

磋商文件

(货物类)

采购项目名称：**2025年部室设备采购项目**

采购项目编号：**ZCTH2025-08-085**

西安高新区第十八小学

陕西中诚天和项目管理有限公司共同编制

2025年08月19日

第一章 竞争性磋商邀请

陕西中诚天和项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安高新区第十八小学委托，拟对2025年部室设备采购项目采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：ZCTH2025-08-085

二、项目名称：2025年部室设备采购项目

三、磋商项目简介

少先队队室、音乐教室、美术教室、体育设备及科学教室设备采购

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

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

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供法人证书，自然人提供身份证）

2、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证

3、财务状况报告：提供2023或2024年度的经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，以上形式的证明资料提供任何一种即可

4、税收缴纳证明：提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月已缴纳的任意税种凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明

5、社会保障资金缴纳证明：提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月已缴纳的社会保障资金的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明

6、书面声明：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明、参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面承诺

六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<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

七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

(一) 磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

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

成功获取磋商文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件；澄清或者修改后的磋商文件发布日期距提交响应文件截止日期不足5日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

(一) 提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

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

九、磋商方式

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

十、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，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。

十一、联系方式

采购人： 西安高新区第十八小学

地址： 陕西省西安市雁塔区高新区天谷一路

邮编： 710000

联系人： 西安高新区第十八小学经办

联系电话： 18991296677

代理机构：陕西中诚天和项目管理有限公司

地址： 陕西省西安市高新区锦业一路52号宝德云谷国际-B座14层1406-6室

邮编： 710000

联系人： 冯妮

联系电话： 029-81882499

采购监督机构：西安市高新技术开发区政府采购管理股

联系人： 丁丽

联系电话： 88333950

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：785,500.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	综合评分法(详见第六章)
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本磋商文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本磋商项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）磋商文件对供应商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。</p> <p>（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。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乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>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。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
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）	<p>（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</p>

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。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。
9	磋商保证金	缴交方式：否
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	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应文件的截止之日起不少于90天。
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：1.参照国家计委计价价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定，由中标单位支付采购代理服务费。2.支付方式：中标人应在领取通知书的同时，向陕西中诚天和项目管理有限公司交纳本项目采购代理服务费。收款账户如下：收款单位：陕西中诚天和项目管理有限公司；开户银行：中国建设银行股份有限公司西安高新自贸区支行；银行账号：61050110066700001164。
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	成交通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
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	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p>
----	------	---

2.2总则

2.2.1适用范围

- 一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。
- 二、本磋商文件的最终解释权由西安高新区第十八小学和陕西中诚天和项目管理有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由西安高新区第十八小学负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西中诚天和项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是{采购人名称}。
- 二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。
- 三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西中诚天和项目管理有限公司。
- 四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。
- 五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

- 一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：
 - （一）竞争性磋商邀请；
 - （二）供应商须知；
 - （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
 - （四）资格审查；
 - （五）磋商过程中可实质性变动的内容；
 - （六）磋商办法；
 - （七）响应文件格式；
 - （八）拟签订采购合同文本。
- 二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性

响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2磋商文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，供应商应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4响应文件

2.4.1响应文件的语言

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，磋商小组将视其为无效材料。

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

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3响应货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

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

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

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

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

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6响应文件格式

一、供应商应按照磋商文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是其响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第六章磋商办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应有效期（实质性要求）

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

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据磋商文件进行编制。供应商应通过陕西省政府采购网--办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）

客户端，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第1章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

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

2.4.10 响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成首次响应文件提交。

二、在提交响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11 响应文件的补充、修改（实质性要求）

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

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5 开启、资格审查、磋商和确定成交供应商

2.5.1 磋商开启程序

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

二、磋商开启准备工作

响应文件开启时间前，供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开启磋商。

三、解密响应文件（实质性要求）

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见磋商文件第四章。

2.5.4 磋商

详见磋商文件第六章

2.5.5 成交通知书

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

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

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。履行分包项目事项应当具备法定资质规定要求的，分包供应商应当具备相应资质。

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

一、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4 合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同通过报同级财政部门备案。

2.6.5 采购人增加合同标的的权利

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

2.6.6 履行合同

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

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

2.6.7 履约验收方案

采购包1：

符合国家相关行业标准，满足采购人需求。

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件的询问、质疑由 陕西中诚天和项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由陕西中诚天和项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 陕西中诚天和项目管理有限公司 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、不影响响应文件的编制的情形）。

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

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料：

- （一）质疑函正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （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（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：冯妮

联系电话：029-81882499

地址：陕西省西安市高新区锦业一路52号宝德云谷国际-B座14层1406-6室

邮编：710000

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

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

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

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

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

3.1采购项目概况

少先队队室、音乐教室、美术教室、体育设备及科学教室设备采购，核心产品为小学科学XR虚拟教学系统（教师端）。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：785,500.00

采购包最高限价（元）：785,500.00

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	2025年西安高新区第十八小学部室设备采购项目	1.00	785,500.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：2025年西安高新区第十八小学部室设备采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		2025年西安高新区第十八小学部室设备采购项目（少先队队室）采购清单				
		序号	设备名称	规格参数	单位	数量
		1	储物柜	尺寸：（约9550*870*930mm根据现场尺寸） 板材要求：柜体基材采用≥18mm厚国产优质E1级高密度双贴面板； 工艺：板材使用高精度电子开料锯加工成标准部件，部件裸露周边采用≥1.2mm厚的PVC封边条，经过全自动封边机涂饰高温热熔胶，在190℃的条件下施加一定压力粘结，保证持久牢固不易开裂； 颜色：颜色可选，具有色泽鲜亮，色牢度高等特点。 五金件：轨道采用国产知名品牌三节导轨，承重≥25kg。锁具重复率≥10000次；门铰可反复开合≥3万次；	组	1

2	储物柜	尺寸：（约4200*500*800mm根据现场尺寸） 板材要求：柜体基材采用≥18mm厚国产优质E1级高密度双贴面板； 工艺：板材使用高精度电子开料锯加工成标准部件，部件裸露周边采用≥1.2mm厚的PVC封边条，经过全自动封边机涂饰高温热熔胶，在190℃的条件下施加一定压力粘结，保证持久牢固不易开裂； 颜色：颜色可选，具有色泽鲜亮，色牢度高等特点。 五金件：轨道采用国产知名品牌三节导轨，承重≥25kg。锁具重复率≥10000次；门铰可反复开合≥3万次；	组	1
3	储物柜	尺寸：（约5540*610*950mm根据现场尺寸） 板材要求：柜体基材采用≥18mm厚国产优质E1级高密度双贴面板； 工艺：板材使用高精度电子开料锯加工成标准部件，部件裸露周边采用≥1.2mm厚的PVC封边条，经过全自动封边机涂饰高温热熔胶，在190℃的条件下施加一定压力粘结，保证持久牢固不易开裂； 颜色：颜色可选，具有色泽鲜亮，色牢度高等特点。 五金件：轨道采用国产知名品牌三节导轨，承重≥25kg。锁具重复率≥10000次；门铰可反复开合≥3万次；	组	1
4	储物柜	尺寸：（约1650*480*3300mm根据现场尺寸） 板材要求：柜体基材采用≥18mm厚国产优质E1级高密度双贴面板； 工艺：板材使用高精度电子开料锯加工成标准部件，部件裸露周边采用≥1.2mm厚的PVC封边条，经过全自动封边机涂饰高温热熔胶，在190℃的条件下施加一定压力粘结，保证持久牢固不易开裂； 颜色：颜色可选，具有色泽鲜亮，色牢度高等特点。 五金件：轨道采用国产知名品牌三节导轨，承重≥25kg。锁具重复率≥10000次；门铰可反复开合≥3万次；	组	1
5	鼓号服、指挥服	材质：采用制服呢或卡丹皇材质， 尺寸：根据学生身高体型量身定制； 款式：根据用户要求定制； 每套包含上衣、裤子、帽子以及其他配饰等；	套	66
6	国旗班服装	材质：采用制服呢或卡丹皇材质， 尺寸：根据学生身高体型量身定制； 款式：根据用户要求定制； 每套包含上衣、裤子、帽子以及其他配饰等；	套	27

7	大军鼓	<p>规格尺寸：≥24"×12"</p> <p>鼓腔材料结构：鼓腔铝合金材质，鼓腔厚度≥0.8mm，</p> <p>表面喷砂氧化；</p> <p>鼓耳材质：锌合金，表面处理：环保镀铬，鼓耳不少于16个</p> <p>鼓圈：≥1.5mm厚卷边处理</p> <p>鼓皮：鼓皮厚度≥0.175mm的聚酯材质</p> <p>背架和尼龙背带可选择</p> <p>音色特点：高张力，浑厚的声音，弹跳效果很好，鼓的边缘和中心都要达到非常好行进大军鼓的声音效果；</p> <p>外观要求：鼓腔表面无划痕、破损。各金属件表面镀层应牢固、完整、光亮，应无脱皮、露底。</p> <p>含铝合金背架可调节。</p>	面	8
8	小军鼓	<p>规格尺寸≥13"×5"</p> <p>鼓腔材料结构： 不锈钢材质，鼓腔厚度为0.8mm,表面环保镀铬；</p> <p>鼓耳材质：锌合金，通长螺栓鼓耳调节，表面处理：环保镀铬，鼓耳不少于6个</p> <p>鼓圈：≥1.5mm厚卷边处理</p> <p>鼓皮：面皮厚度≥0.175mm，底皮≥0.018mm的聚酯材质</p> <p>音色特点：高张力，浑厚的声音，弹跳效果很好，鼓的边缘和中心都要达到非常好行进小军鼓的声音效果；</p> <p>外观要求：鼓腔表面无划痕、破损。各金属件表面镀层应牢固、完整、光亮，应无脱皮、露底。</p> <p>含铝合金背架可调节。</p>	个	32
9	大镲	响铜材质 直径：≥28cm，适用于管乐队演奏等场景。	套	8
10	小镲	响铜材质 直径：≥15cm，适用于管乐队演奏等场景。	套	4
11	小号	<p>调性：bB；材质：黄铜；喇叭口：123mm；调音管：白铜；表面处理：漆金；号嘴：7C号嘴；</p> <p>小号采用双排水口设计，调音管采用了双支撑杆和左手限位器设计；加大</p> <p>小号帆布包，配备双肩背带；</p> <p>长：55cm宽：28cm高：17cm</p>	支	28

			12	德育宣讲展示台	<p>全贴合技术；主动电容触控技术；支持无线传屏、书写实时批注；内置电池，支持无线部署；支持 Wi-Fi 双频 2.4G/5G；自带 2 个脚轮，便捷移动；支持电动升降，高度可灵活调节；科技简约，融电脑、麦克风、触控屏于一体；支持多种音频输出接口（3.5mm/6.5mm/卡依），便捷链接；</p> <p>尺寸：21.5 英寸</p> <p>响应时间：14ms；画面比例：16:9；最大显示尺寸：</p> <p>476.064(H)×267.786(V)；分辨率：1920(H)×1080(V)；像素间距：0.24795×0.24795mm；刷新频率：60Hz；色彩度：16.7M（8bit）；色域 NTSC(Typ)：72%；对比度(Typ)：1000:1；可视角度：178°(H/V)；背光类型：ELED；</p> <p>屏亮度(Typ)：450cd/m²；寿命：≥30000 小时；操作系统：系统版本 win10 64bit；CPU i5；RAM 8G；ROM 256G；触摸参数：识别原理 电容触摸；输入方式 手指；主动电容笔；触控点数 10 点触摸；触摸精度 ±1.5mm；最小识别物 6mm；防掌触 支持；麦克风：2只；麦克风拾音距离 0~0.3m；</p> <p>无线模块参数：Wi-Fi版本 802.11 a/b/g/n/ac；工作频率 5GHz;2.4GHz；工作距离 0~10m；；</p> <p>无线传屏功能：工作模式 AP；工作频率 5GHz；电气参数：电源输入 10 0-240V~50/60Hz 2.0A/19VDC 6.31A；整机最大功耗 200W/119.7W；电池 锂离子电池包,137×184×19mm,14.4V,16000mAh；容量 5 小</p>	台	1
		2025年西安高新区第十八小学部室设备采购项目（音乐教室）采购清单			时以上控制参数，讲台升降范围电动控制，升降速度上升：0.9cm/s 下降：0.9cm/s		
			序号	名称	规格参数	单位	数量
				升降范围 Min: 1.0m Max: 1.2m,			
		1		钢琴	<p>高度：1200mm，±不超过2mm；铁板：沙铸铁板，高度不低于1110mm。音板：采用寒带生长的优质鱼鳞松制作的等厚加强型实木音板。琴弦：采用圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线。弦码：采用色木多层板制作。弦轴板：由多层（17层）坚硬的色木交错拼接而成。弦槌：采用优质国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌。制音器：采用优质羊毛毡制造。；转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质木材制作。音头钮、顶杆：高强度ABS材质。中盘：优质实木制作，无金属结构；琴键：亚光黑键。键板：采用寒带生长的优质鱼鳞松制作的实木键板。脚轮：金属双轮脚轮。外壳涂饰：不饱和树脂环保漆。弱音踏板：采用拉杆结构；背柱：实木背柱，可提供足够的支撑力，背柱截面尺寸：中枋截面尺寸≥78*70cm，两侧背柱尺寸≥77*70。</p>	台	1

2	电钢琴	<p>最大复音数 256；音色：数钢琴：4种；其他：320种；</p> <p>键盘：PHA-4 标准键盘：带擒纵装置及象牙质感（88 键）；踏板：渐进式阻尼踏板（延音踏板：能够连续检测；柔音踏板：能够连续检测/可分配功能；持音踏板：可分配功能）；扬声器系统：扬声器 12 厘米（4-3/4 英寸）x 2；额定功率输出 14 W x 2；耳机 效果：耳机 3D 声场；</p> <p>调音，调声；触键灵敏度键感：100 种，固定触感 琴槌响应：10 种；主调音 415.3 Hz - 466.2 Hz（可按 0.1 Hz 的增量调节）；琴盖、全音琴弦共振、踏板震动、离键共振、单音调律、单音音量、单音特性。内部乐曲：不小于380 首乐曲；监听：不小于13 首乐曲；合奏：不小于30 首乐曲；娱乐：不小于20 首乐曲；Do Re Mi 课程：不小于30 首乐曲；课程：不小于287 首乐曲（音阶、哈农、拜厄、布格缪勒、车尔尼 100）；数据播放：可播放的软件标准 MIDI 文件（格式 0、1）音频文件（WAV：44.1 kHz，16 位线性格式；MP3：44.1kHz，64 kbps - 320 kbps，需要 USB 闪存）；录音机：可录音软件 标准 MIDI 文件（格式 0、3部分，约 70000 个音符内存）；音频文件（WAV：44.1 kHz，16 位线性格式，需要 USB 闪存））；蓝牙：音频：蓝牙版本 3.0（支持 SCMS-T 内容保护）；MIDI：蓝牙版本 4.0；兼容 Android/iOS 应用程序；便捷功能：节拍器（可调速度/节拍拍/模式/音量/音色）；保存演奏设置；音色叠加；分键；双钢琴模式；移调（半音）；扬声器音量和耳机音量自动选择功能；音量限制功能；面板锁定；自动关闭；琴体；琴谱架：固定式；键盘盖：滑动式 经典位置；其他；显示：图形 OLED 128 x 32 点阵；连接器：DC 输入插孔；输入插孔：立体声微型耳机型；输出（L/单声道、R）插孔：1/4 英寸耳机型；USB 电脑端口：USB B 型；USB 存储器端口：USB A 型；耳机插孔 x 2：立体声微型耳机型，立体声 1/4 英寸耳机型；电源 AC电源适配器功耗23 W（当使用AC电源适配器时）；以中等音量弹奏钢琴时的功耗约为：5W；开机后未播放声音时的功耗：4 W配件用户手册：“使用安全须知”说明书；“Roland 钢琴名曲选”的乐谱集；AC电源适配器；电源线；耳机挂钩 选购配件（另售）耳机；尺寸（包括琴架）；长1,377 mm；宽468 mm；高1,067 mm；重量（包括琴架）重量54.3 kg</p>	台	1
---	-----	--	---	---

3	合唱台	可伸缩移动合唱台。不招虫，无气味，松木的芳香扑鼻。 做工细腻，适合音乐教室和音乐厅用。可以组成梯形，外形美观、坚固耐用、易于组合、具有体积小、重量轻、移动便利、运输方便及以存放（占用空间小）等优点。尺寸： $\geq 1.2 \times 1.3 \times 0.9\text{m}$ ；板宽:40CM；层高:30CM；材料：樟子松；可伸缩移动合唱台，不招虫，无气味，松木的芳香扑鼻。做工细腻，适合音乐教室和音乐厅用。合唱台的标准尺寸为长1.2米，前两层板宽为0.4米，最顶层板宽为0.5米，层高为0.3米，材料为 ≥ 2.0 樟子松。2、结构采用伸缩式，伸出时可合唱，合影等使用，全部收回后为一个柜子，可节约百分之九时的空间，方便储蓄。3、配有专用安全卡板，增强合唱台的稳定性，有安全卡板后，合唱台不会在使用过程中缩回。4、合唱台下面配有万项轮，方便移动，方向任意调整。同时万向轮有卡扣，固定后不会移动，没有安全隐患。5、合唱台后面配有专用存放卡板的小储蓄柜。（防止卡板丢失）；6、安全环保，采用净味漆，无异味。	组	6
4	音乐凳	颜色分红色、黄色、蓝色、绿色，规格尺寸：25cmX30cmX40cm六面体结构,材料：外型采用PVC吹塑而成，内部泡沫填充，三面有防滑橡胶垫，承受压力100公斤，装有隐藏式提手、重量轻适合学生自行搬动，没有锐角，清洗方便。品优势：环保.外形美观.移动轻便.不易磨损.清洗方便、使用寿命10年。	个	50
5	架子鼓	1. 原装5鼓3镲架(吊镲架x2、踩镲架x1)；2. 6层枫木+桦木混合鼓腔；3. 嗵鼓10“X8”嗵鼓12“X9”落地嗵鼓16“X16”14“X5.5“军鼓22“X18”底鼓；4. B800 斜杆吊镲架S800 军鼓架H800踩镲架P800 黑色踏板；含鼓棒/鼓地毯/鼓凳。	套	1
6	双排键	琴体颜色白色，尺寸：宽1113mm，高924mm（含谱架1103mm），深493mm（含谱架509mm）重量50kg。基础FSB键盘，带有触后功能。琴键数为49，脚键盘琴键数为20。音域C~G。全点阵液晶屏幕（128x64），单色。	把	1
7	大提琴	面：云杉；背：一级虎皮枫木；漆面：酒精；拉弦板：碳纤维+微调；旋钮：乌木； 琴码：AUBERT（法国）； 指板：乌木； 琴弦：原装；	把	1
8	大阮	非洲紫檀；老红木色；钢品；皇室贵族头饰；琴弦使用高质量的尼龙或金属丝制作；具有清晰、洪亮、纯净的音色和良好的音质，没有杂音或刺耳的声音。	把	2

9	中阮	非洲紫檀；老红木色；钢品；皇室贵族头饰；琴弦使用高质量的尼龙或金属丝制作；具有清晰、洪亮、纯净的音色和良好的音质，没有杂音或刺耳的声音。	把	12
10	小阮	非洲紫檀；老红木色；钢品；皇室贵族头饰；琴弦使用高质量的尼龙或金属丝制作；具有清晰、洪亮、纯净的音色和良好的音质，没有杂音或刺耳的声音。	把	6
11	高音阮	非洲紫檀；老红木色；钢品；皇室贵族头饰；琴弦使用高质量的尼龙或金属丝制作；具有清晰、洪亮、纯净的音色和良好的音质，没有杂音或刺耳的声音。	把	8
12	扬琴	面板：采用优选梧桐木琴码；采用花梨木琴码；琴身：采用一级山榆木；琴面：图案为素面典雅；琴弦：采用自动化琴弦机制作，音质均衡，音色纯净；弦钉：采用钢琴工艺销钉技术，稳定性高；滑车：采用新型技术调音不泡珠，转调更灵活；框架：采用齿接结构，保证琴架稳定；琴钉安装：采用数控机械打眼安装。	台	1
13	古筝	黑檀木材质，原木色，琴梦红楼，尺寸mm：长x宽x高：1645x330x105，高音区明亮清脆、中音区圆润柔美、低音区浑厚结实、无杂音、余音长、音色均匀，附便携式架子	架	14
14	琴凳	优质实木；多角腿架；防滑脚垫；榫卯工艺	个	50
15	五音排鼓	材质：椿木；鼓身高:290mm-333mm；上口面直径:167mm-370mm；下口面直径:117mm-370mm；鼓皮:头层水牛皮； 鼓架:标准 A3 钢实心脚架；脚轮:万向脚轮；	个	1
16	五音木鱼	主体材质：采用硬质木料（如：檀木、花梨木等）。槌头材质：软木、绒布或橡胶包裹。声音清脆响亮，满足专业演奏需求。含可伸缩支架一副。	个	1
17	小堂鼓	杨木鼓身；头层水牛皮鼓面；16寸；精致铆钉排列；加粗鼓环	个	1
18	奥尔夫小打乐器	包含：串铃、棒铃、三角铁、卡巴萨、蛙鸣器、沙筒、响板、双响筒、单响筒、沙锤、砂蛋、铃鼓、手鼓、铝片琴、方梆子。材质：桦木/不锈钢/ABS/塑料（卡巴萨材质ABS、铃鼓为羊皮鼓皮、手鼓为油皮鼓皮、沙筒为金属管体、沙筒为金属外观、三角铁钢材质、铝片琴为木质框架和铁片）	套	3

19	手风琴	1、琴箱：长442mm,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：37个条形琴键，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G到G。5、键盘变音器：7个变音，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：新型贝斯机，96个键钮，排列整齐，运动灵活，硬质合金铝材质，经久耐用，不易掉齿。7、贝斯变音器：三个变音，排列整齐、音列组合标志准、清晰。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。	台	1
20	吸音板	12mm厚木制槽孔吸引板；规格：2440*197*12mm；	块	200
21	地垫	室内运动地板卷材；花纹颜色：荔枝纹、宝石纹、网格布纹、水晶砂纹等可选；规格：宽1500mm*12m长；厚度≥4.5mm	卷	12

2025年西安高新区第十八小学部室设备采购项目（美术教室、体育设备）采购清单

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	美术桌	尺寸：1200*1200*790mm 台面：桌面基材采用≥18mm厚国产优质E1级高密度双贴面板； 工艺：板材使用高精度电子开料锯加工成标准部件，部件裸露周边采用≥1.2mm厚的PVC封边条，经过全自动封边机涂饰高温热熔胶，在190℃的条件下施加一定压力粘结，保证持久牢固不易开裂；颜色：颜色可选，具有色泽鲜亮，色牢度高等特点。五金件：轨道采用国产知名品牌三节导轨，承重≥25kg。锁具重复率≥10000次；门铰可反复开合≥3万次； 钢架：主钢架采用≥50*50*1.2mm厚方钢，横撑采用≥40*40*1.2mm厚方钢，副管采用≥50*25*1.2mm厚方管。经除油、酸洗磷化、静电塑粉喷涂、高温加热干燥等处理，防腐防锈，环保无公害。	张	8
2	学生凳	尺寸：φ340mm*450mm高 凳面：采用优质实木板，凳面φ340mm*≥30mm厚； 钢架：钢架采用≥φ28mm*1.2mm厚金属圆管折弯技术，经除油、酸洗磷化、静电塑粉喷涂、高温加热干燥等处理，防腐防锈，环保无公害。	把	50
3	储物柜	尺寸：（约4200*520*900mm根据现场尺寸） 板材要求：柜体基材采用≥18mm厚国产优质E1级高密度双贴面板； 工艺：板材使用高精度电子开料锯加工成标准部件，部件裸露周边采用≥1.2mm厚的PVC封边条，经过全自动封边机涂饰高温热熔胶，在190℃的条件下施加一定压力粘结，保证持久牢固不易开裂； 颜色：颜色可选，具有色泽鲜亮，色牢度高等特点。 五金件：轨道采用国产知名品牌三节导轨，承重≥25kg。锁具重复率≥10000次；门铰可反复开合≥3万次；	组	1
4	储物柜	尺寸：（约4280*520*900mm根据现场尺寸） 板材要求：柜体基材采用≥18mm厚国产优质E1级高密度双贴面板； 工艺：板材使用高精度电子开料锯加工成标准部件，部件裸露周边采用≥1.2mm厚的PVC封边条，经过全自动封边机涂饰高温热熔胶，在190℃的条件下施加一定压力粘结，保证持久牢固不易开裂； 颜色：颜色可选，具有色泽鲜亮，色牢度高等特点。 五金件：轨道采用国产知名品牌三节导轨，承重≥25kg。锁具重复率≥10000次；门铰可反复开合≥3万次；	组	1

5	储物柜	<p>尺寸：（约3820*600*900mm根据现场尺寸）</p> <p>板材要求：柜体基材采用≥18mm厚国产优质E1级高密度双贴面板；</p> <p>工艺：板材使用高精度电子开料锯加工成标准部件，部件裸露周边采用≥1.2mm厚的PVC封边条，经过全自动封边机涂饰高温热熔胶，在190℃的条件下施加一定压力粘结，保证持久牢固不易开裂；</p> <p>颜色：颜色可选，具有色泽鲜亮，色牢度高等特点。</p> <p>五金件：轨道采用国产知名品牌三节导轨，承重≥25kg。锁具重复率≥10000次；门铰可反复开合≥3万次；</p>	组	1
6	储物柜	<p>尺寸：（约4270*600*900mm根据现场尺寸）</p> <p>板材要求：柜体基材采用≥18mm厚国产优质E1级高密度双贴面板；</p> <p>工艺：板材使用高精度电子开料锯加工成标准部件，部件裸露周边采用≥1.2mm厚的PVC封边条，经过全自动封边机涂饰高温热熔胶，在190℃的条件下施加一定压力粘结，保证持久牢固不易开裂；</p> <p>颜色：颜色可选，具有色泽鲜亮，色牢度高等特点。</p> <p>五金件：轨道采用国产知名品牌三节导轨，承重≥25kg。锁具重复率≥10000次；门铰可反复开合≥3万次；</p>	组	1
7	展示柜	<p>尺寸：（约7380*550*3500mm根据现场尺寸）</p> <p>板材要求：柜体基材采用≥18mm厚国产优质E1级高密度双贴面板；</p> <p>工艺：板材使用高精度电子开料锯加工成标准部件，部件裸露周边采用≥1.2mm厚的PVC封边条，经过全自动封边机涂饰高温热熔胶，在190℃的条件下施加一定压力粘结，保证持久牢固不易开裂；</p> <p>颜色：颜色可选，具有色泽鲜亮，色牢度高等特点。</p> <p>五金件：轨道采用国产知名品牌三节导轨，承重≥25kg。锁具重复率≥10000次；门铰可反复开合≥3万次；</p>	组	1
8	晾画架	规格：550*820mm、可移动 ,钢制喷塑，双面50层	套	2

9	版画机	台面尺寸:620x1000mm(对开) 机器尺寸:1000x860x1120mm(长x宽x高)(含底座)面板:采用10m厚度精钢板, 表面进行镀铬处理, 高强度且永不生锈, 整个面板上表面没有任何定位卡件, 使用更加完美 上滚筒:高强度钢管电镀镜面抛光 下滚筒:高强度钢管滚刻花纹发黑主结构:整体结构采用12mm厚度钢板一体成型, 精确度高, 其余部分采用高强度钢板, 外形设计简约减速装置:为减速齿轮组合传动, 使得走板稳定流畅摇轮:采用大尺寸铸铁滚轮式, 古典造型, 样式更美观, 高精度加工, 旋转流畅特殊设计防止面板脱落 机器压力精准, 压力大 适用于木版画, 铜版画, 综合版画等版画种类 适合专业艺术家创作和中小学校版画的学习、交流、推广	台	1
10	三角刀	2号专业刻刀; 刀头采用硬质合金钢材, 开刃锋利无毛刺, 单边刃宽:2.0mm, 两点间距:2.5mm; 优质榉木手柄, 握感舒适。刻刀全长约145mm; 刀头长25mm; 木柄长120mm, 木柄尾部直径约18mm; 刀柄粗部分直径约: 19mm; 细部分16mm;	把	50
11	三角刀	3号专业刻刀; 刀头采用硬质合金钢材, 开刃锋利无毛刺, 单边刃宽:3.0mm, 两点间距:4.0mm; 优质榉木手柄, 握感舒适。刻刀全长约145mm; 刀头长25mm; 木柄长120mm, 木柄尾部直径约18mm; 刀柄粗部分直径约: 19mm; 细部分16mm;	把	50
12	三角刀	4号专业刻刀; 刀头采用硬质合金钢材, 开刃锋利无毛刺, 单边刃宽:3.5mm, 两点间距:4.5mm; 优质榉木手柄, 握感舒适。刻刀全长约145mm; 刀头长25mm; 木柄长120mm, 木柄尾部直径约18mm; 刀柄粗部分直径约: 19mm; 细部分16mm;	把	50
13	圆刀	2号专业刻刀; 刀头采用硬质合金钢材, 开刃锋利无毛刺, 两点间距:3.0mm; 优质榉木手柄, 握感舒适。刻刀全长约145mm; 刀头长25mm; 木柄长120mm, 木柄尾部直径约18mm; 刀柄粗部分直径约: 19mm; 细部分16mm;	把	50
14	圆刀	3号专业刻刀; 刀头采用硬质合金钢材, 开刃锋利无毛刺, 两点间距:4.0mm; 优质榉木手柄, 握感舒适。刻刀全长约145mm; 刀头长25mm; 木柄长120mm, 木柄尾部直径约18mm; 刀柄粗部分直径约: 19mm; 细部分16mm;	把	50
15	圆刀	4号专业刻刀; 刀头采用硬质合金钢材, 开刃锋利无毛刺, 两点间距:5.5mm; 优质榉木手柄, 握感舒适。刻刀全长约145mm; 刀头长25mm; 木柄长120mm, 木柄尾部直径约18mm; 刀柄粗部分直径约: 19mm; 细部分16mm;	把	50

16	斜口刀	2号专业刻刀；刀头采用硬质合金钢材，开刃锋利无毛刺，刃宽:4.0mm；优质榉木手柄，握感舒适。刻刀全长约145mm；刀头长25mm；木柄长120mm，木柄尾部直径约18mm；刀柄粗部分直径约：19mm；细部分16mm；	把	50
17	橡胶棍子	【材质】橡胶+实木手柄； 【特点】滚轮采用高质量橡胶，表面平整:橡胶厚重有弹性;实木手柄 【规格】宽10cm	个	50
18	橡胶棍子	【材质】橡胶+实木手柄； 【特点】滚轮采用高质量橡胶，表面平整:橡胶厚重有弹性;实木手柄 【规格】宽3cm	个	50
19	磨骨	版画用,木蘑菇	个	50
20	PVC橡胶板	版画用，3mm厚,50kg	卷	1
21	油墨清洗剂	规格：1L	瓶	5
22	油墨	版画专用油墨50ML，5色	瓶	50
23	油墨	版画专用油墨100ML，黑色	瓶	10

				<p>展板规格：1000mm宽*2400mm高*40mm厚</p> <p>展板材质及技术指标要求：1、板墙铝框架边框材料执行标准：GB/T 5237.1-2017至 GB/T 5237.6-2017 2、铝合金型材质量：6063A合金牌号3、型材尺寸执行超高级等级 4、交货状态：T5 5、化学成分力学性能符合最新的国际标准，强度达到F25级，粉末喷涂附着力达到O级以上，保护等级10级，抗腐蚀性能10年。</p> <p>6、表面处理：阳极氧化。 2、面板是新型pvc展板，所用寿命长，不变形，不起皱，不鼓包，平整性好，耐磨度高，防水，抗高温。选用的pvc贴面符合国家产品质量标准和消防安全要求B2级。3、pvc展板的板芯采用优质木板芯，具有较强的韧性及强度，厚度尺寸4.5±0.2mm。4、展板表面应平整光洁，颜色不应有明显色差、压痕凹凸不平、鼓泡和污斑等缺陷。颜色为表面双面哑光色。</p> <p>型材性能及技术指标要求：</p> <p>1.型材的化学成份 型材化学成份为AlMgSi0.5，牌号是6063 T5，达到或超过最新国家标准。 2.型材的直线度 型材应≤3.0mm/6m，任意300mm长度棱边直线度应≤0.2mm。3.型材的扭拧度在6米长度内，其扭拧度1.8mm。4.型材机械性能。铝合金型材在常温下的机械性能为：抗拉强度σb≥245 N/mm2，屈服极限σ0.2≥195 N/mm2，延伸率δ为8%，布氏硬度≥75HB或维氏硬度≥80HV。5.表面质量 氧化膜达到AA15级（最小平均膜厚≥15μm，最小局部膜厚≥12μm）。6.型材表面质量铝型材表面不允许有裂纹、起皮、气泡、夹杂物、腐蚀点和压坑、碰伤、拉痕存在。允许有模具造成的轻微挤压痕，深度不应大于0.02mm。7.氧化膜色泽经表面氧化后的铝型材的外表面色泽应均匀一致，挤压光亮带在氧化后不应明显，不允许有腐蚀斑、电灼伤、黑斑、脱膜等缺陷存在。经亚光处理的型材不应有模具拉痕和挤压光亮带存在。8.型材端面处理 型材切割端面进行去毛刺处理，端面光洁无毛刺，保证产品不会产生互相之间的划伤，一级施工安全。9.型材的主要尺寸 型材所有槽口尺寸为4.3±0.3mm，槽口壁厚基准尺寸为1.6±0.15mm</p> <p>公差范围在1.90～2.2mm之间；10.质量标准：质量达到或超过国家标准GB/T5237-2008和GB/T319中6063铝合金中超高级别要求</p>	套	1
				室内球台：规格尺寸：台面厚度：18mm；球台尺寸：2100×1200×680-760mm,高度可调.桌腿粗40mm；台面颜色：蓝色；		
	25	小乒乓球台	2025年西安高新区第十八小学部室设备采购项目（科学教室）采购清单	台面材质：密度板；台面尺寸：常规尺寸。采用淋涂工艺。（含网架）物理性能：弹性：230mm-260mm；弹性均匀度：≤15	套	8
	序号	设备名称		mm；球台稳定性：≤10；平面度：≤5mm。含四角防撞。	单位	数量
		称		技术参数		

1	讲台（教师演示台）	<p>1、规格：1750×700×850mm±5mm</p> <p>2、台面：采用12.7mm实心理化板，周边成型厚度为25.4mm;倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。</p> <p>3、柜身：采用钣金插件无焊接、稳定牢固无变形，整体美观大方。柜体分上下两部分，便于安装和运输。</p> <p>4、板材：采用1.0冷扎板,表面均经磷化、酸洗、静电处理，喷涂环氧树脂喷涂厚度≥75um。门铰：采用'DTC^175 度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>拉手：C字型铝合金哑光色。外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>5、门板：采用单层钢板，内有加强固定板组装设计，内置防撞胶垫，装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音；</p> <p>6、固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p>	张	1
2	教师电源	<p>教师控制台控制区采用7寸高清、IPS全视角触摸屏。</p> <p>1、采用密码开机管理。</p> <p>2、具有年、月、日、时、分、秒，定时自动关机功能。</p> <p>3、定时关机时间可以教师据任务要求按需设定。</p> <p>4、采用7寸触摸屏控制、显示教师和学生交直流电压，电流。</p> <p>5、电源控制系统：教师通过控制箱设备对全室220V高压及0-30V:AC和DC低压进行分组控制。</p> <p>6、照明控制系统：教师通过控制箱设备对全室照明进行单独或分组控制；</p> <p>7、操作控制具有语音播报功能。</p> <p>8、预留智慧实验室控制系统：可控制多媒体、窗帘、屏风等智能设备升降管理。（选配）</p> <p>9、通风控制系统：教师通过控制箱对变频风机进行控制，分1-10档风量调控，精细把控实验室通风使用最佳效果。（选配）</p> <p>10、传感监控系统：设备内配有温度、湿度、空气质量等传感器，时时监控实验室室内环境，给实验提供环境依据及及时提醒教师使用环境。（选配）</p>	台	1
3	学生多边形桌	<p>尺寸：短边长75cm,长边边长150cm；钢结构；</p> <p>1、基材：木板采用环保等级达到E1标准级，完成厚度≥26MM。面材：采用三聚氰胺贴面。</p> <p>2、封边：台面使用与板材材质一致的PVC封边，所有人造板件全部双面、封四边，走线孔内缘和隐蔽部位全部封边或封闭处理。</p> <p>3、热熔胶：采用优质品牌热熔胶，符合相关国家标准。</p>	张	16

		<p>持画板功能，可在实验操作界面进行添加标注、重点区域圈划等，支持添加2D文本，支持笔迹撤销、擦除等板书功能，便于老师在实验讲解过程中进行重难点圈注。</p> <p>11、软件支持在交互式一体机、智慧黑板、便携式计算机、台式电脑、触控一体机电脑等设备上运行使用。以上所有软件功能要求在同一软件系统平台中进行操作，支持在无互联网环境下正常操作使用。</p> <p>12、软件支持UKEY数字密钥和数字激活码两种授权方式。授权期限：终身永久，非按年付费方式许可。</p>		
7	虚拟现实教学一体机	<p>1、八核八线程同等或以上处理芯片,主频不小于1.8GHz;</p> <p>2、内存≥6GB LPDDR4X, 闪存≥128GB UFS3.0;</p> <p>3、屏幕采用5.4英寸3664*1920快速响应显示屏，支持70Hz/90Hz刷新率；支持98°视场角，可佩戴眼镜设计，支持三档物理瞳距调节；</p> <p>4、标配6DoF体感手柄，内置线性振动马达，支持光学定位；</p> <p>5、支持WIFI6, Bluetooth 5.1, 支持无线投屏，无线串流；</p> <p>6、采用USB Type-C 3.0, 支持QC3.0快充，支持OTG扩展数据传输及供电；</p> <p>7、基于Android深度定制开发，沉浸场景式操作界面。</p>	套	2
8	小学科学XR虚拟现实课堂	<p>1、小学科学XR虚拟现实课堂软件支持纯净桌面系统，便于VR设备日常教学管理。所有虚拟场景均基于真实场景搭建，可模拟真实教学实验场景，具有优秀的跨平台能力和拓展能力。</p> <p>2、小学科学XR虚拟现实课堂软件要求需满足教育部《义务教育科学课程标准》教学大纲，要求充分呈现课本中的演示实验与学生实验，课程内容涵盖物质科学领域、生命科学领域、地球与宇宙科学领域、技术与工程领域等内容场景，软件采用互动教学模式，非视频、图片及PPT等资源课件，所有实验均以第一人称视角进行，支持任意视角下对实验进行观察和交互式操作。</p> <p>4、软件要求提供完整内容资源不少于480个，其中物质科学内容不少于130个，生命科学内容不少于110个，地球与宇宙科学内容不少于140个，技术与工程内容不少于100个。要求提供的内容根据一级二级知识点目录方式排序，其中重难点模型需提供标注、拆分和动画展示功能。</p> <p>5、软件提供可深度交互操作的内容，用户可以通过VR一体机手柄对实验内容进行交互操作，包括但不限于：抓取、移动、瞬移等相关操作。</p> <p>6、以上所有软件功能要求在同一软件系统平台中进行操作，支持在无互联网环境下正常操作使用。</p>	套	2
9	风向传感器	<p>1、测量范围：风向范围16方位。</p> <p>2、材料要求：传感器主体采用碳纤维增强材料，风向杆及风向板采用不锈钢及铝合金材料制成，耐腐蚀、耐辐射耐腐蚀、耐辐射。</p> <p>3、外型尺寸：与横杆连接法兰直径75mm，对角固定孔距65mm。风杯受风口旋转中心圆径130mm。</p> <p>4、技术要求：信号输出485通讯协议，输出插座GX16_5。</p>	个	1

10	风速传感器	<p>1、测量范围：风速范围0-60m/s。</p> <p>2、材料要求：传感器主体及风杯采用碳纤维增强材料，耐腐蚀、耐辐射。</p> <p>3、外型尺寸：与横杆连接法兰直径75mm，对角固定孔距65mm。采用等分三杯式结构，风杯受风口旋转中心圆径130mm，</p> <p>4、技术要求：信号输出485通讯协议，输出插座GX16_3。</p>	个	1
11	温度/湿度/气压传感器	<p>1、温度测量范围：-50.0~+65.0℃，显示精度0.1℃。</p> <p>2、湿度传感器测量范围0.0~100.0RH%，显示精度0.1RH%。</p> <p>3、气压传感器测量范围600.0~1100.0hPa，显示精度0.1hPa。</p> <p>4、供电电压：DC5~12V。</p> <p>5、输出信号：485标准通讯协议。</p> <p>6、输出接口:GX12_4。</p>	套	1
12	雨量传感器	<p>1、测量口径：Φ200mm。</p> <p>2、测量范围：4mm/分钟。</p> <p>3、分辨率：0.1mm。</p> <p>4、输出信号：脉冲式，信号线采用RVVP16×2电缆，输出接口GX12_3。</p> <p>5、外型尺寸：Φ220mm×750mm。</p>	套	1
13	数据采集仪	<p>技术要求：电源电压DC12-24V，输入信号为485通讯协议/脉冲信号(雨量)，可测量温度/湿度/气象/风向/风速/雨量等，采集数据时间间隔为1S/次，可通过按键转换查看不同要素的当前测量值，大屏LCD显示，中文菜单，并有LED指示灯显示当前采集仪的采集状态以及发送状态。发送数据时间间隔为1~60S可设置，发送方式采用无线数传电台模式，发送距离不小于1000米。输入接口电源输入采用GX12_2插座，485信号输入为GX12_4输入接口，雨量输入信号插座为GX12_3输入接口，另带有SMA标准外置天线接口，配SMA外置天线一套。外型尺寸170mm×150mm×60mm，通过四个固定螺丝安装于防雨控制柜内。</p>	个	1
14	数据接收仪	<p>技术要求：电源电压DC6V，采用无线数传电台接收模式，可显示温度/湿度/气象/风向/风速/雨量等数据，数据更新时间间隔可设置为2~60S/次，可通过按键转换查看不同要素的当前测量值，大屏LCD显示，中文菜单，内部可存储一年内各要素数据,带USB接口,与配套软件连接可查看当前日实时数据曲线或查询一年内任意时间段内历史数据.接收仪带有LED指示灯显示当前仪器的数据接收状态，并采用SMA标准外置天线接口，配SMA外置天线一套。外型尺寸235mm×160mm×100mm。</p>	套	1
15	太阳能供电系统	<p>技术要求：采用多晶硅太阳能板，尺寸420mm×360mm，输出功率25W，安装角度正南向45斜角，安装支架面采用静电喷涂处理，与立杆采用双U型蹄扣进行连接。配套采用智能电源管理系统，具有自动控制输出电源及对蓄电池进行自动充电管理，配套蓄电池规格12V12AH。</p>	套	1

16	太阳能板安装支架	<p>1、总高度不小于3000mm,直径不小于47mm。底连接片尺寸250mm×250mm×5mm,并带有四个Φ12固定孔,材料采用镀锌钢管制作,表面采用静电喷塑处理。外层应牢固、无脱落变形、耐腐蚀。</p> <p>2、连接横杆尺寸780mm×80mm×40mm,材料厚度不小于1.5mm。两侧各带有四个对角距65mm固定孔及30mm中心通孔。可与风向/风速传感器进行连接,下侧单边带有间距200mm扎线孔表面静电喷塑处理,耐腐蚀。连接头带有限位导槽,与直立杆连接采用3个M6不锈钢螺丝进行定位,可自由旋转定位再固定。</p>	套	1
17	主立杆	安装风向/风速传感器、控制柜等,高度3~4米	套	1
18	配套防雨柜及附件	防雨控制柜采用不锈钢材料制作,外型尺寸400mm×300mm×190mm,箱体底部配有三个橡胶式防雨通孔,可以从下部走线到柜内,内板可安装无线气象数据采集仪及配套蓄电池及智能电源管理系统。箱体后侧有带有固定孔可采用U型蹄扣与立杆相连接,左右两侧带有雨通风孔。柜体外部表面光洁,无毛刺,柜门开闭灵活。	套	1
19	干、湿球温度计	气象专用,直径16.5mm,长度405mm。测量范围: -36~+46℃, -26~51℃,分度值0.5℃	支	1
20	最高温度计	气象专用,直径16.5mm,长度360mm。测量范围: -36~+61℃, -16~+81℃,分度值0.5℃	支	1
21	最低温度计	气象专用,直径16.5mm,长度360mm。测量范围: -62~+31℃, -52~+41℃,分度值0.5℃	支	1
22	蒸发计及支架	<p>1、测量口径: Φ200mm。</p> <p>2、测量高度: 100mm,侧边带有U型放水嘴。</p> <p>3、支架规格,支架采用直插式结构。材料采用20mm×3mm型材制成,三分三个固定脚,表面采用静电喷塑处理,可插入地面深度不小于200mm。</p>	套	1
23	日照计及支架	<p>1、测量方式: 暗筒式,内置弹簧夹,内壁及弹簧夹消光处理。</p> <p>2、记录时间: 5:00~19:00。</p> <p>3、可调整纬度0°~60°。</p> <p>4、底盘直径: 115mm,连接孔径Φ6mm。</p> <p>5、支架规格: 立管采用镀锌钢管直径47mm,连接平台法兰直径140mm,表面采用静电喷塑处理。</p>	套	1
24	百叶箱	<p>1、内尺寸: 460mm×290mm×530mm (高、宽、深)</p> <p>2、实木制做,箱体榫接成形,应牢固,无变形。箱体表层具有防雨防腐白色涂层。</p> <p>3、四壁为双层百叶,叶片角度分别呈45°及135°,上面、下面为交错式双层结构,箱体内空气流动性良好。</p> <p>4、箱内可以安装气象专用干湿球温度计和最高、最低温度计的固定支架,固定支架采用不锈钢螺丝与底板相连接。</p> <p>5、顶盖应是横竖两层木板镶合而成,顶盖由观查面向后倾斜约15°。</p> <p>6、技术要求符合GB/T 1.1-2020。</p>	个	1

25	百叶箱 支架	<p>1、采用上下分段式结构，上侧采用倒斗式结构，四柱支撑，支撑柱及上下围框采用宽40mm，厚3mm的金属角铁制做，上侧尺寸与百叶箱配合。下侧为170mm×170mm平台与下立柱相连接。立柱采用Φ110mm镀锌圆管与上下连接片相连接，底连接片尺寸250mm×250mm×5mm，并带有四个Φ12固定孔。</p> <p>2、平台面积尺寸应符合与之配套百叶箱规格要求。</p> <p>3、支架稳定牢靠，上下段表面均采用静电喷塑处理。</p>	套	1
26	温度计 支架	表面防腐处理，两侧各带有滑动式卡子，可以安装在百叶箱内，用于固定干湿球温度计和最高最低温度计	套	1
27	围栏周 长约20 米	<p>1、围栏面积4m×6m或根据实际地形排布，采用白色塑钢材料，内衬镀锌钢管加强，顶部采用半圆型结构，高度不低于800mm，栏杆竖杆之间距离不大于120mm，立柱入地深度不少于200mm，相邻立柱间隔不大于2000mm。</p> <p>2、风向风速立杆、百叶箱、雨量计采用预制混凝土底座，并预埋信号线通线管道，管路材料采用PVC耐腐蚀材料，通线管道入口带有防雨水倒流结构，确保管道内部干燥。</p>	套	1
28	显示屏(室外防 水含立 柱)	室外用，AC220V电源，不锈钢围框,整体防水,1380mm*730mm,P10红色显示屏，可实时显示当前各测量值，双立柱安装（距离数采系统距离200米以内）。	套	1
29	双目电 光源显 微镜	<p>1. 放大倍数：40X~1600X</p> <p>2. 双目观察筒：倾斜30°，可360°旋转，双视度可调±5，双目瞳距：55~75mm</p> <p>3. 大视场目镜：10X/φ18；16X/φ18；</p> <p>4. 消色差物镜：4X，10X，40X（弹簧），100X（弹簧、油）</p> <p>5. 机械筒长：160 mm</p> <p>6. 物镜转换器：四孔转换器</p> <p>7. 粗微调：共轴粗微调（带上限位及松紧调节环），适合中高档显微镜，粗调范围：20mm，配合舒适，微调每转：0.2 mm，微调最小格值：2 μm</p> <p>8. 矩形平台：面积：132×142 mm。</p> <p>9. 机械载物台：行程为75mm×40mm，以右手控制，游标刻度为0.1mm，切片夹采用阻尼式设计，能够有效地保护切片。</p> <p>10. 聚光镜：垂直移动，NA=0.9 带孔径光栏。</p> <p>11. 光源：亮度调节与电源开关一体化，长寿命LED光源。</p> <p>12. 通过ISO9001国际质量体系认证。</p>	台	8
30	小学科 学实验 箱	苏教版五年级下册配套教材实验材料包	套	1
31	小学科 学实验 箱	苏教版六年级上册配套教材实验材料包	套	1

采购包1：付款条件说明： 交货安装完成并验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1.硬件设备到达甲方指定地点后，组织现场开箱请点验货。所到设备的型号和数量必须与合同一致，甲方和乙方共同签署到货验收单。未签收到货验收单的货物不得擅自开箱安装。 2.乙方保证合同所有设备是全新的（包括零部件），其规格参数及配件不低于（符合）本项目招投标文件的要求。 3.安装完成，乙方进行自测并形成自测报告（软硬件），出现的问题限期整改。自检最终通过后，乙方提出验收申请，甲方组织相关人员进行最终验收。 4.设备采购从通过最终验收之日起进入保修期，提供原厂保修升级。 5.验收依据： 5-1.合同文本、合同附件、磋商文件、响应文件。 5-2.国内相应的标准、规范。

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：

货物的质保期为验收合格后12个月，终身维护保养，质保期后，只收取成本费用。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

1.按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。 2.乙方履约延误 2-1.如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。 2-2.在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。 3.违约终止合同:未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

3.5其他要求

1、乙方对其所提供软硬件设备、材料等负责备品配件的供应,长期提供维修服务，并提供技术咨询等服务。质保期内应无偿负责的维修和替换等工作。超出质保期只收取维修所需原设备、材料成本费用。 2、服务响应时限：7*24小时服务，提供售后服务电话（应具有：固定电话、移动电话、传真）。 3、派专人对学校提供售后服务，并每月定期对所提供的软硬件设备、材料等进行巡检，做好巡检记录。 4、维修工作时间不大于24小时，更换工作时间不大于72小时。 5、乙方应无偿对学校指定人员在现场进行维护、使用说明的培训，使用甲方够完成现场日常操作，技术人员能完成系统维护工作，并制作维护使用手册。 6、在保修期内更换系统中部件（包括软件和硬件），其保修期应相应延长。 7、为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，中标供应商在结果公告发布5个工作日内提供纸质版文件2份。递交文件地点：西安市高新区锦业一路52号宝德云谷国际B座14层1406-6室

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	供应商资质证明文件.docx 响应函
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。	供应商资质证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	供应商资质证明文件.docx 响应函

4.2 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	本项目不专门面向中小企业采购	本项目不专门面向中小企业采购	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

4.3 特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供法人证书，自然人提供身份证）	供应商资质证明文件.docx
2	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证	供应商资质证明文件.docx

3	财务状况报告	提供 2023 或 2024 年度的经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，以上形式的证明资料提供任何一种即可	供应商资质证明文件. docx
4	税收缴纳证明	提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月已缴纳的任意税种凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明	供应商资质证明文件. docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月已缴纳的社会保障资金的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明	供应商资质证明文件. docx
6	书面声明	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明、参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面承诺	供应商资质证明文件. docx

第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

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

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

第六章 磋商办法

6.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

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

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

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

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

6.2 磋商小组

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

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

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

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

（一）熟悉和理解磋商文件；

（二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正；

（四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（五）起草评审报告并进行签署；

（六）向采购人、代理机构、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

6.3 评审程序

6.3.1 审查磋商文件和停止评审

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

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

（一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评审无法进行的；

- (二) 磋商文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (三) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是磋商文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (四) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 磋商文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 磋商文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

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

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

6.3.2符合性审查

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

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

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后，确定参加磋商的供应商名单。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	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）	<p>1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应的供应商报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。</p>	标的清单 报价表

2	响应文件初步审查	依据磋商文件规定，从磋商文件的有效性、完整性和对响应文件的响应程度进行审查。出现下列情况之一者（但不限于），不得进入最终评审环节：（1）供应商的投标报价超过采购预算或最高限价的；（2）响应文件是否按磋商文件要求的数量、语言、计量单位、报价货币及签字盖章；（3）无投标有效期或有效期达不到磋商文件要求的；（4）响应文件附加了采购人难以接受的条件或条款的；（5）响应文件未实质性响应磋商文件要求的；（6）不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求的。	响应文件封面 产品技术参数表 投标方案说明.docx 商务应答表的清单 其他证明材料.docx 供应商承诺书.docx
---	----------	--	---

6.3.3磋商

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

二、磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

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

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

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

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商小组对供应商在磋商、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。

八、磋商小组在最终磋商后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

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

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

6.3.4最后报价

一、方案评审

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

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

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

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

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

六、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

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

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

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

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

6.3.5解释、澄清有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

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

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

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

五、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应磋商小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.6比较与评价

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

6.3.7复核

评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的进行重点复核。

评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸

高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

6.3.8推荐成交候选供应商

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

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

6.3.9编写磋商报告

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

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

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

6.3.10评审争议处理规则

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

6.4评审办法及标准

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

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

6.4.1评分办法

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

6.4.2评分标准

采购包1：

评审因素		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	实施方案	<p>投标人根据本项目特点，提供项目实施方案。具体包括：①人员安排有具体方案，分工合理、责任明确，拟定各岗位管理制度、各岗位职责及考核办法；②供货计划有保障方案完整，在合同履行过程中编制网络进度图或供货进度计划表；③货物运送时运输工具的选取、运输路线规划、运送方案完整安全、科学、高效；④安装调试方案；⑤具有实际可操作性的突发事件应急预案；⑥验收工作流程清晰，方案详实。注：每具有一项得5分，最多得30分。在此基础上，方案中存在缺陷的，每1项中每有1处扣1分，每项最多扣5分，扣完为止。内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、内容前后矛盾、涉及的规范或标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	30.0000	主观	投标方案说明.docx
	质量保证	<p>①产品进货渠道正规，确保生产供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供核心产品的合法来源渠道证明文件。材料详尽、合理得5分；材料较完整得3分；材料有缺漏项得1分；未提供不得分。</p> <p>②所投产品技术工艺先进，性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，符合国际、国内相关标准或行业标准。工艺先进，性能稳定，整体功能完备得5分；基本满足使用要求、整体功能较完备得3分；不能满足功能使用要求、整体功能不完备得1分；未提供不得分。</p> <p>③提供质量保证承诺的得2分，未提供不得分。</p>	12.0000	主观	产品技术参数表 投标方案说明.docx

培训方案	<p>针对本项目制定培训方案，确保采购人能够熟练操作、维护和正常使用，方案内容包含：①培训内容及技术指导②培训方式及时间。 注：每具有一项得4分，最多得8分。</p> <p>在此基础上，方案中存在缺陷的，每 1 项中每有1处 扣1分，每项最多扣4分，扣完为止。 内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、内容前后矛盾、涉及的规范或标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	8.0000	主观	投标方案说明.docx
售后服务方案	<p>投标人根据本项目特点，提供售后服务方案。 具体包括：①提供针对本项目详细完整的售后服务方案，根据项目特性，重点明确、针对性强、贴近项目需求；②有相应的技术支持及售后服务机构（提供有效的办公场所证明材料）； ③售后服务机构组成，人员从业经历及相关人员资料证明（身份证明、学历证明、人员证书）；④售后服务响应（电话支持、线上操作、到场服务）。 注：每具有一项得3分，最多得12分。 在此基础上，方案中存在缺陷的，每 1项中每有1处扣1分，每项最多扣3分，扣完为止。 内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、内容前后矛盾、涉及的规范或标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	12.0000	主观	投标方案说明.docx
业绩	<p>供应商具有2022年1月至今的同类业绩证明文件（以合同签订时间为准），每提供一个得2分，满分8分。 注：响应文件中附加盖供应商公章的合同复印件。</p>	8.0000	客观	投标方案说明.docx

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且磋商价格最低的磋商报价为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=(磋商基准价 / 磋商报价)×30 计算分数时四舍五入取小数点后两位	30.0000	客观	报价表 标的清单 分项报价表.docx
-----	-----	--	---------	----	---------------------------

价格扣除

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

6.5终止采购活动

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

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应

商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；

（四）法律法规规定的其他情形。

6.6确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将磋商报告及有关资料送交采购人。

二、采购人在收到磋商报告后5个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。

三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.7评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

6.8评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容。

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

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

第七章 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：投标方案说明.docx

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：供应商承诺书.docx

详见附件：供应商资质证明文件.docx

详见附件：其他证明材料.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同范本.docx

