

谈判文件

(货物类)

采购项目名称：2026年西安长安区引镇街道中心学校设施设备购置项目

采购项目编号：SXDC2026-ZB-065

西安市长安区引镇街道中心学校

陕西迪诚项目管理有限公司共同编制

2026年09月11日

第一章 竞争性谈判邀请

陕西迪诚项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市长安区引镇街道中心学校委托，拟对2026年西安长安区引镇街道中心学校设施设备购置项目采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号：SXDC2026-ZB-065

二、项目名称：2026年西安长安区引镇街道中心学校设施设备购置项目

三、谈判项目简介：

采购一批教学实验、德体音美、采暖设施等教育教学设备，满足日常教育教学需求。

四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

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

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

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

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人授权书或法定代表人身份证明：法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）或法定代表人直接参加的，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件；非法人单位参照执行；

2、信誉要求：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）（中国执行信息公开网）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

3、关联关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

4、非联合体承诺书：本项目不接受联合体投标，供应商须提供承诺。

5、有效的主体资格证明文件：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书；

6、财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的2025年度财务报告或开标前六个月内其基本账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担保函，以上形式的证明资料提供任何一种即可。（注：根据《陕西省财政厅关于启用会计师事务所审计报告“二维码”赋码查验功能的通知（陕财办会函〔2022〕55号）》，各供应商经审计的财务会计报告需赋加“注册会计师行业统一监管平台”二维码并且可查询。）；

7、社会保障资金缴纳证明：提供响应截止时间前6个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

8、税收缴纳证明：提供响应截止时间前6个月内至少一个月的纳税证明或完税证明(增值税、营业税、企业所得税至少

提供一种), 纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章, (依法免税的供应商应提供相应文件证明);

9、无重大违法记录书面声明: 参加政府采购活动前3年内, 在经营活动中没有重大违法记录(提供书面声明);

10、履约能力: 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺(提供承诺书)。

六、电子化采购相关事项

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

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

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

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

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

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

(四) 政府采购平台技术支持:

在线服务: 通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话: 029-96702。

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

七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

(一) 谈判文件获取时间: 详见采购公告或邀请书

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

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

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

八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式:

(一) 提交首次响应文件截止时间及开启时间: 详见采购公告或邀请书

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

九、谈判方式

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

十、供应商信用融资

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

十一、联系方式

采购人：西安市长安区引镇街道中心学校

地址：西安市长安区引镇街道东堡村

邮编：710103

联系人：赵老师

联系电话：15809275303

代理机构：陕西迪诚项目管理有限公司

地址：西安市未央区凤城四路世融国际中心A厅805室

邮编：710000

联系人：杨欢

联系电话：029-86256981

采购监督机构：西安市长安区政府采购管理股

联系人：政府采购中心

联系电话：029-85645891

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：330,000.00元 供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。
3	评审方法	最低评标价法(详见第六章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本谈判文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。 3.本项目采购的/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，响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。 关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。 （其他情形）不适用。

7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第六章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
9	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第六章。
10	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。
11	谈判保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
14	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于90天。
15	代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 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：参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅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）及（发改办价格〔2011〕534号）规定计取。代理服务费不足6000元按6000元计。
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	成交通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。
22	其他说明	本谈判文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

二、本竞争性谈判文件的最终解释权由西安市长安区引镇街道中心学校和陕西迪诚项目管理有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由西安市长安区引镇街道中心学校负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西迪诚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。本次谈判的采购人是西安市长安区引镇街道中心学校。

二、“供应商”是指在按照采购公告规定获取谈判文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是陕西迪诚项目管理有限公司

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、谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性谈判采购活动的全部费用。

2.3竞争性谈判文件

2.3.1竞争性谈判文件的构成

一、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

- （一）竞争性谈判邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）谈判项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）谈判过程中可实质性变动的内容；
- （六）谈判办法；

(七) 响应文件格式;

(八) 拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对谈判文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2 竞争性谈判文件的澄清和修改

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

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

2.4 响应文件

2.4.1 响应文件的语言（实质性要求）

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

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

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2 计量单位

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 响应货币）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

（1）项目交付采购人的成品、配套资料、操作手册等全部资料，采购人拥有永久、免费、非独占使用权，可用于本校教学、管理、日常运维，无需另行支付知识产权使用费。（2）供应商仅享有原有产品固有知识产权所有权，未经采购人书面许可，不得擅自将本项目定制方案、配套衍生资料转让、授权给第三方使用。（3）若因知识产权授权不全、权属争议给采购人造成损失，供应商承担全部赔偿、诉讼、维权费用，采购人有权单方面解除合同并追究违约责任。

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

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

2.4.5 响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6 响应文件格式

一、供应商应按照谈判文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7 响应报价（实质性要求）

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

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

2.4.8响应有效期（实质性要求）

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

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据谈判文件进行编制。供应商应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

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

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

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

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

2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）

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

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5开启、资格审查、谈判和确定成交供应商

2.5.1谈判开启程序

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

二、谈判开启准备工作

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

三、解密响应文件（实质性要求）

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

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

2.5.2查询及使用信用记录

开启结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入

失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

2.5.3资格审查

详见谈判文件第四章。

2.5.4谈判

详见谈判文件第六章。

2.5.5成交通知书

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

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

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

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

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

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

2.6.4合同备案

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

2.6.5采购人增加合同标的的权利

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

2.6.6履行合同

- 一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。
- 二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

满足国家相关质量标准规范，验收合格

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1谈判活动纪律要求

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

对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加谈判不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

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

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

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

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 陕西迪诚项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西迪诚项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西迪诚项目管理有限公司 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、供应商认为谈判文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

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

答复主体：代理机构

联系人：杨欢

联系电话：029-86256981

地址：西安市未央区凤城四路世融国际中心A厅805室

邮编：710000

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

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

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

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，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）。

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

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

3.1采购项目概况

采购一批教学实验、德体音美、采暖设施等教育教学设备，满足日常教育教学需求。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：330,000.00

采购包最高限价（元）：330,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	2026年西安长安区引镇街道中心学校设施设备购置项目	1.00	330,000.00	批	工业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：2026年西安长安区引镇街道中心学校设施设备购置项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1		序号	科目	明细	单位	数量
		1	科学仪器室	整间安装	间	1
		2	舞蹈教室	整间安装	间	1
		3	小学美术教室	教师美术桌	个	1
		4		教师凳（写生凳）	张	1
		5		美术桌（学生）	个	48
		6		学生凳（写生凳）	张	48
		7	1.5P挂式空调	1.5P挂式空调	台	20

2		科学仪器室				
		序号	名称	技术参数	单位	数量
		1	仪器柜	1、规格：1000×500×2000mm，湛蓝色； 2、柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，底板、顶板预留模具成型排风孔。内部镶嵌≥15mm*30mm*1.2mm钢制横梁； 3、下柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌≥4mm厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁； 4、上柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌≥4mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁； 5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性pp材料与挤出型高强度PVC板蜂窝型结构组成，四周有阻水边。 6、拉手：采用改性PP材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行； 7、门铰链：采用改性PP材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴； 8、螺丝：不锈钢材质。	个	10
		小学科学仪器				
		序号	名称	技术参数	单位	数量
		1	计算器	1、简易型； 2、10位数，单行LCD显示； 3、有分数计算功能、有平均数运算功能、有独立储存器功能（具备保留运算过程功能，关机后能清除原运算过程及数据）、有临时储存器功能、有普通四则运算功能、有自动关机功能、应保留普通计算器的其他功能。	个	24

2	打孔器	1、产品为手持式打孔器，要求用优质钢材制造，刀刃硬度不低于HRC55；四件套； 2、空心结构，一端带柄，一端有刃，刃口平整、锋利； 3、空管与手柄焊接牢固，使用中不得脱柄。	套	2
3	打气筒	产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成。	个	12
4	生物显微镜	1.总放大倍数：640× 2.目镜：WF10×/Φ18mm ×1，WF16×/Φ11mm ×1（可锁定） 3.物镜：DIN消色差 4×、10×、40×（弹簧式）各一只 4.镜筒：单目斜筒，45°倾斜，360°旋转，布袋包装； 5.载物台：双层机械移动式，全金属，移动范围≥70mm×50mm	台	1
5	数码显微镜	≥130万像素，USB接口，相关图像处理软件 1、电子目镜、USB接口，相关图像处理软件，产品由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、目镜、物镜等组成； 2、物镜系统：消色差物10×40×100×； 3、目镜系统：广角目镜WF10×； 4、放大倍数：放大1000×； 5、照明系统：充电式冷光源； 6、工作台：移动尺载物台； 7、调焦系统：粗微动同轴。	台	1
6	生物显微演示装置	彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数40倍~1500倍。	台	1
7	学生显微镜	1、总放大倍数：200×； 2、整机结构件：绝大部分都是由铝和合金制作； 3、目镜：H12.5×并锁定于目镜筒； 4、物镜：DIN标准消色差物镜16×； 5、镜筒：单目直筒，内置防止滑落的离合器装置。	台	12
8	放大镜	1、由凸透镜、透镜框及手柄组成； 2、凸透镜放大倍率：5×； 3、透镜应无明显条纹； 4、透镜框应能牢靠地夹持透镜。	个	24

9	放大镜	1、由凸透镜、透镜框及手柄组成； 2、凸透镜放大倍率：3×； 3、透镜应无明显条纹； 4、透镜框应能牢靠地夹持透镜。	个	24
10	天文望远镜	1、口径:50mm(2"); 2、焦距:600mm; 3、折射式配备：Φ24.5、H6mm、H20mm; 4、3×巴洛镜； 5、5×24寻星镜； 6、铝脚架； 7、泡沫彩盒包装。	个	1
11	酒精喷灯	结构为座式。金属制作，壁厚1mm，火焰温度可达900摄氏度。 1、主要由壶体、预燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆组成； 2、壶体外形尺寸：容量250ml； 3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象； 4、焊接部位应焊接牢固、光滑。	个	1
12	电加热器（电炉）	1.密封式（封闭式）实验室电加热炉，无明火设计，适用于学校理化/生物实验室加热、煮沸、溶解、样品前处理等基础操作。 2.工作电源：AC 220V，50Hz。 3.额定功率：1000W（允许偏差±10%，实际功率≤1100W）。 4.加热盘：铸铁或石墨材质，直径≥105mm，受热均匀、耐高温、耐腐蚀，表面平整。 5.加热方式：电阻丝/不锈钢加热管，封闭式无明火，炉膛填充隔热保温层。 6.外壳：优质冷轧钢板一体成型，静电喷塑，耐腐蚀抗磕碰；外壳温升≤45K，正常工作时表面温度≤95℃。 7.安全防护：内置过温保护（超温自动断电）、漏电保护，接地良好；接地电阻≤4Ω。 8.电缆与插头：配耐高温电源线缆及3C认证插头，长度≥1.5m。	个	1

13	电冰箱	1.总有效容积：≥180L。 2.制冷方式：风冷无霜，双温区（冷藏+冷冻）。 3.温控范围：冷藏室 2℃~8℃，冷冻室 ≤-18℃； 控温精度±1℃，具备机械或电子温控。 4.适应环境温度 16℃~38℃。 5.能效等级：新二级能效及以上，符合 GB 12021.2；须提供中国能效标识备案及节能产品认证。 6.日耗电量：≤0.50 kWh/24h。 7.噪音：≤38 dB(A)。 8.制冷剂：环保制冷剂 R600a 或 R134a。 9.电源：AC 220V，50Hz。	台	1
14	保温箱	1、容积：26升； 2、箱体材料：外表面是高强度工程塑料,中间保温层是高密度聚氨酯无氟发泡； 3、保温时间：2~8度能保持不少于30个小时。	个	1
15	水族箱 (鱼缸)	1、过滤系统：上部过滤器15W(1000L/H)。 2、照明系统:红、蓝、白三色可调LED光源； 3、水容量:65L。	套	4
16	塑料水槽	圆形，由透明塑料注成，表面平整不变形，无毛刺。	个	24
17	方座支架(铁架台)	1、产品由底座、立杆及附件组成； 2、方座支架的底座钢板制成； 3、立杆直径φ9.5mm； 4、立杆长595mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直； 5、附件由大、小铁圈各一只，铁制十字夹2只，试管夹一只构成。	套	24
18	三脚架	1、由铁环和3只脚组成； 2、三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。	个	24
19	试管架	1、塑料制、注塑成型； 2、产品由顶板、底板、插杆组成，8孔。	个	24
20	旋转架	1.仪器由底座、支杆、旋转体构成。 2.底座支杆用塑料制成，底座尺寸；直径70mm高20mm、立柱直径10mm，旋转体尺寸；39*24*19mm、表面平整、光滑、无毛刺、无变形。	套	24

21	百叶箱 支架	1、百叶箱支架采用角铁制成；高度为1200mm，窄应于百叶箱配套； 2、台面四角下方均加有角钢加固，角钢带有螺孔可将其固定于支架上，支脚为上支脚和下支脚拼接而成； 3、支架与支撑杆之间用螺丝固定。	个	1
22	百叶箱	1、供小学自然课教学和校内气象站使用； 2、外尺寸：330*460*590mm； 3、材质：木质单层。 4、支腿长宽420mm*290mm，腿长大于60mm	个	1
23	学生电 源	1、输出电压：1.5V—6V直流稳压输出，采用步进调节，可输出电压值应不少于1.5V、3V、4.5V、6V四档；额定电流：1.5A； 2、直流稳压输出，电压偏调：$\pm (2\%U_{\text{标}} + 0.1V)$。	台	12
24	教学电 源	1、教学电源；输出电压：交流输出2~12V，每2V一档，共六档；额定输出电流：5A；直流稳压输出1.5V~12V，分1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V六档；额定输出电流：2A；直流大电流短时输出：40A，8秒自动关断； 2、输出端子采用$\Phi 4\text{mm}$铜芯香蕉插座或行程不小于4mm的铜接线柱； 3、交流输出：（1）各档空载电压应不大于$1.05U_{\text{标}} + 0.3V$；（2）各档满载电压应不小于$0.95U_{\text{标}} - 0.3V$； 4、直流稳压输出电压偏调：$\pm (2\%U_{\text{标}} + 0.1V)$； 5、直流大电流短时输出电流大于10A时，$20s \pm 2s$自动关断；输出短时电流为40A+10A，$8s \pm 2s$自动关断； 6、过载保护：（1）电源的交流输出和直流输出电流等于或小于其额定输出电流时，电源应正常工作，当输出电流在额定输出电流值的1.05~1.5倍时，电源应能过载保护；（2）各档输出电路短路时应能自动关断； 7、连续工作时间不少于8h。	个	1
25	电池盒	1、仪器可放置1节1号电池； 2、各触点使用镀铜材料；要求接触良好，整体结构结实牢固； 3、可串并联。	个	48

26	直尺	1、采用木制材料。木直尺漆层均匀； 2、全长500mm，尺宽24mm；尺面刻度0-500mm。	把	24
27	软尺	软塑，规格：1500mm，最小分度值为1mm，每厘米之间有相应的数字，刻度清晰，无形变。	个	24
28	托盘天平	1.整体尺寸300*118*170mm，砝码盘直径118mm。最大称量500g，分度值0.5g； 2. 称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)； 3. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大称量； 4. 冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。	台	12
29	金属钩码	1、产品为 $50g \pm 0.5g \times 10$ 只，装入塑料盒内； 2、底呈半球形，下钩位于底槽内，上下钩开口方向应垂直； 3、材料用钢材制成，外表镀铬，镀层不得有脱落，不均等现象。	套	24
30	体重计	160kg 1.由金属底座、脚踏面、刻度盘、调零旋钮等构成，含测体高装置； 2.体重计回零误差不大于1/2分度； 3.体重计任一点的平均示差不大于1个分度； 4.脚踏面和底座用厚度2mm的金属板制成，稳定、牢靠，无变形现象；脚踏面：370*270mm，刻度盘直径180mm，测体高装置范围700-1900mm	台	12
31	电子停表	1、教学用电子秒表，采用电子芯片，电池电压为1.5V，0.01s,数码显示； 2、具有显示月、日、上下午时间和累计时间显示功能，秒表计时可选择简易计时。	块	24
32	温度计	1、感温物质：红液； 2、全长：290mm； 3、测量范围：0—100℃；最小分度值：1℃；允许误差 $\pm 1^\circ\text{C}$ 。	支	48
33	寒暑表	1、由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成； 2、面板标有：摄氏-60℃~50℃；华氏-60°F~120°F； 3、玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。	只	1
34	最高温度表	1、测量范围：-20℃~+80℃； 2、最小分度值：0.5℃。	支	1

35	最低温度表	1、测量范围：-50℃~+40℃； 2、测量误差±1℃。	支	1
36	条形盒测力计	1、产品为组装式，5N； 2、产品必配部件:壳体1个、弹簧1个、面板1块、带钩指针1个、提手1个； 3、壳体由塑料制作； 4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理； 5、面板：由金属制成，防锈处理。	个	24
37	条形盒测力计	1、产品为组装式，2.5N； 2、产品必配部件:壳体1个、弹簧1个、面板1块、带钩指针1个、提手1个； 3、壳体由塑料制作； 4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理； 5、面板：由金属制成，防锈处理。	个	24
38	条形盒测力计	1、产品为组装式，1N； 2、产品必配部件:壳体1个、弹簧1个、面板1块、带钩指针1个、提手1个； 3、壳体由塑料制作； 4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理； 5、面板：由金属制成，防锈处理。	个	24
39	多用电表	1.准确度等级：直流电压、电流2.5级；交流电压、电流5.0级；电阻：2.5级。 2.灵敏度：直流≥20KΩ/V，交流≥9KΩ/V。	个	1
40	湿度计	1、注塑成型：为指针式，仪表盘上印有湿度标识； 2、湿度范围：20%RH-100%RH，最小标识：2%RH； 3、测量误差：30-90%RH时<7%； 4、工作湿度：-20℃—+50℃。	个	1
41	指南针	1、上盖为优质透明塑料，下盖内表面上标示有北、南、东、西的方位标志刻线和字母等； 2、N极涂红色，S极涂白色； 3、磁针自行停止后，准确指向北极，指向偏差符合有关要求。	个	24
42	肺活量计	不锈钢外桶，含5个吹嘴。	台	8

43	雨量器	承水口内径200mm； 1、雨量器的承水装置内径$\phi \geq 200\text{mm}$，为圆桶金属件，应无锈蚀现象，内壁圆滑，其刃口无毛刺； 2、承水装置与筒体配合应方便，并保证盛水装置在正常使用中不因风力影响而脱开； 3、所有与水的接触面应光滑，相互配合或连接部应牢固、不得有渗水现象； 4、所有零部件保护层牢固、均匀、光洁，装配正确，无松脱、变形现象； 5、雨量器与支架安装方便、牢固，不因风力影响而脱开。	套	1
44	风杯式 风速表	产品选用塑料注塑而成，无毒、环保、性能好；风速传感器和主机可分离进行实验。 1、风速表为三杯式结构； 2、风杯为轻质材料、为半球形、相互均布； 3、每个风杯尺寸形状相同； 4、风杯的切口与转动平面相互垂直。	套	8
45	斜面	1、由长面板1块、短面板1块组成； 2、长面板尺寸：500*115*16mm（$\pm 2\text{mm}$）； 3、短面板尺寸：200*115*16mm（$\pm 2\text{mm}$）； 4、应平整、光滑、无气泡。	个	24
46	压簧	1、工作极限负荷为5N； 2、用钢丝绕成，采用优质钢材，防锈电镀处理。	套	24
47	拉簧	工作极限10N。两端带钩。用1mm的钢丝绕成，圈的直径18mm，长度85mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。	套	24
48	沉浮块	1、由正方体3个组成； 2、正方体用塑料制成，塑料件平整，色泽均匀； 3、其中一个大正方体和一个小正方体质量与水质量基本相吻合。	套	24
49	杠杆尺 及支架	1. 塑料制作，表面平整、挺直、均匀、无毛刺。 2. 产品由杠杆尺、支架（轴）、调平装置组成。杠杆尺240*20*4mm，中心有$\phi 3\text{mm}$的固定孔，下面12只挂钩孔。支架24*7*200mm，底座160*70mm。	套	24
50	滑轮组 及支架	1、适用于小学科学实验教学用； 2、产品由定滑轮、动滑轮、支杆、底座等组成。	套	24

51	轮轴及支架	1、适用于小学科学实验教学用； 2、由底盖、立杆、大中小组合轮轴、线、螺钉组成； 3、塑料制品表面应平整光滑、色泽均匀。	套	24
52	齿轮组及支架	1、产品由底座、齿轮、立杆、轴心螺钉、摇把等组成； 2、底座由ABS工程塑料制作； 3、齿轮由优质塑料制作，各齿轮可互相自由组合，整件产品啮合良好，转动灵活。	套	24
53	弹簧片	小学科学试验用，物体弹性振动发声实验，金属制作，表面光滑平整、无缺口、无污点。	套	24
54	小车	本仪器为塑料制品车体上部带有可设置重物的凹槽，能满足小学科学有关章节教学要求。	个	48
55	三球仪	1、产品由底座、太阳模型、地球模型、月球模型、四季盘、月相盘、指针、回转组件、转台、推柄等组成； 2、地球模型上能观察到七大洲、四大洋、南北极圈、南北回归线、赤道和国际日期变更线； 3、四季盘上有表示四季和二十四个节气的名称、次序和日期等标识； 4、月相盘上有月相的位置和地球上的昼夜等标识； 刻度表平整不弯曲，不脱落； 5、连接部分螺母紧密，不松动和脱节； 6、转动演示准确无误月球中心高度和月球中心平均高度应与地球中心高相等； 7、地轴倾斜角度为23.5°； 8、月球绕地球转动应呈25°左右；各部比例应协调，转动灵活，稳定性好。	个	1
56	太阳高度测量器	1、小学科学教学学生测量太阳高度角用，由底座、面板、测量架、重锤等组成； 2、底座塑料制成， 3、面板为铝片， 4、测量架长度100mm，宽度10mm； 5、重锤。	个	24
57	风的形成实验材料	1、产品为组合式； 2、产品由风管、风叶、蜡烛等组成。	套	24
58	组装风车材料	由底座、支架、轮轴、叶片组成。轴承为直径23mm圆球形塑料体，底座尺寸为70*50*8mm，立柱直径6mm，叶片30*28mm，6片。	套	24

59	组装水轮材料	1、由底座、支架、轮轴、叶片组成； 2、轮轴由 $\Phi 20\text{mm} \times 23\text{mm}$ 的圆柱形塑料体和 $60 \times \Phi 3\text{mm}$ 的塑料棍组成； 3、底座 $70 \times 50 \times 8\text{mm}$ 塑料件组成； 4、支架A型，叶片 $28 \times 30\text{mm}$ ； 5、塑料产品选用全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。	套	24
60	太阳能的应用材料	1、产品为散件盒装，由太阳能电池板1块、发光二极管1个、小电机1个、小风叶1个、蜂鸣器1个组成； 2、太阳能电池板引线焊接牢固，无虚焊； 3、小电机为3V直流电压，轴芯与小风叶配合松紧适度； 4、发光二极管工作电压3V，功率1.5W； 5、小电机工作电压DC3V6。	套	24
61	音叉	1、256HZ,产品由音叉、共鸣箱、音叉槌组成； 2、音叉用钢或合金铝加工制造，发音部分呈“U”形，“U”形下方的叉柄能插入并紧固在共鸣箱上；当敲击音叉时，音叉不能松动；音叉表面平整光滑，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切；每支音叉配共鸣箱一个。	套	24
62	小鼓	木制，鼓面羊皮，尺寸：直径150mm、高70mm，木制，鼓锤长160mm。	个	24
63	组装土电话材料	小学科学教学演示实验用；由土电话筒、薄膜、导线等组成。	套	24
64	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料。	套	24
65	物体热胀冷缩实验材料	1、本产品供中、小学做固体热胀冷缩的演示实验用； 2、由金属球、塑料球、实验架组成。	套	24
66	灯座及灯泡	1、小灯座由底板、接线柱、灯座组成，接线柱固定牢固，接线时不能连轴转动，表面平整光洁，正负极接线柱为螺旋弹簧式； 2、小灯座上所有螺丝、螺母、垫片均为金属材质； 3、小电珠旋入后，应接触良好可靠，不应有接触不良或短路。	个	48

67	单刀开关	开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A； 底板用塑料制作，开关闸刀与接线柱及垫片均为铁件； 3、接线柱直径为$\phi 4\text{mm}$；4、开关的绝缘强度应能承受1200V，漏电流为5mA，频率50Hz的正弦交流（绿色）。	个	48
68	物体导电性实验材料	本产品由电池盒、小灯座、小灯泡、铜线、别针、木棒组成。	套	24
69	条形磁铁	1、D-CG-LT-180，磁感应强度应不小于0.07T； 2、教学用磁钢极性标注，指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色； 3、N、S字母的颜色为蓝色或红色； 4、试验后磁感应强度不小于第1条的要求。	套	1
70	条形磁铁	学生用，磁感应强度应不小于0.07T； 教学用磁钢极性标注，指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色； N、S字母的颜色为蓝色或红色； 4、试验后磁感应强度不小于第1条的要求。	套	24
71	蹄形磁铁	1、D-CG-LU-80型，磁感应强度应不小于0.055T； 2、教学用磁钢极性标注，指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色；N、S字母的颜色为蓝色或红色； 3、试验后磁感应强度不小于第1条的要求。	套	1
72	蹄形磁铁	学生用，磁感应强度应不小于0.055T； 教学用磁钢极性标注，指北极（N）为红色，指南极（S）为蓝色；N、S字母的颜色为蓝色或红色； 3、试验后磁感应强度不小于第1条的要求。尺寸37*37*6mm	套	24
73	磁针	1、翼型、底座直径70mm，磁性指针长140mm； 2、磁针体表面喷漆，漆层均匀无脱落；指北极为红色，指南极为白色或蓝色。	套	24
74	环形磁铁	适用于小学科学实验教学用，磁钢极性标注，指北极为红色，指南极为白色或蓝色。	套	24
75	电磁铁组装材料	1、产品由线圈骨架2个、铁芯2个、导线2根、小垫片若干个组成。 2、线圈骨架由塑料制作，纸盒包装。	套	24

76	电磁铁	演示用、U型铁蕊1个，绕线骨架2个，桥板1个，直径8mm铁芯1个，长100mm导线3根，直径22mm指南针2个。	套	1
77	手摇发电机	1、用于分组实验，由小型发电机、齿轮、正负极接头、灯泡、手柄、小灯座、导线等组成。 2、空载输出电压为6V，输出电流为0.2A。 3、整体组合连接情况完整，实验效果明显。	个	12
78	激光笔	1、产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池组成； 2、使用范围7-15m，波长650nm； 3、金属外壳，防锈处理，笔型美观。	个	24
79	小孔成像装置	组装式，白屏1块、黑屏1块，中心有直径2mm小孔，底座尺寸63*25mm。	套	24
80	平面镜及支架	1、由平面镜及支架等组成； 2、平面镜平整度、镀层应符合有关要求； 3、实验效果明显。	套	24
81	曲面镜及支架	由旋转屏、曲面镜、立柱、底座组成。	套	24
82	透镜、棱镜及支架	由旋转屏、凹透镜、凸透镜、三棱镜、立柱、底座组成。	套	24
83	成像屏及支架	由白屏、磨砂屏、底座组成。	套	24
84	昆虫观察盒	圆形，带不小于3倍的放大镜。	个	48
85	动物饲养笼	1、小学科学课分组饲养小动物用； 2、由箱体和观察面组成； 3、采用钢丝编制。	个	8
86	单摆	一个摆球直径20mm、绳长300mm	个	24
87	儿童骨骼模型	产品为男性儿童骨骼模型，串制成正常直立姿势于支架上，模具高390mm，材质采用PVC材料，金属连接件应作防锈处理，装拆方便。	台	8
88	儿童牙列模型	附牙刷；PVC材质，有一定的韧性，不变形、不开裂，各部结构按比例放大。	台	8

89	少年人体半身模型（核心产品）	1、产品规格：高600mm；PVC材质； 2、各器官的形态、结构、位置、毗邻关系应正确；金属连接件应防锈处理，装拆方便。 ★3、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下4项要求： ★3-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤； ★3-2、电镀层表面应致密、平滑、均匀，不应有气泡、针孔、毛刺、锈点、剥层、水迹和覆盖不严的地方，不应有树枝状和海绵状镀层，不应有斑点和条纹，镀件的边缘和棱角不得有粗糙的结晶和烧痕； ★3-3、漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、色调美观、薄厚均匀，不应有流疤、龟裂、皱皮、剥落和露底。美术漆层应花纹清楚，裂纹层不应露出底漆； ★3-4、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。 ★4、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镭、钍、镭、汞、砷、钼、铅、硒）其检测结果为塑料均未检出。 ★5、投标人需提供带CMA和CNAS标志的国家级检测报告复印件，且需注明本次招标采购项目名称及编号并加盖受检单位公章。	台	1
90	眼球解剖模型	6倍自然大 1、通过眼球前、后极作水平切面。球壁断面示外、中、内三层。 2、眼球内有透明晶状体和玻璃体。 3、产品由高分子塑料组成，质轻牢固。	台	1
91	啄木鸟仿真模型	1、自然大小，模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象； 2、应突出眼睛的瞳孔大，喙坚硬，末端尖锐，趾端有长而锐利的钩爪。	件	1

92	猫头鹰 仿真模 型	1、自然大小、附于一段树枝上的仿真模型，模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象； 2、应突出眼睛的瞳孔大，喙坚硬，末端尖锐，向下钩曲，趾端有长而锐利的钩爪。 ★3、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下2项要求： ★3-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤； ★3-2、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。 ★4、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为塑料：钡：2（技术要求：钡$\leq 1000\text{mg/kg}$），其他均未检出。 ★5、投标人需提供带CMA和CNAS标志的国家级检测报告复印件，且需注明本次招标采购项目名称及编号并加盖受检单位公章。	件	1
93	平面政 区地球 仪	1、产品由球体和支架等组成； 2、球体直径为$300\pm 5\text{mm}$，平面比例尺1/4000000； 3、球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置； 4、球体为正圆形，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面； 5、球体要做防潮处理，表面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落； 6、教学演示效果明显。	个	1

94	平面地形地球仪	1、产品由球体和支架等组成； 2、球体直径为 $300\pm 5\text{mm}$ ，平面比例尺1/4000000； 3、球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置； 4、球体为正圆形，地轴的倾角为 66.5° ，并垂直于赤道面； 5、球体要做防潮处理，表面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落； 6、教学演示效果明显； 7、不带灯。	个	6
95	地球构造模型	1、由球体、支架（包括底座）、时区环等组成，球体材质采用高分子材料塑制，质地坚固，无开裂变形现象； 2、球体直径不小于32cm，比例尺为1: 4000000； 3、涂色均匀，无流挂、皱缩、针孔、起泡现象，着色线条流畅、清晰自然。	件	6
96	司南模型	1、模型由底盘和勺组成； 2、外盘分层次，成十天干、十二地支、四卦标示，二十四个方位。	个	48
97	月相变化演示器	产品设置的中心天体是地球，在地球的外围显示月球的公转轨道，边缘金属封边。	件	1
98	蟾蜍浸制标本	1、标本由大型蟾蜍制作； 2、无影响观察的各种缺陷，液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，使用弹性橡胶型垫圈密封。	盒	12
99	河蚌浸制标本	河蚌完整，无影响观察的各种缺陷，液体用透明度高的新型液体，长期使用不变色，不腐烂。	盒	12
100	爬行类动物浸制标本	外壳尺寸110*75*46mm、浸制、壁虎	盒	12
101	蛙发育顺序标本	浸制标本，应由蛙的8个发育期组成，形体完整，姿态自然，无明显干瘪发黑现象。	盒	12
102	昆虫标本	1、常见益虫、害虫各6种，（蜜蜂、瓢虫、蚂蚁、土元、黄蜂、桑蚕蛾、苍蝇、金龟子、蝽、蝗虫、蟋蟀、蟑螂）； 2、标本一般应装在中性透明面的标本盒内； 3、标本应形体完整、姿态自然和色泽正常。	套	12

103	桑蚕生活史标本	1、由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成；按生活史顺序排列； 2、蚕体洁净，茧1个，大小、色泽相似，示完整的外形。	盒	12
104	兔外形标本	常规仿真兔 产品为干制标本，仿真兔，毛色正常，形态自然； 2、透明塑料袋包装。	件	12
105	植物种子传播方式标本	1、小学科学教学了解植物种子的传播方式用；动物传播、弹力传播、风力传播、水流传播； 2、各个组成部分直观、清晰，形态完整，制作洁净，透明塑料盒包装。	盒	12
106	矿物标本	1、小学教学使用的矿物标本，包括煤、铜矿石、铁矿石、石灰石、云母、石英石。 2、各个标本的鉴定特征必须显著、清晰、易于辨别； 3、标本经过加工后，一般应成块状；标本表面应清洁、无尘土或粘附其它杂质； 4、块状标本选用没有经过风化的原产矿物，并有一个新鲜断面。	盒	12
107	岩石标本	花岗岩、石灰岩、大理岩、页岩、石英岩、白云岩。透明塑料盒包装。	盒	12
108	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡；块状标本应选用没有经过风化的原产矿物和原产岩石； 2、各个标本的鉴定特征必须显著、清晰、易于辨别。透明塑料盒包装。	盒	12
109	土壤标本	红壤土、棕壤土、岩性土、水稻土、盐碱土，盒盖内侧贴有与各标本对应品名的定位表格，土壤标本用透明塑料瓶封装，透明塑料盒包装。	盒	12
110	矿物提炼物标本	1、包括汽油、合成洗涤剂、塑料、铜矿石、铜、医药、铁矿石、铁、橡胶、铝矿石、铝、煤油。 2、各个标本的鉴定特征必须显著、清晰、易于辨别； 3、标本表面应清洁、无尘土或粘附其它杂质；金属块状标本应无锈蚀。	盒	12

111	植物根尖纵切片	1、标本在80x和200x学生显微镜下观察根尖的结构； 2、能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等； 3、根毛与表皮细胞无间隔，可不要求看到根毛内的胞核； 4、标本取于人工培养的玉米根，取材部位为根冠至根毛区； 5、标本的纵切面应与原形成层平行，并过原形成层。原形成层顶端至分生区顶端的距离应在基本分生组织厚度的1/3以内。如无完整根毛时，则至少应有一处表皮细胞能显示形成根毛之特征。 6、切片厚度在8μm以内，每张玻片垂放材料1~2片； 7、胞核着色明显，可见核仁，胞质着色均匀。	片	13
112	木本双子叶植物茎横切	1、标本在80×和200×学生显微镜下，观察双子叶植物茎横断面的结构； 2、能看清表皮（有时可看到表皮毛）厚角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管束等； 3、能看清维管束为外韧型，分别认出韧皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等横断结构； 4、标本取材于椴木； 5、切片厚度在25μm以内； 6、表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜部分不超过茎横断面的1/4。形成层形态正常； 7、标本用番红、固绿染色，导管、厚壁组织，呈红色，其它组织绿色，厚角组织、筛板等有时也可呈红色。	片	13
113	草本植物茎横切	1、标本在80×和200×学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面的结构； 2、能看清表皮、散生维管束、薄壁组织； 3、表皮为一层排列整齐的细胞，表皮下有一圈机械组织； 4、标本取材于人工培养的玉米茎，取节间部位； 5、切片厚度在25μm以内； 6、切面应与纵轴垂直，表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎的1/4； 7、标本用蕃红、固绿染色，木质导管、机械组织呈红色，其他组织绿色。	片	13

114	洋葱表皮装片	1、标本在80×和200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构； 2、能看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核； 3、标本取材于洋葱鳞片叶表皮。标本为平铺装片，每片材料不小于2×2mm，四周须剪整齐。	片	13
115	叶片横切	1、标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面； 2、能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等； 3、在栅状组织和海绵组织的细胞中能看清胞核和叶绿体； 4、在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织； 5、在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面； 6、标本取材为迎春叶。作过主脉的横切片厚度为≥8微米，每张玻片横放材料一片。	片	13
116	叶片气孔装片	1、标本在80×和200×学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构； 2、能看清不规则形的下表皮细胞，及其胞核和分散在下表皮细胞间的气孔； 3、能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体； 4、标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶。标本为平铺装片，每片材料不小于2×2mm，四周剪整齐； 5、材料整洁，不附带叶肉等其他组织，保卫细胞不收缩。闭合气孔不得超过2/3； 6、胞质着色均匀，胞核明显，细胞界限清晰。	片	13
117	动物表皮细胞装片	1、标本在80×和200×学生显微镜下观察动物表皮细胞的结构； 2、表皮为复层扁平上皮，近表面的浅层细胞有角化脱落在象。	片	13

118	蛙卵细胞切片	1、标本在50×生物显微镜下观察蛙受精卵尚未进行第一次分裂时的形态； 2、能认出有黑色素的动物半球在上，无黑色素的植物半球在下； 3、标本选用出现“灰新月区”时的受精卵，形态正常，去掉胶膜； 4、作卵的垂直于“灰新月区”的中部纵切，其厚度在12μm以内； 5、每张玻片放材料1~2片，卵黄粒不破碎，无皱褶、刀痕。标本保留自然色素，不染色。	片	13
119	骨细胞切片	1、标本在50×和100×显微镜下观察骨单位结构； 2、每片材料不小于3mm×3mm。可见同心圆状排列的骨板，每一骨单位的骨板间有3~6层骨陷窝，骨小管从中央管向周围呈放射状排列； 3、取材于长骨材料，经磨薄或横切，硝酸银或其它染色液染色。	片	13
120	口腔粘膜细胞装片	1、标本在400×生物显微镜下观察复层扁平上皮的结构； 2、能看清复层扁平上皮细胞在近表层呈扁平形，胞核较扁，有脱落现象，表层以下的细胞逐渐增厚，呈不规则的多边形，胞核圆形，紧贴基膜的深部细胞有呈方形或矩形的； 3、标本取材于幼小哺乳动物的口腔粘膜。胞核、胞质着色对比应明显，上皮细胞界限度清晰，表层细胞不应脱落较多。	片	13
121	人血细胞装片	1、标本在400×生物显微镜下观察血液中血细胞的形态； 2、能看清红血细胞和白血细胞，有时可见血小板； 3、标本取材于人的新鲜血液，血细胞变形者，不宜使用； 4、血膜应涂布均匀、无污物，血细胞不重叠、无变形和自溶现象； 5、用苏木精、曙红双重染色。染色要均匀，白血细胞的胞核和血小板呈兰紫色，白血细胞的胞质和红血细胞呈粉红色，血浆不着色。	片	13

122	量筒	1、标称容量：500mL； 2、透明钠钙玻璃材质； 3、底座和口部边缘应做熔光处理，口边应与量筒的轴线垂直； 4、量杯放在平台上，不应摇晃； 5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流； 6、外表面和内表面不应有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。	个	24
123	量杯	1、标称容量：250mL； 2、透明钠钙玻璃材质； 3、底座和口部边缘应做熔光处理，口边应与量筒的轴线垂直； 4、量杯放在平台上，不应摇晃； 5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流； 6、外表面和内表面不应有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。	个	24
124	甘油注射器	实验用玻璃仪器：30mL，由注射针管和活塞管组成，活塞管磨砂精细，与注射管密吻光滑、不漏水、不漏气。	个	24
125	试管	1、高硼硅玻璃材质； 2、厚薄均匀，不得有刺手现象；规格：试管外径 $\Phi 15\text{mm}$ ，试管高150mm； 3、截面应为适度的圆形；试管口部是熔光的平口； 4、管口应平整、光滑，不得有裂口、裂纹存在；试管的底部应基本为半球形。	支	96
126	试管	1、高硼硅玻璃材质； 2、厚薄均匀，不得有刺手现象；规格：试管外径 $\Phi 20\text{mm}$ ，试管高200mm； 3、截面应为适度的圆形；试管口部是熔光的平口； 4、管口应平整、光滑，不得有裂口、裂纹存在；试管的底部应基本为半球形。	支	48
127	烧杯	1、高硼硅玻璃材质； 2、规格：50mL，烧杯上标志应清晰、耐久，造型规范、厚薄均匀、无明显偏斜，底部不允许有结石、节瘤存在； 3、放在平台上不应旋转或摇晃； 4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流。	个	48

128	烧杯	1、高硼硅玻璃材质； 2、规格：100mL，烧杯上标志应清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不允许有结石、节瘤存在； 3、放在平台上不应旋转或摇晃； 4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流。	个	12
129	烧杯	1、高硼硅玻璃材质； 2、规格：250mL，烧杯上标志应清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不允许有结石、节瘤存在； 3、放在平台上不应旋转或摇晃； 4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流。	个	12
130	烧杯	1、高硼硅玻璃材质； 2、规格：500mL，烧杯上标志应清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不允许有结石、节瘤存在； 3、放在平台上不应旋转或摇晃； 4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流。	个	12
131	烧瓶	1、高硼硅玻璃材质； 2、规格：平底，250mL； 3、细口球形平底烧瓶放在平台上不应旋转或摇晃； 4、烧瓶颈应上下粗细一致，不应有明显的弯曲，不允许有严重的条纹存在，不允许有明显的能目测的铁锈、铁屑存在。	个	48
132	锥形瓶	1、高硼硅玻璃材质； 2、规格：锥形，100mL； 3、底部不允许有结石、节瘤存在。	个	12

133	酒精灯	1、透明钠钙玻璃材质，由灯座、灯塞、灯盖、灯芯组成； 2、规格：150mL； 3、玻璃仪器，正视应无色；或仅有玻璃本身的微浅黄绿色； 4、玻璃仪器的口部都应经圆口（熔光）、卷边或磨砂处理； 5、应力：应力仪观察下呈紫红色或部分扩散状蓝色； 6、厚薄均匀，玻璃仪器的底部应平整，放在平台上不应旋转或摇晃； 7、酒精灯塞子塞不紧是正常的，塞紧了是危险的。	个	24
134	漏斗	1、规格：60mm； 2、口边光滑平整，无毛边、快口及崩缺，角度正确，口边不得呈椭圆形及不规则多边形，斗柄应垂直，下口应磨成45°角，并将斜口边倒角不呈缺口； 3、壁厚均匀，内壁光滑，斗柄接头处不允许严重折皱，斗柄垂直偏正不超过3~5mm。	个	48
135	Y形管（Y形试管）	采用透明玻璃制造，全长100±5mm，支长50±5mm，直径7-8mm，壁厚1.5mm。	个	48
136	滴管	1、玻璃滴管； 2、规格：150mm。	个	48
137	集气瓶	1、透明钠钙玻璃材质； 2、规格：125mL。含毛玻璃片	个	48
138	镊子	不锈钢，尖头，140mm。	个	48
139	试管夹	1、产品为木质或竹质材料制成； 2、所用木材要求脱脂干燥处理，无裂纹，光滑，锯端面无毛刺，无刺手感； 3、试管夹所附毡块应粘接牢固，不得脱落； 4、管夹弹簧应有足够弹性，并作防锈处理；夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。	个	24
140	石棉网	1、产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成； 2、金属网无锈蚀，具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀，附着力强。涂敷面不得裸漏金属网面； 3、整体应平整、美观，不翘角。	个	24

141	燃烧匙	1、产品由半圆面和金属丝结合制成； 2、半圆面为铜材制造，直径Φ为20mm左右。要求光滑无毛刺、圆润； 3、金属丝用Φ2mm的钢丝制造，长度为200mm左右； 4、半圆面与金属丝结合应牢固可靠，耐高温。	个	24
142	药匙	1、供中学化学实验和小学教学实验用； 2、药匙材质：单头塑料。	个	24
143	玻璃管	1、透明钠钙玻璃材质； 2、外径：Φ5mm~Φ6mm；1kg54根。 3、理化性能：耐水等级：4级，耐碱等级：1~3级，耐酸等级：2~3级； 4、应力：紫红色或扩散状淡蓝； 5、色泽：无色透明，允许微带黄绿色； 6、玻管厚薄均匀，不能出现大小头。	千克	2
144	玻璃棒	1、透明钠钙玻璃材质； 2、规格：φ5mm~φ6mm；1kg50根。 3、理化性能：耐水等级：1级，耐碱等级：1级，耐酸等级：2级； 4、应力：在偏光仪中呈蓝色； 5、色泽：无色透明，允许微带黄绿色； 6、玻璃棒要圆、直径均匀、不能粗细不匀，无气泡、无节瘤、无结石。	千克	1
145	橡胶管	1、产品用优质天然橡胶制造； 2、产品内径为7~8mm，壁厚1mm。	千克	2
146	橡胶塞	0~10号，白色，质地均匀	千克	10
147	试管刷	总长23cm，Φ23mm	个	24
148	烧瓶刷	1、供中学化学实验和小学教学实验用； 2、本品由猪鬃及铁丝两部分组成，猪鬃被铁丝牢牢的夹紧在上面。	个	24
149	培养皿	1、透明钠钙玻璃材质； 2、规格：φ100mm。	个	48

150	蒸发皿	1、实验用加热仪器60mm，陶瓷制造； 2、口圆整、光滑，不得有缺口，厚薄均匀，底部平整，不凸凹，放置平面不摇晃，器身不扁瘪； 3、蒸发皿的形状应规整，不得有裂纹和妨碍使用的熔洞、斑点、缺釉等缺陷； 4、吸水率：不大于0.3%； 5、釉的耐酸性：带釉蒸发皿内表面釉的损失量不大于0.01mg/cm ² ； 6、釉的高温粘结性：将带釉蒸发皿加热至900℃时，不出现釉粘结现象； 7、热稳定性：产品在高于室温230℃至室温的水中热交换一次，不出现裂痕或色斑； 8、按使用温度可分为：带釉蒸发皿和无釉蒸发皿。带釉蒸发皿使用温度不高于1000℃，无釉蒸发皿使用温度不高于1250℃。	个	24
151	塑料量杯	1、小学科学实验用； 2、规格：圆形500mL；采用高强度塑料材质； 3、杯体有刻度线。	个	24
152	pH广范围试纸	1~14，条状，每本80张，每张尺寸不小于1×20mm，尺寸55×30mm。	本	10
153	小学科学一般实验材料	锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛、塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食盐、食糖、气球、坐标纸、松香。	份	24
154	载玻片	1、玻璃制； 2、边缘进行打磨处理边缘光滑、无尖角； 3、50片/盒。	盒	10
155	盖玻片	玻璃制； 通过计量认证。0.1mm1/400mm ² ； 3、100片/包。	包	50
156	测电笔（低压测电器）	1、全长157mm，由测电头、绝缘手柄组成，测量范围：交流12V-220V； 2、刀杆材料选用优质CR-V钢，全硬热处理，达到CE标准；手柄绝缘性能良好。	个	24
157	一字螺丝刀	总长度265mm、工作长度14.5mm、直径6mm	个	24

158	十字螺丝刀	规格265mm; 旋杆材料采用45#钢, 工作部长度内硬度HRC 48~54; 手柄采用绝缘材质, 外形根据人体工程学设计, 手感舒适; 旋杆应经镀铬防锈处理; 4、旋柄为硬质塑料制成, 表面光洁无毛刺, 无缩迹, 与旋杆接合牢固。	个	24
159	尖嘴钳	1、规格: 长160mm; 2、采用45号高碳钢精工铸造, 整体精抛光、热处理, 钳口高频淬火, 硬度45~48HRC, PVC全新材料, 环保手柄。	个	12
160	木工锯	注塑手柄; 总长度480mm, 锯齿总长度400mm。	个	24
161	钢丝钳	材质: 45#高碳钢锻造, 规格不小于: 长165mm。	个	24
162	手锤 (杠锤)	0.5kg 木柄, 总长285mm	个	1
163	活扳手	1、材质: 优质中碳钢; 2、规格: 200mm; 活动扳手。	个	24
164	电烙铁	热式尖头电烙铁; 功率: 60W, 手柄坚硬, 握把舒适, 插头不变形; 3、电源线采用国标电线。	个	2
165	手电钻	1、此产品输入功率580W; 2、具有调速正反转功能, 可装卸螺丝螺母, 适用于线路板、金属和木材等钻孔作业。	台	1
166	剪刀	1、产品表面处理为电镀剪; 2、剪刀刃口硬度不低于HRC52; 3、两片刃口对应点硬度差不大于HRC4; 4、全长150mm; 剪刀性能应手感轻松、均匀、剪布锋利、不咬口、不崩口、不变形。	个	24
167	花盆	1、适用于学生实验用; 2、塑料制。	个	24
168	小刀	1、全不锈钢材料制作, 伸缩刀片; 2、刀刃长度60mm。	个	24
169	塑料桶	1、用环保材料制; 无毒无味; 2、圆型, 带盖, 开口直径168mm, 高度140mm, 带提手。	个	24
170	手摇铃	钟形金属壳体, 木质手柄, 口径65mm。	个	8

171	手持筛子	1、产品由筛子体和筛网组成； 2、本产品以不锈钢为原料制成。	个	24
172	喷水壶	产品由优质塑料制成，2000ml； 2、喷嘴可调。	个	8
173	吹风机	1、学生实验吹干物品用； 2、本品材质为ABS； 3、有冷热风、两档。	个	8
174	采集捕捞工具	标本夹、捕虫网、水网、小铁铲、枝剪等。	个	24
175	榨汁器	由杠杆压榨圆盘、过滤盘、盛汁盘组成。	个	24

小学数学仪器				
序号	名称	技术参数	单位	数量
1	计算器	1、简易型； 2、10位数，单行LCD显示； 3、有分数计算功能、有平均数运算功能、有独立储存器功能（具备保留运算过程功能，关机后能清除原运算过程及数据）、有临时储存器功能、有普通四则运算功能、有自动关机功能、应保留普通计算器的其他功能。	个	24
2	软尺	软塑，规格：2000mm，每厘米之间有相应的数字，刻度清晰，无形变。	个	24
3	卷尺	量程20m，分度值1cm，盒装，纺织材料，起点为零刻度线。	个	24
4	托盘天平（演示天平）	1、最大称量500g，分度值1g； 2、称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)； 3、砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大称量； 4、冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。	台	2
5	简易天平	200g，1g，指针式。由底座1个、横梁1个、托盘架圈2个、托盘筒2只、游码1个、指针1枚、5g槽码8个、10g槽码16个、Ⅱ形调平游码1个组成。底座外形尺寸102*85*75mm，顶部对称V形缺口。横梁和托盘架圈有效尺寸263*30*12mm，正面印有0~6数字，左右延伸。	台	24

6	弹簧度盘秤	1、指针式, 1kg; 2、产品为全塑料制作, 指针式仪表盘; 3、由秤盘、盘托、支架、计量弹簧、外壳等部件组成。	台	2
7	弹簧秤	金属外壳, 2.5kg	个	2
8	电子停表	1、教学用电子秒表, 采用电子芯片, 电池电压为1.5V, 0.01S,数码显示; 2、具有显示月、日、上下午时间和累计时间显示功能, 秒表计时可选择简易计时。	块	12
9	三角板	1、演示用60°、45°各1块; 2、木质; 3、等腰直角三角形; 4、三角板平面度误差不超过1mm, 各边的直线度误差不超过1mm; 5、三角板的刻度线应垂直达到尺边, 刻线和数码应清晰、正确, 不得有重线、断线、缺字。	套	12
10	圆规	1、演示用, 由圆规脚、粉笔夹、紧固螺栓等组成; 2、圆规脚用塑料制作, 表面平整、挺直、无毛刺; 3、在主要表面上没有流挂、针孔、起泡等缺陷; 4、粉笔夹夹持粉笔方便, 使用时粉笔不脱落; 5、紧固螺栓调节方便, 止紧可靠。	套	4
11	量角器(圆等分器)	1、规格尺寸: 500mm, 半圆直径不小于500mm, 演示用, 0°~180°; 2、优质工程塑料制, 应无裂纹不变形。	个	2
12	多边形拼接条	1.本产品由两头带孔的塑料条组成 2.对接并闭合后可以组成各种多边形。 3.其结构及规格数量: 18cm、12cm、6cm各4根, 插钉20个。	套	48

13	专用直尺	1、量程1000mm，起点零刻度线； 2、木质材质，刻度清晰，不容易磨损； 3、刻线和数字排列整齐端正；刻线粗细应一致；尺面上线或数字允许有不明显的局部微糊或缺断； 4、选用无节疤、无裂纹并经脱脂干燥处理的木材制造，尺面漆层均匀、整洁，表面无伤痕，据断面无毛刺，边角倒钝；卡脚移动无卡死或脱落现象。	把	24
14	标杆	1、本仪器整体长度1600mm，直径30mm； 2、整体为木质，整体无毛刺，有红白相间颜色； 3、枪头包有铁皮使用安全。	支	24
15	测绳（丈量绳）	50米	条	8
16	塑料球	塑料球五种颜色，每种颜色各10粒，配有不透明袋2个，塑料球直径为15mm。	套	24
17	塑料小球	五种颜色，直径10mm，每种颜色10个，共50个。配有不透明塑料袋。	套	24
18	计数片	1、由圆、正方片、三角片各10片组成； 2、圆直径25mm，正方片25mm×25mm，正三角形边长25mm，各片厚度不小于1mm； 3、产品选用无毒、环保全新塑料注塑而成。	片	48
19	竖式计数器	1.演示用，竖式计数器是由底座、挡板、珠杆、算珠组成； 2.底座和挡板采用ABS注塑成型； 3.底座尺寸：260*98*50mm； 4.竖式计数器为三档，每档有算珠10个，算珠为实心，直径29mm，厚9mm，算珠中心有一直径5.5mm珠孔。挡板能挡住10个算珠； 5.算珠杠为塑料的U型杠。	个	24

20	竖式计数器	1、演示用，竖式计数器是由底座、挡板、珠杆、算珠组成。 2、底座和挡板采用ABS注塑成型。 3、底座尺寸：258*98*50mm； 4、竖式计数器为五档，每档有算珠10个，算珠为实心，直径29mm，厚9mm，算珠中心有一直径5.5mm珠孔。挡板能挡住10个算珠； 5、算珠杠为塑料的U型杠。	个	24
21	竖式计数器	1、学生用，五档；规格为：个、十、百、千、万五档； 2、算珠胶合牢固，在正常运输和使用不得开裂； 3、计数器能垂直放置在水平的桌面上，算珠与挡板反差明显； 4、算珠杆应有足够的强度，外表平整光滑，排列均匀，定位牢固。竖式计数器的算珠杆应承受5N以上的拉力； 5、算珠在算珠杆上排列整齐，移动方便，拨动灵活； 6、计数器应结构牢固，表面平整，观察部位突出鲜明，挡板高（宽）度应能遮挡全部算珠。	个	96
22	演示算盘	1、算盘的位数不少于13位； 2、算盘以算珠在中梁上下颗数分布为上二下五； 3、框架要平整光洁，竖框与横框、中梁应垂直，不得有明显的变形和松动。木结构要牢固不开胶，漆层光滑均匀；塑料框架无明显气泡、杂色和凹凸不平；金属结构配合间隙不大于0.3mm； 4、算珠的颜色应一至，并与框架位杆的颜色反差明显，配色美观； 5、档位杆应粗细均匀，光滑平直。竹杆应无明显伤痕、无蛀蚀、无竹节；金属杆表面光洁、无锈蚀；塑料杆应有足够的强度，塑料框架。	个	1

23	计数棒	1、演示用，每20根一捆，5捆，圆柱体形小棒； 2、塑料表面要求圆滑，颜色鲜艳，无毛刺、气泡、伤痕等缺陷； 3、符合环保要求无异味，无毒。	套	4
24	计数棍	1、长90mm，直径3mm； 2、五种颜色，50根/套。	个	48
25	钉板	1、由钉板、橡皮圈等组成，长×宽为580*405mm； 2、板面有等分方格，每相邻方格涂不同色，在各方格的交点处嵌有小钉，板的背面无钉头露出；钉子无明显的偏位、歪斜；钉子挂上橡皮圈后，无松动、歪斜；橡皮圈无明显接头； 3、方格线清晰、整齐、粗细一致。	套	4
26	钉板	1、规格：200mm×200mm； 2、透明塑料防腐材质，3根橡皮随意组合图形。	套	4
27	钉板	学生用，由钉板和橡皮圈组成；钉板边长140mm×140mm。	套	96
28	塑料插接块	1、采用塑料压制而成，规格：10mm×10mm×10mm的正方体； 2、每块为单色，其中有一面带有插接条，其他五个面带有凹槽，插接块由5种颜色组成，每种颜色有5块，共计25块。采用袋装。	套	24
29	塑料连接链	1、由4种颜色塑料圈组成，20块，块与块之间可互相钩连； 2、产品选用无毒、环保全新塑料注塑而成。	套	24
30	数字骰子	1、材料为高强度白色耐磨树脂； 2、尺寸12mm×12mm×12mm，每个侧面上有不同的数字，不少于3个。	套	24
31	空白骰子	12mm×12mm×12mm，2个。	套	24
32	数字转盘	1、盘面直径为140mm； 2、以圆心为中心将转盘分区，分为10个扇形，每区内分别标有0-9十个数字； 3、底座直径不小于98mm； 4、产品表面应无明显缺陷和变形； 5、转盘转动灵活，转动转盘时转盘摆动幅度应不大于2mm，停止转动时指针指向应是随机的。	套	24

33	色块转盘	1、盘面直径为144mm； 2、以圆心为中心将转盘分区，分为12个扇形； 3、产品表面应无明显缺陷和变形； 4、转盘转动灵活，转动转盘时转盘摆动幅度应不大于2mm，停止转动时指针指向应是随机的。	套	24
34	空白转盘	1、盘面直径为120mm； 2、以圆心为中心将转盘分区； 3、底座直径不小于98mm； 4、产品表面应无明显缺陷和变形； 5、转盘转动灵活，转动转盘时转盘摆动幅度应不大于2mm，停止转动时指针指向应是随机的。	套	24
35	几何图形片	1、包括正方形、长方形、直角三角形、等边三角形、等腰三角形、平行四边形、梯形、圆形； 2、材料为厚度不小于1mm的PVC。	套	48
36	集合圈	1、产品由8根弧形拼接组成；拼接条可拼成一个圆； 2、折叠式8片由塑料片制成。	套	96
37	计数多层积木	1、由10mm×10mm×10mm的1个、90mm×10mm×10mm的1个、100mm×90mm×10mm的1个、100mm×90mm×90mm的1个，4种规格的积木块组成； 2、为规整的正方形，表面光滑，不扭曲和变形。	套	24
38	七巧板	七种颜色，所组成的正方形不小于80mm×80mm，厚不小于1mm。	套	96
39	角操作材料	4根塑料条，组合后尺寸100*10*2mm。注塑成型	套	96
40	图形变换操作材料	应有2个平行四边形（边长30mm、高20mm），2个正方形（边长30mm），2个三角形（底30mm、高20mm）和2个圆（直径30mm）组成；彩色透明塑料制；用于平移、旋转、对称等内容。	套	96
41	面积测量器	透明，100mm×100mm。	个	96

42	探索几何图形面积计算公式材料	1、由各种几何图形片组成，几何图形片采用优质无毒塑料制作，厚度不小于1mm； 2、几何图形片包括：正方形、长方形、三角形、平行四边形、梯形、圆形和面积测量器。	套	96
43	探索几何形体体积计算公式材料	产品由工程塑料制作，由长方体1个、正方体8个、圆柱体1个、圆锥体1个组成。	套	96
44	口算练习器	纸质；数字可转动； 2、圆盘转动灵活，没有卡死和跳动现象，停止可靠。	套	2
45	分数片	1、供小学讲解分数的基本概念，分数值的大小，分数的基本性质和异分母分数的加减法； 2、直径60mm，演示1/1—1/12共12种等分； 3、等分片应用优质塑料片制成，厚度0.8mm。	套	96
46	计数彩条	1、由五种不同颜色，尺寸为8mm×100mm的塑料条组成； 2、厚度不小于0.1mm，每种颜色10条。	套	48
47	塑料量杯	1、透明，圆柱形，带刻度，2L； 2、最小分度值50mL； 3、表面光滑，刻度清晰。	个	24
48	塑料量杯	1、透明，正六棱柱体，带刻度，1.5L； 2、最小分度值50mL； 3、表面光滑，刻度清晰。	个	24
49	塑料量杯	1、透明，水杯形，带刻度，1L； 2、最小分度值50mL； 3、表面光滑，刻度清晰。	个	24
50	小学低年级数学磁性教具	1、圆形图板 Φ 50mm，方形图板80*50mm，有数字图板42块（含0-9数字、+、-、 $\times$ 、 $\div$ 、>、<、=等符号）； 2、实物图板123块；计量单位图板18块（含米、厘、克、千、时、分等）； 3、塑料直尺长400mm，背景图11张，尺寸为580*435mm，塑料箱尺寸：510*270*85mm。	套	1

51	小学中年 级数学磁 性教具	1、圆形图板Φ50mm，方形图板80*50mm，有数字图板47块（含0-9数字、+、-、×、÷、>、<、□、□、=、≈等符号）； 2、实物图板122块；单位名称图板20块（含米、分、厘、毫、吨、千等）； 3、塑料直尺长400mm，背景图7张，尺寸为580*435mm，塑料箱尺寸：510*270*85mm。	套	1
52	小学高年 级数学磁 性教具	1、圆形图板Φ50mm，方形图板80*50mm，有数字图板61块（含0-9数字、+、-、×、÷、>、<、□、□、=、≈等符号）； 2、实物图板125块；单位名称图板22块（含a vsπxbhr%c各2块等），塑料直尺长400mm，背景图8张，尺寸为580*435mm； 3、塑料箱尺寸：510*270*85mm。	套	1
53	钟表模型	1、小学数学教学中对“时、分”的认识、读法及加减演示用； 2、表盘采用工程塑料一次性注塑而成，为二针非联动； 3、表盘装有时针和分针，表盘印有1到12小时制标记，并印有整点标记和分钟标记，二针12时非联动。	套	2
54	钟表模型	1、小学数学教学中对“时、分”的认识、读法及加减演示用； 2、表盘采用工程塑料一次性注塑而成，为三针联动； 3、表盘装有时针和分针及秒针，表盘印有1到12小时制标记，并印有整点标记和分钟标记。	套	2
55	钟表模型	1、小学数学教学中对“时、分”的认识、读法及加减演示用； 2、表盘采用工程塑料一次性注塑而成，为三针联动； 3、表盘装有时针和分针及秒针，表盘印有1到12小时制标记，下方印有13到24小时制标记，并印有整点标记和分钟标记。	套	2
56	钟表模型	学生用；两针，非联动，12h表示，盘面直径≥80mm，无透明钟面罩	套	96

		57	钟表模型	小学数学教学中对“时、分、秒”的认识、读法及加减学生用； 表盘采用工程塑料一次性注塑而成，为三针联动； 3、表盘装有时针、分针和秒针。	套	96
		58	几何形体模型	模型采用塑料压制成型，由长方体、正方体、四棱柱、圆柱体、圆锥体、及球体组成；整体纸盒包装。	套	24
		59	厘米立方块	1、每块为单色，颜色种类不少于2种，尺寸:10mm×10mm×10mm，共30个； 2、PVC材质，表面光滑，无变形和凹凸。	套	96
		60	几何形体表面积展开模型	1、产品的塑料件部分由ABS注塑成型，纸板印刷组成； 2、纸板印刷相同于塑料件规格的展开图，印刷清晰。	套	24
		61	圆面积、圆周率计算公式推导演示模型	1、塑料制品表面平整、光滑、色泽均匀，边缘无毛刺，选用优质塑料制作； 2、推导板外形由圆形和长方形底板组成。	套	2
5				1、产品表面处理		
		序号	名称	2、剪刀刃口硬度	单位	数量
		62	剪刀	31、两刃为专业舞蹈教室专用，直接固定于墙上；	把	24
		1	舞蹈把杆（墙壁式）	42、全长150cm；长度性能应手感轻松、均匀、3、剪刀柄架静电喷涂处理，永不生锈，切口光滑和胶粘性10m不老化，坚韧性强	套	5
		63	塑料量杯	200ml，刻度清晰，最小分度值10mL。	套	24
		64	塑料量杯	250ml，刻度清晰，最小分度值10mL。	套	24
		2	落地镜	镜子厚约5mm，1.05m高，天然高密度板材，高级镀银镜面，成像不变形，铝合金包边。	平方把	30
		65	落地镜	2、钢制刀头斜口。		24
		66	角尺	材料:不锈钢，规格:300mm，镜面抛光处理。	把	24
		67	白卡纸	双面胶、线绳、细沙、坐标纸。	套	24

6		美术教室				
		序号	名称	技术参数	单位	数量
		教师用具				
		1	教师美术桌	1、规格：600*900*750mm，可升高到900mm； 2、桌面倾斜可调，整体采用优质松木，经抛光打磨，上清水漆，全金属配件，可自由调节高度。	个	1
		2	教师凳（写生凳）	1、规格：凳面直径不低于300mm，升降高度480到650mm； 2、材质：优质榉木； 3、要求：升降式架构，支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。	张	1
		学生用具				
		1	美术桌（学生）	1、规格：600*450*750mm，可升高到850mm； 2、桌面倾斜可调，整体采用优质松木，经抛光打磨，上清水漆，全金属配件，可自由调节高度。	个	48
		2	学生凳（写生凳）	1、规格：凳面直径不低于300mm，升降高度480到650mm； 2、材质：优质榉木； 3、要求：升降式架构，支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。	张	48

7		空调				
		序号	名称	技术参数	单位	数量
		1	1.5P挂式 空调	1.分体壁挂式，变频冷暖，≥1.5匹； 2.具备静音/睡眠模式，室内机噪音高风档≤40 dB(A)，低风档≤20 dB(A)，室外机噪音≤51 dB(A)； 3.额定制冷量≥3500W，额定制热量≥4800W（含电辅热），额定制冷输入功率≤840W，额定制热输入功率≤1280W；4.APF值≥5.20； 5.循环风量≥（m3/h）:720 6.新一级能效，符合GB 21455-2019； 7.制冷剂R32环保冷媒； 8.标配铜管长度≥3米（无焊接纯铜管）壁厚≥0.9 mm，不接受铜铝管； 9.外机支架为不锈钢支架（含螺栓），厚度≥2.0mm，室内机吊为架加厚镀锌钢板，厚度≥1.5mm，含全额配套安装；10.220V/50Hz，匹配10A插头。 。（提供有效期内的3C认证证书、节能产品认证证书）	台	20

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
自合同签订之日起45个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

3.4.2交货地点和方式

采购包1：
西安市长安区引镇街道中心学校

3.4.3支付方式

采购包1：
分期付款

3.4.4支付约定

采购包1：

1、 进度款，货物全部运到采购人指定地方，安装调试完毕后，卖方持送货清单和等额发票，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的70.0%

2、 进度款，经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和等额发票，，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1.供方提供的产品性能及质量有国家标准的应符合国家标准，无国家标准的应符合行业标准或企业标准，并满足采购人要

求； 2.验收:货到当场验收，供方需提供合格证或有效质量证明材料。如发现货物的规格、数量、质量有任何问题，供方需无条件更换，并承担一切责任。所有产品验收以招标文件技术要求为准逐条进行验收，不符合者则验收不予通过。 3.中标人向采购人提供项目履约过程中的所有资料,以便采购人日后管理和维护。 4.验收依据 4.1招标文件、投标文件、澄清表（如有）； 4.2本合同及附件文本； 4.3国家相应的标准、规范；

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

①包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。成交人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。②运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到收货地所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费等费用。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

1、质保期：符合国家及行业要求。 2、供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流产品，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按招标产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。 3、供应商应保证所有产品的完好无损（包括配套包装），如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。 4、供应商必须严格按照采购人要求和国家颁布的有关技术规范、标准提供货物。

3.4.8违约责任及解决争议的方法

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、未按要求提供产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。

3.5其他要求

采购包1：

（1）中标（成交）供应商在开标结束后3个工作日内向代理机构提供纸质版响应文件，响应文件为正本一份，副本二份，电子U盘二个（U盘内容须与上传文件一致）。纸质响应文件均须A4纸打印，分别各自装订成册。（2）企业名称：陕西迪诚项目管理有限公司 纳税登记号：91610132MA712KBG7Y 地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城四路世融国际中心8层805室 开户行：中国建设银行股份有限公司西安世融嘉城支行 账号：61050175540000000417

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函 资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供具有财务审计资质单位出具的2025年度财务报告或开标前六个月内其基本账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担保函，以上形式的证明资料提供任何一种即可。（注：根据《陕西省财政厅关于启用会计师事务所审计报告“二维码”赋码查验功能的通知（陕财办会函〔2022〕55号）》，各供应商经审计的财务会计报告需赋加“注册会计师行业统一监管平台”二维码并且可查询。）；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
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函 资格证明文件.docx

4.2落实政府采购政策资格审查：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

4.3特殊资格审查：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件

1	法定代表人授权书或法定代表人身份证明	法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）或法定代表人直接参加的，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件；非法人单位参照执行；	资格证明文件.docx
2	信誉要求	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）（中国执行信息公开网）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；	资格证明文件.docx
3	关联关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；	资格证明文件.docx
4	非联合体承诺书	本项目不接受联合体投标，供应商须提供承诺。	资格证明文件.docx
5	有效的主体资格证明文件	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书；	资格证明文件.docx
6	财务状况报告	提供具有财务审计资质单位出具的2025年度财务报告或开标前六个月内其基本账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担保函，以上形式的证明资料提供任何一种即可。（注：根据《陕西省财政厅关于启用会计师事务所审计报告“二维码”赋码查验功能的通知（陕财办会函〔2022〕55号）》，各供应商经审计的财务会计报告需赋加“注册会计师行业统一监管平台”二维码并且可查询。）；	资格证明文件.docx
7	社会保障资金缴纳证明	提供响应截止时间前 6 个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；	资格证明文件.docx
8	税收缴纳证明	提供响应截止时间前 6 个月内至少一个月的纳税证明或完税证明(增值税、营业税、企业所得税至少提供一种)，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章，(依法免税的供应商应提供相应文件证明)；	资格证明文件.docx

9	无重大违法记录书面声明	参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）；	资格证明文件.docx
10	履约能力	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（提供承诺书）。	资格证明文件.docx

第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

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

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

第六章 谈判办法

6.1总则

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

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

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

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

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

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

6.2谈判小组

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

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

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

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

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

6.3评审程序

6.3.1审查谈判文件和停止评审

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

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

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

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

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

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

6.3.2符合性审查

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

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

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传说明材料，必要时提交相关证明材料。供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	8.3分项报价表.docx 标的清单 报价表

2	有效性审查	(1) 响应文件的签字、盖章：响应文件上法定代表人或其委托代理人的签字齐全并加盖单位章； (2) 响应文件格式：应符合响应文件要求； (3) 报价唯一：只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算。	9.1投标方案说明书.docx 中小企业声明函 商务应答表 10.其他说明.docx 报价表 资格证明文件.docx 响应文件封面 产品技术参数表 残疾人福利性单位声明函 8.3分项报价表.docx 标的清单 响应函 监狱企业的证明文件
3	完整性审查	响应文件内容：响应文件内容齐全、无遗漏。	9.1投标方案说明书.docx 中小企业声明函 商务应答表 10.其他说明.docx 报价表 资格证明文件.docx 响应文件封面 产品技术参数表 残疾人福利性单位声明函 8.3分项报价表.docx 标的清单 响应函 监狱企业的证明文件
4	响应性审查	(1) 对采购文件响应程度：要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件； (2) 拟提供服务响应程度：应满足采购文件提出的技术和服务要求。 (3) 合同履行期：满足采购文件要求； (4) 地点：满足采购文件中要求； (5) 投标有效期：应满足采购文件中的规定。	9.1投标方案说明书.docx 中小企业声明函 商务应答表 10.其他说明.docx 报价表 资格证明文件.docx 响应文件封面 产品技术参数表 残疾人福利性单位声明函 8.3分项报价表.docx 标的清单 响应函 监狱企业的证明文件

6.3.3谈判

一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。

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

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

四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过“承诺”功能，将变动情况通知所有参加谈

判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

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

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

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

九、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

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

6.3.4最后报价

一、方案评审

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

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

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

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

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

六、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

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

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

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

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

十、异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

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

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

6.3.5价格扣除

采购包1：

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 8.3分项报价表.docx 标的清单 报价表 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

6.3.6解释、澄清、说明的有关问题

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

二、谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

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

四、谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.7复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观赋分有关事项的通知》（陕财办函

〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

6.3.8推荐成交候选供应商

采购包1：3家；评审得分相同的，按照最后报价(落实价格扣除后的评审价)由低到高顺序推荐;评审得分且最后报价均相同的，按照响应文件投标方案优劣顺序推荐；成交候选供应商并列，由采购人确定第一成交候选人。

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

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

6.3.9编写谈判报告

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

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

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

6.3.10谈判争议处理规则

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

6.4终止采购活动情形

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

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

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

6.5确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。

二、采购人在收到谈判报告后5个工作日内，在谈判报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。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，视为确定谈判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。

6.6谈判小组成员义务

- 一、遵守评审工作纪律；
- 二、按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- 三、不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- 四、及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- 五、发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- 六、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- 七、法律、法规和规章规定的其他义务。

6.7谈判纪律

- 一、遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- 二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- 三、评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- 四、评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- 五、在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。
- 六、服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- 七、遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第七章 响应文件格式

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

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：资格证明文件.docx

详见附件：8.3分项报价表.docx

详见附件：9.1投标方案说明书.docx

详见附件：10.其他说明.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同格式.docx