx 中小企业声明函 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 报价表.docx 商务偏离表.docx 监狱企业的证明文件 |

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。

**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：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评审因素 | | 评审标准 | | | |
| 分值构成 | | 详细评审70.00分  报价得分30.00分 | | | |
| 评审因素分类 | 评审项 | 详细描述 | 分值 | 客观/主观 | 关联格式 |
| 详细评审 | 产品选型配置及来源渠道 | 投标产品应符合项目采购需求，响应产品内容齐全，包括但不限于产品彩页、测试报告、技术规格书等证明材料也可以是官网和功能截图不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等）等技术支持性文件（资料），产品整体功能和性能应满足招标文件采购要求，选型科学合理、技术 先进、整体性能优良、环保、质量优，技术参数清晰明确，数量准 确无缺漏项；由评标委员会综合考量： ①技术参数响应无负偏离的得基础分3分，每有一项负偏离扣0.5 分，该项得分扣完为止； ②满足或优于招标文件采购要求，且产品工艺先进、性能稳定，技术参数完整明确、配置齐全，技术参数响应每有一项正偏离的加0.5 分，最多得4分，无正偏离项则该项不得分； ③产品进货渠道正规，并能够提供产品说明书等相关资料。质量保证，确保生产供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供投标产品的合法来源渠道证明文件；（包括但不限于产品制造商 授权、产品彩页、测试报告、销售协议、代理协议等），满分9分。无响应说明或未提供技术证明材料不得分。 注：正偏离项投标供应商需提供详细的技术规格响应说明，其中技术规格偏离表中涉及到的产品技术指标需与所提供的产品彩页（产品说明书）一致，虚假响应将导致投标无效。 | 16.0000 | 主观 | 技术方案.docx  商务偏离表.docx  技术要求偏离表.docx |
| 实施方案 | 提供详细周密的供货、安装及施工实施方案，包括但不限于整体组织部署计划及针对本项目的供货方案、安装实施方案、改造工程实施方案、安全管理措施、运输包装方案、安装调试方案、验收方案及对不可预见因素的预测情况及处理措施。项目所涉及工程的施工 方案及技术措施考虑详尽周到、科学合理，对本项目的重点、难点和关键工程有针对性阐述，对项目有完善的 环境有详尽可行的对应性施工方案和技术措施要求。 ①提供针对本项目的总体部署计划及预测应急情况处理措施，计 0-3分； ②提供针对本项目的运输计划、包装方案及保证措施，计0-3分； ③提供针对本项目的交货计划、安装计划、验收方案，计0-3分； ④提供针对本项目改造工程实施方案，计0-2分。 | 11.0000 | 主观 | 技术方案.docx |
| 质量管理保证体系及保证措 施 | 根据本项目的实际情况，有具体、可行的确保供货安装期及质量 的技术组织措施。能够充分考虑计划，均衡资源，满足供货安装期 和质量。由评审委员会根据编制情况及计划： 体系及措施编写完整，可行性较强，计5分-6分； 体系及措施描述普通，可行性欠佳，计3分-4.9分； 整体编写略差，措施及体系未详细，计0分-2.9分； | 6.0000 | 主观 | 技术方案.docx |
| 风险管理应急处置方案 | 为防止项目服务过程中出现突发应急事件，投标人应在本次项目中 提供风险管理和应急处置方案，以应对突发事件出现后可迅速解 决，防止给采购人项目安排带来影响，提高采购人应对安全突发事 件的处置能力。 ①方案合理可行，针对性强，能适用于本项目实际应用得3-6分； ②方案措施基本合理可行，针对性一般或无针对性，实用性不强得 1-2.9分；未提供则该项不计分 | 6.0000 | 主观 | 技术方案.docx |
| 售后服务方案 | 根据投标人的售后服务承诺、维护保修计划进行评分，包括具体的售后服务内容、响应方式、响应时间、故障服务管理、问题管理、设备返修管理、服务报告管理等方面。 售后服务措施和承诺详细可行，得5-8分； 售后服务措施和承诺不满足项目需求或未提供，得0-4.9分。 | 8.0000 | 主观 | 技术方案.docx |
| 确保项目进度的计划 | 供货安装期保证计划全面细致，结合实际。制定周到、全面、具 体的进度计划，评审委员会酌情赋分： 供货安装期进度安排合理，对本项目有合理细致的计划，计3-7分； 供货安装期安排不明确，对本项目未进行明确的安排计划，计1-2.9分 | 7.0000 | 主观 | 技术方案.docx |
| 项目服务团队 | 项目服务团队安排合理，供货、安装、施工人员均充足且针对本项 目分工明确，能有效的为本项目提供供货、安装及施工服务。1、拟任本合同的项目组成人员结构合理、专业工种配套齐全，针对本项目 各岗位分配合理，列明人员安排计划表，且有明确分工计划、岗位 职责明确的得基础分4分。 2、项目团队配备合理，供货、安装、施工各岗位人员均配备齐全，人员安排得当，各环节均适配主要负责人，且分配切实可行的，计 0-3分； 3、针对本项目各岗位分配合理，列明人员安排计划表，且有明确分工计划、岗位职责的，计0-2分； 4、在项目中配备专业的安装施工电力或高空施工人员，每配备1名电力或高空相关专业特种工作人员，得0.5分，最高得3分。 | 12.0000 | 主观 | 技术方案.docx |
| 业绩 | 1.投标人近3年每具备一个类似规模供货业绩得2分，最高得4分 评审依据：近3年(2022年至今，以合同签订时间为准）， 附业绩合同复印件或中标通知书加盖公章，每份2分，不提供不得分。 | 4.0000 | 客观 | 业绩.docx |
| 价格分 | 价格分 | 1、上限为采购预算价，即报价大于上限价视为无效标； 2、以满足本次招标文件要求的最低报价为评审基准价，其价格为满分； 3、不享有政策优惠条件的招标供应商报价得分=（评审基准价/报价）×30 | 30.0000 | 客观 | 开标一览表  标的清单 |

价格扣除

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 | 关联格式 |
| 无 | | | | | |

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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：技术方案.docx

详见附件：报价表.docx

详见附件：业绩.docx

详见附件：商务偏离表.docx

详见附件：技术要求偏离表.docx

详见附件：资格证明文件.docx

详见附件：开标一览表.docx

**第七章 拟签订合同文本**

详见附件：采购项目合同.docx