

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 2026年中央义务教育薄弱环节改善与能力提升西安长安区韦曲街道中心学校采购实验室、课桌椅、智慧黑板等教育教学设备

采购项目编号: SXDC2026-ZB-036

西安市长安区韦曲街道中心学校

陕西迪诚项目管理有限公司共同编制

2026年08月07日

第一章 投标邀请

陕西迪诚项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市长安区韦曲街道中心学校委托，拟对2026年中央义务教育薄弱环节改善与能力提升西安长安区韦曲街道中心学校采购实验室、课桌椅、智慧黑板等教育教学设备进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：SXDC2026-ZB-036

二、采购项目名称：2026年中央义务教育薄弱环节改善与能力提升西安长安区韦曲街道中心学校采购实验室、课桌椅、智慧黑板等教育教学设备

三、招标项目简介

采购实验室、课桌椅、智慧黑板等教育教学设备，提升硬件质量，改善办学条件。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.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、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、信用查询：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，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：本项目不接受联合体投标（提供承诺函）；

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、税收缴纳证明：提交响应文件截止时间前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)；

7、社会保障资金缴纳证明：提供投标截止日前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、财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具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。）；

9、无重大违法记录：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、履行能力：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）。

五、电子化采购相关事项

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

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

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

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线服务：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。

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告。

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西

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

十、联系方式

采购人：西安市长安区韦曲街道中心学校

地址：陕西省西安市长安区青年北街102号

邮编：710100

联系人：何老师

联系电话：19929061230

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：高婷

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 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,190,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 1.两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，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	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	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。

15	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：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。
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	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
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，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“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、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安市长安区韦曲街道中心学校和陕西迪诚项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安市长安区韦曲街道中心学校负责解释。除上述招标文件内容，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。本次招标的采购人是西安市长安区韦曲街道中心学校。

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

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西迪诚项目管理有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

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

2.3.2招标文件的澄清和修改

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

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

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、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，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3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权利

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

2.6.6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：

符合国家及行业现行规范“合格”标准。

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

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

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.7.3 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投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人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；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，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，供应商对招标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、不影响投标文件的编制的情形）。

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

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

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑书正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；
- (二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

- (三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- (四) 委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (五) 针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：高婷

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

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

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

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

采购实验室、课桌椅、智慧黑板等教育教学设备，提升硬件质量，改善办学条件。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,190,000.00

采购包最高限价（元）：1,190,000.00

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	实验室、课桌椅、智慧黑板	1.00	1,190,000.00	批	工业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：实验室、课桌椅、智慧黑板

序号	参数性质	技术参数与性能指标						
		序号	货物名称	技术参数	数量	单位	备注	
		一、智慧黑板						
				一、整体设计 1.整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线。整机尺寸宽度≥4200mm，高度≥1200mm。整机屏幕边缘圆角包边防护。 2.整机中间主屏及两侧副屏均支持多种媒介（普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等）书写。 3.中央主屏:≥英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160，具备防眩光效果。				

					4.整机设备副屏支持磁吸附。				
					二、整机系统				
					5.采用红外或电容触控方式，支持≥40点触控。				
					6.▲整机设备内置扬声器，最大功率≥60。				
					7.整机全部扬声器均采用模块化设计，可单独拆卸。				
					8.整机设备副屏光符合GB 28231《书写板安全卫生要求》。				
					三、整机功能				
					9.整机具有减滤蓝光功能，可通过一键启用护眼模式。				
					10.设备支持一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。				
					11.▲整机内置非独立摄像头，一体化集成式，可拍摄≥4000万像素数的照片。				
					12.整机支持通过人脸识别进行登录账号。				
					13.支持外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。				
					14.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。				
					15.▲整机具备班级视力检测和管理功能。				
					16.整机配套教学应用APP，支持近场发现设备，直接连接并登录，实现其他教学软件免登录操作。				
					17.支持自定义开机通道。				
					18.整机支持实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录。				
					19.整机支持发出超声波信号，实现智能手机与整机配对，并支持一键投屏。				
					20.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4及以上标准。				
					四、内置系统				
					21.整机嵌入式系统版本≥Android 15，内存≥2GB，存储空间≥32GB。				
					22.整机CPU等单元的芯片采用国产自主芯				

			操作。 7、支持U盘钥匙快速登录账号。 8、具有在课件中一键生成评课和课件分享二维码，评课标准学校可根据实际情况自己定义，并支持主观评价。 9、支持根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动涵盖分类、选词填空、知识配对、分组竞争、判断对错等，支持编辑各环节。 10、支持在备授课软件中一键录制小视频：个人空间支持语音识别，支持在个人空间查看录制数量、累计时长数据。在白板软件直接录制，不接受使用第三方软件 and 平台。 12、思维导图：支持对思维导图相邻节点进行总结，同时在节点引出联系内容，知识点的关联和总结。系统自带关联和总结方式，且模板支持自定义、修改。 13、智能英语听写工具：覆盖小初高≥8000个英语单词，支持自定义选择单词、自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式下支持一键开启听写朗读。			
			（1）AI备课 1.课件目标生成：支持输入课件主题，并能够检索与创作主题相关的专业知识，并生成对应的课件目标。生成过程支持深度思考模式。 2.课件目标编辑：支持编辑教学目标，支持人工智能生成对应的教学目标；支持由教学目标生成对应的教学大纲。 3.教学大纲生成：支持根据课件目标生成≥3层主题的教学大纲，教学大纲内容可根据教学自动匹配课堂活动、思维导图和学科工具等。 4.课件智能生成：基于教学大纲，生成教学课件。 5.教学大纲编辑：支持编辑教学大纲，包括添加二、三级主题、课件内容；提供教学大纲的跨学科、新课标等拓展及优化方式。支持撤回修改；			

				6.生成教学设计：生成的教学设计至少涵盖教学目标、教学重难点、教学过程。教学设计与课件授课内容对应。 7.课件智能编辑：支持课件页自动排版，可一键更换布局模板。 8.智能生成图片：支持根据提示词一键配图。 9.精品图库搜索：支持图库搜索，并自动识别图片标签推荐内容。 10.视频在线播放：粘贴视频网页链接可一键解析视频，插入课件页后支持在线播放；支持本地上传视频插入课件页播放。 11.生成对话智能体：支持基于课件上下文实时生成对话智能体，支持生成和选择智能体形象。 12.生成课堂活动：支持基于课件上下文实时生成课堂活动，包括分类、选词填空、知识配对、分组竞争、判断对错、选择等形式。 （2）智能试题讲评： 1.支持对白板界面内容进行识别，识别到试题内容后自动进行切题。 2.习题讲评:提供画板工具,可进行批注、擦除、缩放画面、切换试题、计时、截图等操作。提供相似题推荐、相关知识点讲解，支持关联过往课件。 3.识别到几何图形后，可提取其三维尺寸比例，可生成可交互的3D模型。 3D几何模型可编辑。 4.识别到计算题内容后支持对其进行批改，作答判断；识别题目知识点并生成一定数量的相似计算题，可选题目生成数量。 生成的相似题默认隐藏答案，作答后老师可显示答案；支持将相似题转换成游戏化的课堂活动。支持将计算题转化成判断题竞赛游戏：算法基于习题数据自动生成正确项／干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解；支持将计算题转化成智能配对游戏：算法基于习题数据自动生成正确项／干扰项，拖动知识点		
--	--	--	--	---	--	--

				进行配对，答题完毕后检查答案，系统将自动判断是否正确；提供计时器和倒计时工具，便于老师把控课堂练习时间。 5.识别题目知识点后，支持生成知识点对应的说明介绍和对应的应用案例。 6.识别题目知识点后，支持生成相同知识点的3道习题，包含答案解析。支持选中单选题进入讲评。 智能课文朗读： 1.支持对教育白板界面进行识别，识别到画面存在小学语文上下册教材内容后，可识别教材章节并匹配对应课文的朗读音频。 2.支持对教育白板界面进行识别，识别到英语对话内容后，支持提取对话中的文本生成朗读音频，并支持识别说话人的性别，使用对应性别的音色进行朗读。 3.圈选任意含文本的内容，支持提取图片中的文本生成朗读音频 智能单词学习： 1.支持对教育白板界面进行识别，识别到画面存在英语单词内容后，提取出区域中所有的单词，并映射到对应的单词卡片 2.进入单词讲解模式，支持查看单词的释义、固定搭配、音标、例句、近义词等资源；支持播放单词音频示范读音；并支持切换到上一个或下一个单词进行讲解。 3.进入听写模式，支持设置听写播放方式、单词释义是否显示模式、书写时长、朗读次数和朗读音量；开始听写后将逐个听写识别出来的单词。 4.进入领读模式，支持设置听写播放方式、跟读时长是否显示模式、朗读次数和朗读音量；开始领读后将逐个领读识别出来的单词。 5.进入课堂活动模式，支持将单词和释义转化成智能配对的课堂活动，算法基于识别出来的单词可自动生成正确项／干扰项，拖动知识点进行配对，答题完毕后检查答案，系统将自动判断是否正确。 6.支持展开侧边板板书区域，提供空白区		
		2	AI课程生成平台		17	套

				域供老师进行单词讲解，支持批注、擦除笔迹、缩放画面。 智能汉字学习： 1.支持对教育白板界面进行识别，识别到画面存在语文汉字内容后，提取出识别区域中所有的字词，并映射对应的汉字字词卡片。产品内预置字词卡片≥8000个。 2.进入汉字讲解模式，支持查看汉字、部首、拼音、组词、造句、形近字、多音字、同音字等≥8种学科工具；支持播放汉字音频示范读音；笔画书写支持分步展示和连续展示；并支持切换到上一个或下一个单词进行讲解。 3.进入听写模式，支持设置听写播放方式、汉字拼音是否显示模式、书写时长、朗读次数和朗读音量；开始听写后将逐个依次听写识别出来的汉字。 4.进入领读模式，支持设置听写播放方式、跟读时长是否显示模式、朗读次数和朗读音量；开始领读后将逐个领读识别出来的汉字。 5.进入课堂活动模式，支持将汉字和拼音转化成智能配对的课堂活动，算法基于识别出来的单词可自动生成正确项／干扰项，拖动知识点进行配对，答题完毕后检查答案，系统将自动判断是否正确。 6.字词卡片支持隐藏生字卡的拼音或汉字。点击或擦除虚线框后可重新显示。 7.支持展开侧边板板书区域，提供空白区域供老师进行汉字讲解，支持批注、擦除笔迹、缩放画面的相关板书功能。 AI工具 1.教学智能体：内置教学设计、奖状制作、学生评语、教学反思、项目式学习、家校沟通等≥7个智能体，结合大模型给老师生成符合教学和管理要求的内容。 2.自由对话：支持输入内容进行自由对话，结合深度思考生成符合教学要求的内容。 AI统计 1..数字化呈现教学空间应用情况，包括使		
--	--	--	--	--	--	--

			用教师、个人资源、校本资源数以及AI课件数，同时显示本周同比增长情况。 2.支持通过资源产生趋势图直观呈现 AI 课件、课程资源、校本资源等资源产生变化趋势，AI 课件学科分布饼图展示各学科占比。并且动态记录教师生成详情，支持数据列表展示教师的 AI 课件、个人及校本资源数。 3.支持下钻到教师个人，查看教师个人制作AI课件数、个人资源数以及上传至校本资源数。支持详细查看此教师所生成的AI课件以及上传至校本资源库的资源。			
			专属工作台 1. 专属工作台：支持老师根据管理习惯设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况，以掌握设备应用于教学过程的状态。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况，满足纪律监管、教研评课等场景。支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来对设备进行管控；支持通过软件使用情况组件掌握学校教师常用的教学软件，快速拦截风险应用；支持通过老师使用情况了解教师对信息化设备的使用率；支持通过网站访问情况了解设备上使用的常用网址，并可快速设置黑名单来禁止设备上的违规访问行为。 2. 数据中心：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南；支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。 设备巡视 1. 设备巡视：支持同时查看≥20个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦			

				克风的声音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头；支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价；支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视历史。 2. 个性化巡视：支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置，设置水印后，巡视过程中的摄像头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤摄像头、麦克风。 3. ▲手机巡视：支持管理者开启巡视服务；拥有权限的老师可在移动端或PC客户端实时巡班，并进行基础远程管。 4. 点播巡视：支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录。 设备安全 1. 批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。 2.▲ 冰点还原及穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 3. 弹窗拦截：支持一键开启拦截能力；支持查看已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。 4. 流量监管：支持查看校内当日班班通设备流量使用的具体情况、带宽利用率；支			
--	--	--	--	---	--	--	--

				持对设备进行限速设置。 5. 网址过滤：支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。 6. ▲AI画面监测：支持AI自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。 设备管控 1. 多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁、联网时禁用密码解锁；支持下课锁屏，在班班通设备上点击“下课”按钮即可锁屏；支持开机自动锁屏，可设置生效时间和生效设备；支持无网络情况下，通过手机微信扫码，验证身份后获取密码进行解锁使用。 支持设置屏幕锁壁纸；支持设置普通锁屏、极速锁屏模式。 2. 智慧管控：支持用户自定义无人使用时间段，设备处于无人使用状态时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态。支持开启护眼模式，支持配置多个时间段内，每使用超过自定义时长后，指定设备自动进入息屏、锁屏的护眼模式；护眼模式支持配置仅管理员可解锁设备；支持分段累积计算设备屏幕使用时长，支持教师根据课堂活动暂停计时。 3.软件管控：支持自建软件库，适用于Windows、Linux系统平台；支持根据管理需要，远程指定设备批量立即、定时安装；支持用户自主上传官方正版软件，将软件批量发送至设备静默安装；支持查看设备安装及运行的软件清单，支持查看软件的版本号、软件包大小、安装的设备明细，支持启用、禁用、卸载软件，并支持自动识别设备上运行的软件风险点，方便软件合规化管理；支持识别设备的系统版本及激活状态，可远程输入激活码激活设备正版系统。		
		3	设备集中控制系统		17	套

4. 音视频直播：支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时查看直播源码率、FPS数据。
5. 多维管理：支持实时展示≥20台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式；支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称。

设备治理

1. 设备概览：支持通过≥五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性；支持通过网络达标情况了解设备是否常态化联网；支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置，通过流畅度情况了解设备CPU占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况；支持通过安全达标情况了解设备启用安全防护服务的情况；支持通过设备应用情况来了解设备、教师在教学中的使用情况，包含：使用率、软件使用情况、网址访问情况。
2. 设备盘点：支持快速筛选全校所有设备各项指标的达标率，快速定位和识别问题设备；支持单设备查看详情，掌握设备的基础参数，以及各项指标的明细数据；支持快速导出全校所有设备的网络状态、硬件参数、流畅度、安全防护服务开启情况。

校园宣传

1. ▲海量资源：系统内置图片宣传资源、视频宣传资源、海报模板，可直接选择进行发布，宣传内容包含但不限于劳动教育、卫生健康、心理健康教育、安全教育、理想信念教育、生态文明教育、名校介绍、党建文化主题内容；
2. 时事转播：支持实时强制转播时事新闻，设备执行播放任务过程中可由学校老师

		扫码验证身份后退出本次转播服务执行； 支持新闻网页地址、纯视频文件2种转播方式；支持立即、定时、周循环3种循环模式；支持指定设备定向发布内容；支持查看执行结果和计划列表。			
4	视频展台	1.折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4。 2.自动对焦摄像头，像素≥800W 3. USB接口，可供电、数据传输。	17	台	
二、空调					
1	3P柜机 二级能效	1.制冷量（W）：≥7360 制冷功率（W）：≤2250 2.制热量（W）：≥9850 制热功率（W）：≤3200 3.能效比（APF）：≥4.05 能效等级：2级 4.循环风量：≥1400m ³ /h 5.室内机噪音dB(A)：≤48dB(A) 室内机噪音dB(A)：≤56dB(A) 6.室内机尺寸：544×1751×352mm 室外机尺寸：890×673×342mm 7.自带≥4米铜管及连接线，含遥控器 8.制冷剂：R32 变频冷暖	8	台	
2	安装辅材	外机支架等	8	套	
3	超出铜管	超出铜管	1	项	
三、课桌椅					

1	单人课桌椅	学生课桌椅 ▲中国环境标志产品 金属件外观-喷涂层； 一、升降课桌 1.整体规格：650×450×700~760mm（高度可调）。 2.课桌： 桌面板材质：▲E1级环保颗粒板；整体包边，无接缝。桌面上方有笔槽，四周及底部圆角处理。 桌架：壁厚≥1.2mm钢管制造，桌架表面喷涂处理； 4.桌斗：约450×300×150mm，厚度为≥0.7mm钢板冲压成型。 5.金属件表面高压环氧树脂固体粉末静电喷涂。 6.脚套及缓冲配件：采用环保PP工程塑料 7.课桌带书包挂架； 二、升降课椅 1.整体规格：长×宽×高度≥400×360×700~760mm（高度可调）； 2.坐板、靠背：坐板长×宽×厚度≥400×360×18mm；背板长×宽×厚度≥400×170×18mm；材质均为E0级环保颗粒板；整体包边，无接缝；四周及底部圆角处理。 3.椅架：≥1.2mm钢管制造；表面高压环氧树脂固体粉末静电喷涂。 脚套及缓冲配件：采用环保PP工程塑料	942	套	
四、科学实验室基础设施					

1	教师演示台	1、规格：≥2400×700×850mm； 2、结构：桌身分段组装式。色彩可定制，有演示台，预留电源主控系统、键盘，多媒体设备（主机、显示器、中控、功放交换机）安装位置； 3、桌身：整体采用≥1.0mm厚钢板，底脚≥2.0mm厚钢板固定，钢制件表面高压环氧树脂固体粉末静电喷涂； 4、滑道：抽屉采用三节承重滚珠滑道； 5、铰链：开合不变形； 6、脚垫：内置可调脚垫脚套及缓冲配件：采用环保PP或ABS工程塑料 ▲7、台面：采用≥25mm厚金属树脂高能理化板。	1	张	
---	-------	--	---	---	--

2	教室主控电源	一、硬件参数： 1、教师电源主控台面板$\geq 2\text{mm}$绝缘电工板；面纸采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC板；界面文字清晰； 2、技术要求：搭载电源$\geq 60\text{A}$漏电总开关；总电源工作指示灯；总电源保险丝；五孔220V插座≥ 2组；插口带保护；额定电流$\geq 10\text{A}$，网络接口1个；USB插口≥ 2个； 3、触摸屏≥ 10.1英寸；24位彩色显示； 4、智能电源管理系统：默认账号登陆；界面功能分区显示； 二、实现功能： (1)、交流输出:可进行单台或统一控制学生交流电源输出，输出范围0-30V，分辨率$\leq 1\text{V}$； (2)、直流输出:可进行单台或统一控制学生直流电源输出，输出范围0-30V，分辨率$\leq 0.1\text{V}$； (3)、学生锁定:由老师控制，开启后学生电源不能自行调节； (4)、学生插座:由老师控制； (5)、举手功能:老师可对学生进行提问，学生举手后，老师可在控制端显示学生的举手状态及桌号信息等； (6)、电源升降控制:可进行单台或统一控制学生端电源模块的升降； (7)、环境检测:可实时监测并显示室内环境信息； (8)、密码登陆:支持密码验证开机； (9)、定时关机:设备自带定时关机功能； (10)、信息显示:可设置显示温度、湿度、星期、年、月、日、时间等信息；	1	套	
3	办公椅	1.椅面/椅背选用高弹力网布面料；坐垫采用高回弹海绵填充。 2脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，尼龙材质；椅轮采用PU外包裹尼龙轮。 3.配件：五金件。	1	把	

4	学生实验桌	1、规格：约1400×1200×740mm 2、台体颜色：灰白蓝组合，左右开门； 3、台体结构：整个台体为六边形，采用环保ABS材料一次成型。组合台体使用铝合金连接件榫卯桌架，桌架可接触部位均做圆弧处理，下部预留腿部空间，搭配350mm×350mm的开门柜。每张桌体带有书包斗，书包斗外部设有挂凳口。 ▲4、台面：采用≥12.7mm厚双面膜实芯理化板。	9	张	
5	学生实验凳	1、凳面：尺寸≥φ320mm×30mm、采用环保型ABS改性塑料一次成型； 2、凳架采用≥1.2mm钢管成型制作，螺旋升降高度450mm至500mm，托盘采用1≥2mm钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固；钢制件表面高压环氧树脂固体粉末静电喷涂； 3、脚垫：采用PP或ABS塑料注塑成型，凳面旋转升降,可调高度≥8cm。。	54	把	

6	智能升降机构	采用自动升降系统，自带保护功能 内含智能升降电源： 1、电源整体采用ABS材质，一体成型；带控制灯，内设学生交直流低压模块×2个、学生220V高压安全插座模块×2个、网络接口(千兆)×2个，电源面板采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC板；采用≥4寸液晶显示交直流电压；可随意设置电压，可被教师主控、分组或独立控制学生电源； 2、学生交流电源:调节范围0～30V电压，分辨率≤1V,额定电流≥2.5A；数字万用表(30V)； 3、学生直流电源，调节范围0V～30V，分辨率≤0.1V,额定电流≥2A； 4、2组低压电源应能组成正负电源。	9	个	
7	仪器柜	1、规格：≥1000×500×2000mm； 2、侧板、层板采用环保型PP改性材料注塑成型，表面磨砂处理,榫卯连接，配紧固件、加强筋，承重≥150kg； 3、上柜门：环保型PP改性材料注塑成型，外嵌4mm±0.5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理； 4、下柜门：环保型PP改性材料注塑成型，外嵌4mm±0.5mm钢化烤漆玻璃； 5、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板；层板采用工程塑料，中空双层结构，内部均匀分布加强筋，层板高度可调； 6、门铰链：伸缩式PP旋转门轴，内嵌隐藏安装； 7、固定螺丝均采用304不锈钢，柜子内部空间无裸露； 8、柜子顶部留通风系统接口。	10	个	
8	综合布线	220V学生电源电线：≥2.5mm²，学生低压电源供电电线≥6mm²，控制学生电源信号1mm²，屏蔽电源线。	1	套	

9	安装支架	环氧树脂喷涂金属吊杆。	1	项	
10	安装辅件	国标五金件。	1	项	
11	系统调试	1、升降功能、高低压电源系统调试； 2、室内网络布线：采用六类网线、千兆八口网络交换机1个、16口千兆交换机2个、直接头、水晶头若干。 千兆八口网络交换机： 端口：≥8个10/100/1000Mbps RJ45端口 端口特性：自动翻转，速率/双工自协商 交换容量：≥16 Gbps- 包转发率：≥12 Mpps MAC地址表：≥4K 网络标准：IEEE 802.3、802.3u、802.3ab、802.3x 交换方式：存储-转发 类型：非网管，3模式可选 端口：16个10/100/1000M RJ45 交换容量：≥32 Gbps 包转发率：≥23.8 Mpps MAC地址表：≥8K 特色功能：标准/VLAN隔离/网络克隆	1	项	
12	装饰装修	墙面部分：铲除清理起皮受潮部分、钉眼坑洞修复、渗透底漆打底、墙面乳胶漆刷漆。 吊顶部分：矿棉板吊顶 电路改造：原教室灯具线改造、灯具安装 地面部分：原地面凹凸处理、水泥自流平处理、地胶铺设	1	项	
五、科学仪器					
1	计算器	函数型，滑盖式。 参数：1.双行显示屏。 2.有基本算术运算、存储器计算、分数计算、百分比计算、科学函数计算、统计计算、度分秒计算等功能。 3.自动关机。 4.机壳及键盘用安全稳定的材质制成。	14	台	

2	打孔器	四件套打孔器，由打孔管、捅条等组成。 打孔管采用不锈钢管制作，有效使用长度约90mm，打孔管外径分别为 $\phi 4\text{mm}$ 、 $\phi 6\text{mm}$ 、 $\phi 8\text{mm}$ ，柄部采用工程塑料与钢管模具压制成型， 捅条直径 $\geq 3\text{mm}$ ，不锈钢，有效使用长度 $\geq 95\text{mm}$ 。	5	套	
3	打气筒	气嘴外径 $8\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ，长度 15mm ，台阶口，工作气压 $\geq 0.3\text{Mpa}$	9	个	
4	仪器车	双层金属托盘与不锈钢管支架组成，两盘间距 $\geq 300\text{mm}$ ，盘护栏高 $\geq 35\text{mm}$ 仪器总体尺寸 $\geq 620 \times 410 \times 840\text{mm}$ ，额定载重量 $\geq 50\text{kg}$ 。带有四个万向脚轮，附刹车系统。	2	辆	
5	生物显微镜	500X。 1、单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、12.5X，三孔转换器 2、物镜：4X、10X、40Xs。 3、110mm $\times$ 120mm塑料平台带切片压片。 拨盘光栏，48mm平凹面反光镜，干燥剂。 塑料手提箱包装。	1	台	
6	生物显微镜演示装置	彩色，采用USB端口。分辨率 $\geq 450\text{TV线}$ ，放大倍数40倍 $\sim$ 1500倍。	1	台	
7	学生显微镜	放大倍率：200X， 整机结构件：底座为铸铁制作，其它部分由铝和合金制作。 粗调：镜架上配有粗调高旋钮。调焦范围： $\geq 30\text{mm}$ 。 照明： $\geq 40\text{mm}$ 平凹双面反光镜。 载物台： $\geq 88\text{mm} \times 88\text{mm}$ 。 防震包装。	9	台	
8	放大镜	放大倍率5 $\times$ 1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。 2. 凸透镜直径 $\geq \phi 45\text{mm}$ ，柄长约65mm 3. 气泡度 q 约 $\phi 1.0 [0.5]$ 。	14	个	
9	放大镜	手持式，有效通光孔径 $\geq 40\text{mm}$ ，放大倍率3 $\times$ 。	14	个	

10	天文望远镜	参考尺寸：口径: 60mm,焦距: 700mm, 折射式 配备： 1.5X 正像镜, 3X巴洛镜 5x24寻星镜, 90度天顶镜, 铝脚架	1	套	
11	酒精喷灯	底座为不锈钢制、喷管为铜制, 整体高度 $\geq 180\text{mm}$, 底座直径 $\geq 50\text{mm}$, 容量 $\geq 400\text{ml}$ 。	1	个	
12	电加热器	密封式、方形结构。 1、额定电压 $\text{AC}220\text{V}\pm 5\%$,消耗功率 $\leq 1000\text{W}$ 。 2、加热盘直径 $\geq 150\text{mm}$ 。 3、温控旋钮控制温度, 指示灯显示加热。 4、外形尺寸 $\geq 220\times 220\times 50\text{mm}$ 。	1	台	
13	电冰箱	$\geq 160\text{L}$	1	台	
14	听诊器	1.振动膜界面直径 $\geq 30\text{mm}$ 传音效果清晰。2.金属部件选用锌合金材料制造。3.技术要求应符合YY91035相关规定。4、皮包包装。	9	个	
15	水簇箱	尺寸 $\geq 200\text{mm}\times 200\text{mm}\times 240\text{mm}$ 。钢化玻璃	1	个	
16	手持移动灯	符合教育部教学仪器要求。	9	只	
17	塑料水槽	尺寸 $\geq 250\text{mm}\times 180\text{mm}\times 100\text{mm}$	14	个	
18	方座支架	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹等组成。 2. 方座支架底座采用铸铁材质, 尺寸 $\geq 210\times 130\text{mm}$, 立杆直径约 $\Phi 12\text{mm}$, 长度 $\geq 600\text{mm}$ 表面镀铬, 底座和立杆表面作防锈处理。	14	套	
19	三脚架	铁质, 环内径 $\geq 75\text{mm}$, 高 $\geq 150\text{mm}$ 。 由铁环和三只脚焊接而成。 铁环内径: $\phi \geq 75\text{mm}$, 外径: $\phi \geq 95\text{mm}$, 厚度: $\geq 5\text{mm}$; 脚采用 $\phi 6\text{mm}$ 圆钢制作, 脚高 $\geq 135\text{mm}$ 。	14	个	

20	试管架	塑料制≥ 6孔。 1. 由顶板、底板、插杆组成, ≥ 6孔、≥ 6柱, 全塑料制。 2. 顶板外形尺寸: $\geq 170 \times 40 \times 3$ (mm), 孔分布均匀。3. 底板外形尺寸: $\geq 170 \times 73 \times 5$ (mm), 底板凹槽应与顶板孔同心, 孔深约2mm。 4. 插杆长≥ 60mm。	14	个	
21	旋转架	由底座、支杆、旋转体构成, 二件为一套。 底座直径≥ 65mm, 高≥ 20mm。支杆直径≥ 10mm, 长≥ 75mm, 顶尖为钢制, 表面镀铬处理。 旋转体外形尺寸: $\geq 40 \text{mm} \times 25 \text{mm} \times 20 \text{mm}$, 旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为≥ 100mm。	14	套	
22	百叶箱支架	1. 百叶箱支架高度≥ 1100mm, 宽窄应于百叶箱配套。 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。 3. 支架与支撑杆之间用螺丝固定(可拆卸)。	1	个	
23	百叶箱	1. 箱体外形尺寸$\geq 450 \text{mm} \times 280 \text{mm} \times 520 \text{mm}$ (高、宽、深)。2. 选柯木或杉木并经干燥脱脂处理, 百叶为单层。 3. 箱体榫接成形。 4. 百叶箱顶盖应是横竖两层木板镶合而成。	1	个	
24	学生电源	直流: $1.5\text{V} \sim 6\text{V}$, 分辨率 $\leq 1.5\text{V}$, 额定电流 $\geq 1\text{A}$	9	台	
25	教学电源	交流: $2\text{V} \sim 12\text{V}$, 5A , 分辨率 $\leq 2\text{V}$; 直流: $1.5\text{V} \sim 12\text{V}$, 2A , 分辨率 $\leq 1.5\text{V}$	1	台	
26	电池盒	1# 电池用, 有接线柱, 负极可用弹簧或弹性磷铜片, 有串联接口, 电池装反时不能接通, 4个一组, 可串联, 可并联。	28	套	
27	直尺	1. 木制。2. 全长有效刻度≥ 500mm, 尺宽≥ 25mm。尺面标有数字和刻度, 均匀清晰。 3. 全长示值允差± 1mm。	14	个	

28	软尺	软塑。规格：1500mm。双面刻度，一面为毫米、另一面为市寸。软尺最小分度值为1mm，分度值之间有相应的数字，刻度线均匀、清晰，无形变。尺一端采用金属封头。	14	个	
29	托盘天平	非封闭等臂杠杆、双盘式托盘天平。 有标尺游码装置，最大称量： $\geq 500\text{g}$ ，分度值： $\leq 0.5\text{g}$ 标尺称量范围： $\geq 0\sim 10\text{g}$ ，秤盘直径： $\geq 120\text{mm}$ 。 杠杆为钢材制成，刀子碳素钢制成，标尺应光洁平直，刻线清晰，分度牌刻线均匀。	9	台	
30	金属钩码	1. $50\text{g}\pm 0.5\text{g}\times 10$ 只，定位装入塑料盒内。 2. 钩码尺寸 $\geq \Phi 25\times 15\text{mm}$ ，上钩高 $\geq 9\text{mm}$ 。 3. 材料用钢材制成，外表镀铬。	14	套	
31	体重计	体重秤、附测身高，最大称量 ≥ 120 千克。 最大长度计量范围 $\geq 70\sim 190\text{cm}$ 。承重板面积约 $\geq 380\text{mm}\times 280\text{mm}$ 。	9	台	
32	电子停表	1.液晶显示屏 $\geq 30\times 15\text{mm}$ 。 2. 液晶屏显示清晰、印字清楚正确 3.功能：秒表计时（可分段计时）、时间、日历、响闹显示。4.精度0.01s。	14	块	
33	温度计	1、红液；2、全长约：290mm，外径约： $5.5\pm 1\text{mm}$ ，头：10mm；3、测量范围：0—100℃；最小分度值： $\leq 1^\circ\text{C}$ ；允许误差 $\pm 1^\circ\text{C}$ ；4、玻璃应光洁透明	28	支	
34	温度计	1. 感温物质：水银。全长约：290mm；外径约： $5.5\pm 1\text{mm}$ ；2. 测量范围：0—100℃；最小分度值： $\leq 2^\circ\text{C}$ ；允许误差 $\pm 2^\circ\text{C}$ 。3. 玻璃应光洁透明	1	支	
35	体温计	1. 棒式，测量范围35—42℃。2. 最小分度值 $\leq 0.1^\circ\text{C}$ ，3. 标度线、计量数字和标志颜色牢固。	14	支	

36	寒暑表	1. 由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。2.采用摄氏（℃）和华氏（°F）塑料双刻度，面板标有：摄氏 -50℃~40℃，华氏-30°F~120°F；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。3.最小分度值：≤2℃；4.外形尺寸≥215mm×55mm×10mm。	1	只	
37	最高温度表	1.测量范围：≥-18℃~+80℃；2.外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。	1	支	
38	最低温度表	1. 测量范围：≥-50~+40℃2. 外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。	1	支	
39	条形盒测力计	1、组装式，5N； 2、配件: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，表面防锈处理。	28	个	
40	条形盒测力计	1、组装式，2.5N； 2、配件: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，表面防锈处理。	28	个	
41	条形盒测力计	1、组装式，1N； 2、配件: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，表面防锈处理。	28	个	
42	多用电表	≥2.5级	1	个	
43	湿度计	双指针式、全塑料外壳，带座可悬挂。 1.可测温度及湿度。 2.直径≥128mm。 3.温度可测 ≥-30℃~50℃，湿度可测 ≥10%RH~90%RH。	1	个	
44	指南针	1. 外壳直径≥30mm。表面材质为透明塑料。2. 衬板印有东、南、西、北等方向性标志。3. 小磁针为菱形小磁针	14	个	

45	肺活量计	一次性吹嘴，容积 $\geq 5\text{L}$ 。1、外筒为不锈钢制，直径约150mm，高约410mm。2、浮筒为塑料吹塑成型，外径 $\geq 145\text{mm}$ ，高370mm，印有毫升刻度标尺。3、附塑料吹嘴5个。	1	台	
46	雨量计	1、由储水筒、测量杯、导水漏斗组成。 2、储水筒外形尺寸直径：大端约110mm，高度 $\geq 150\text{mm}$ ，内底部有一固定测量杯的凸出部位。 3、测量杯外形尺寸：约70mm，高度： $\geq 150\text{mm}$ ，内壁有10~50ml刻线。 4、导水漏斗锥形，外形尺寸直径：大端约115mm，长度： $\geq 100\text{mm}$ ，漏斗口直径：约 $12\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 。	1	套	
47	风杯式风速表	手持式，有直读装置风速传感器，主机需带有显示屏及功能按钮，显示屏尺寸： $\geq 45\text{mm} \times 30\text{mm}$ ，显示的数字字节尺寸 $\geq 15\text{mm} \times 5\text{mm}$ 。能测量瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高及具有数据锁存功能。电源为电池。	1	套	
48	斜面	由斜面板、倾角调节支撑、挡条等组成。 斜面板:木制，尺寸 $\geq 800 \times 100 \times 12\text{mm}$ ；倾角调节支撑采用金属材料制作；斜面板尾端设有挡条，挡条高度 $\geq 10\text{mm}$ 。	14	个	
49	压簧	工作极限负荷为5N。圈的外径约20mm，间距6mm，长度约80mm。采用钢材，防锈电镀处理。	14	个	
50	拉簧	工作极限5N。密绕，两端带钩环。圈外径约18mm，有效圈数 ≥ 40 圈，产品总长约80mm。采用钢材，防锈电镀处理。	14	个	
51	沉浮块	同体积不同质量，同质量不同形状，以改变质量等物体	14	个	

52	杠杆尺及 支架	配置：含杠杆尺1支、支撑螺丝1只、调节螺帽2只、支架1套、底座1个、挂钩≥ 4只。 材质：杠杆尺为木质或不易变形塑料；金属件镀锌防锈。 杠杆尺：尺寸$\geq 500 \times 25 \times 8 \text{mm}$，有效长度$\geq 400 \text{mm}$；正面刻印厘米刻度线，每5cm标注数字；中心有轴套；两端带调平螺母。 底座：金属材质，尺寸$\geq 280 \times 95 \text{mm}$；立杆为金属杆，组装后垂直。 性能：调平后挂20g砝码应平衡；两端各挂500g钩码无明显变形。 标准：符合JY0001《教学仪器一般质量要求》有关规定	14	套	
53	滑轮组及 支架	由底座、支架、横梁、单滑轮2个构成。 底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：$\geq 170 \text{mm} \times 80 \text{mm} \times 12 \text{mm}$，底座中间有一直径约4mm的通孔。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：$\geq$高210mm，上端为圆弧，宽约15mm，下端宽约24mm，整体厚度$\geq 8 \text{mm}$。横梁为塑料制品，长$\geq 100 \text{mm}$，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔2个。	14	套	
54	轮轴及支 架	由轮轴、支杆、底座、挂线等组成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：$\geq 170 \text{mm} \times 80 \text{mm} \times 12 \text{mm}$，底座中间有一直径4mm孔。轮轴为大小两轮，大轮直径90mm，小轮直径50mm。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。	14	套	

55	齿轮组及支架	由底座、立杆、大中小齿轮（各1）、手摇柄组成，全套为塑料制品。大齿轮齿数约28，中齿轮齿数约20，小齿轮齿数约14。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸： $\geq 170\text{mm} \times 80\text{mm} \times 12\text{mm}$ ，底座中间有一孔，用于固定支杆用。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 $\geq 210\text{mm}$ ，上端为圆弧，宽约15mm，下端宽约24mm，整体厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。支杆上有安装齿轮的定位孔。	14	套	
56	弹簧片	不锈钢片，5N	14	个	
57	小车	塑料制品，外形尺寸 $\geq 110\text{mm} \times 72\text{mm} \times 40\text{mm}$ ，车体上部带有可放置重物的凹槽，凹槽尺寸 $\geq 50\text{mm} \times 58\text{mm} \times 20\text{mm}$ ，车轮为塑料制成，直径约20mm，每个车轮上。	28	个	
58	三球仪	手动式。由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、底座、太阳模型及传动机构等组成。太阳模型直径 $\geq 90\text{mm}$ ，地球模型直径约 $\geq 55\text{mm}$ ，地球倾角约 66.5° ，月球模型直径 $\geq 15\text{mm}$ ，季节盘直径约195mm，底座直径约200mm。	1	件	
59	太阳高度测量器	由塑料制量角器、测量架、重锤、底座等组成，能测量太阳在天体坐标中高度。 1、仪器底座 $\Phi 85\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，为塑料制并装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。 2、旋转测量架上的孔与投影屏的孔应同轴，长约100mm。3、量角器直径 $\geq 100\text{mm}$ ，刻线清晰。	14	个	
60	风的形成实验材料	由底座、风管、风叶组件、蜡烛等组成。底座外形尺寸为 $\Phi \geq 63 \times 25\text{mm}$ ；风管采用透明塑料制作，尺寸 $\geq \Phi 50 \times 100\text{mm}$ ，壁 $\geq 3\text{mm}$ ；风叶采用铝材制作，风叶直径约40mm，每片长 $\geq 20\text{mm}$ ，共六片组成。蜡烛 $\Phi 35\text{mm}$ ，高度 $\geq 10\text{mm}$ ，蜡烛用隔火锡箔片盛装。	14	套	

61	组装风车材料	1.由支杆、叶片基座、叶片（6片）、轴芯等组成；2.叶片、基座、支架用塑料注塑成型；3.叶片角度可调。4.支杆直径 ≥ 5 mm、长 ≥ 100 mm。5.叶片基座直径 ≥ 20 mm、厚 ≥ 6 mm，中心孔径约3.5mm。6.叶片外形尺寸 ≥ 35 mm $\times 25$ mm $\times 1$ mm。	14	套	
62	组装水轮材料	组装式，全塑料制。由底座、支架、轴骰、轴、叶片六片、小皮带轮构成。1.底座尺寸 ≥ 70 mm $\times 50$ mm $\times 8$ mm，座上应有安装支架的插孔。2.支架高度为55mm。3.轴骰直径 ≥ 20 mm，应有可插叶片的槽。4.叶片尺寸： ≥ 35 mm $\times 25$ mm $\times 0.8$ mm，并有插脚。5.小皮带轮直径 ≥ 12 mm。	14	套	
63	太阳能的应用材料	由太阳能电池板、发光二极管、小电机、风叶及蜂鸣器（小喇叭）组成。1.太阳能电池板的外形尺寸 ≥ 50 mm $\times 38$ mm，并接有正负极导线，导线长 ≥ 200 mm，线端接红黑夹。2.发光二极管直径为5mm，红色。3.电机为直流电机，电压 ≤ 3 V。4.风叶为塑料制品，叶片外径约60mm。5.蜂鸣器（小喇叭）直径 ≥ 10 mm。6.材料采用塑料盒包装。	14	套	
64	音叉	应采用碳钢制成，表面镀铬，音叉长度 ≥ 190 mm，频率256Hz，叉枝宽 ≥ 8 mm，叉枝厚 ≥ 5 mm，两支股内间距 ≥ 8 mm，需配音叉槌头，共鸣箱。	14	套	
65	小鼓	塑料	14	个	
66	组装土电话材料	话筒2只，薄膜、线卡2个，细线一根组成	14	套	
67	热传导实验材料	由试验棒包括木棒、玻璃棒、金属棒、塑料棒、陶瓷棒、棉线棒、石棉棒，试验棒直径 $\phi 5$ mm，长度 ≥ 100 mm。	14	套	
68	物体热胀冷缩实验材料	由带手柄的铜链球、塑料链球及带手柄的实验环组成。手柄采用塑料制作，长度 ≥ 105 mm；吊链材质为金属，链长 ≥ 85 mm；塑料球、铜球直径 $\geq \phi 15$ mm，实验环内径与实验球内径间隙配合。	14	套	

69	灯座及灯泡	由底座、电珠座，正（红）、负（黑）接线柱帽等组成	28	个	
70	单刀开关	1.开关的最高工作电压 $\geq 35V$ ，额定工作电流 $\geq 6A$ ；2.开关闸刀与接线柱及垫片为铜质，接线柱直线约4mm，有效行程 $\geq 4mm$ ；4.开关应具有足够的强度。尺寸 $\geq 70mm \times 34mm \times 10mm$ 。	28	个	
71	物体导电性实验材料	由塑料盒、插座、发光二极管、电池盒、测试片等组成；塑料盒尺寸 $\geq 115mm \times 60mm \times 25mm$ ，盒盖上有插座一对、发光二极管1个，电池盒置于盒底中，电池盒可装五号电池2节。测试片：铜、铁、铝、塑料、木片各一片。插座由磷铜片制成。	14	套	
72	条形磁铁	铁氧体制作，尺寸 $\geq 175 \times 20 \times 10mm$ ，南北两极，教师演示用。	1	套	
73	条形磁铁	铁氧体制作，尺寸 $\geq 35 \times 8 \times 8mm \times 7mm$ ，学生分组实验用。	14	套	
74	蹄形磁铁	铁氧体制作，形状为马蹄形，外形尺寸 $\geq 58mm \times 12mm \times 60mm$ 。	1	套	
75	蹄形磁铁	铁氧体制作，形状为马蹄形，南北两极。尺寸 $\geq 38 \times 35 \times 8mm$ 。	14	套	
76	磁针	1.磁针体长度 $\geq 140mm$ ，磁针两极，每一极端点磁感应强度 $\geq 9MT$ ；2.有垂直翼形针体和支座两部分；3.磁针体：4.磁针体的中间铆接铜轴承套。	14	套	
77	环形磁铁	铁氧体环形磁铁一对，外径 $\geq 30mm$ ，内径 $\geq 18mm$ ，厚度 $\geq 5mm$ 。	14	套	
78	电磁铁组装材料	U型铁芯一件、骨架两只、衔铁一件、绕组导线2根、锥形弹簧6个，大头针若干组成，产品为彩盒包装	14	套	
79	电磁铁	演示用，蹄形圆铁、柱形圆铁、大头针、联接线、桥板、骨架、小磁针（1对）、线圈。蹄形圆铁直径 $\geq 8mm$ ，需配有挂钩。骨架一对，长度 $\geq 30mm$ 。柱形圆铁表面均应做防锈处理，直径 $\geq 8mm$ ，长度 $\geq 40mm$ 。	1	套	
80	手摇发电机	手摇式，透明外壳。小型发电机由齿轮、正负极接头、灯炮、手柄等组成。空载输出电压 $\geq 6.0V$ ，输出电流： $\geq 0.2A$ 。	9	个	

81	激光笔	带红色光源，射程 ≥ 5 米。射径内无变形。配三个帽头及三个纽扣电池。笔身外径10mm，长70mm。	14	个	
82	小孔成像装置	组装式，底座、支杆、支架、小孔板、白屏、烛台、蜡烛等，小孔板及白屏尺寸应 $\geq 95\text{mm} \times 60\text{mm} \times 1\text{mm}$ ，支座尺寸：直径 $\geq 65\text{mm} \times 20\text{mm}$ 。支杆直径 $\geq 10\text{mm}$ ，长 $\geq 55\text{mm}$ 。支架塑料U形。烛台由支架及台面组成，支架长 $\geq 40\text{mm}$ ，台面直径 $\geq 38\text{mm}$	14	套	
83	平面镜及支架	组装式。由底座、支杆、支架、平面镜各2件组成。底座直径 $\geq 65\text{mm}$ ，高 $\geq 20\text{mm}$ 。支杆直径 $\geq 10\text{mm}$ ，长 $\geq 55\text{mm}$ 。支架塑料U形。平面镜尺寸 $\geq 95\text{mm} \times 60\text{mm}$ 。	14	套	
84	曲面镜及支架	曲面镜由底座、支杆、支架及曲面镜面组成。底座为塑料制，直径 $\geq 65\text{mm}$ ，高 $\geq 20\text{mm}$ ；支杆为塑料制，直径 $\geq 10\text{mm}$ ，长 $\geq 55\text{mm}$ 。支架塑料U形；曲面镜外形尺寸： $\geq 95\text{mm} \times 60\text{mm} \times 10\text{mm}$ 。	14	套	
85	透镜、棱镜及支架	组装式。由双凸透镜、双凹透镜、等边三棱镜、镜框、立杆、底座组成。双凹凸镜直径 $\geq 50\text{mm}$ ，等边三棱镜尺寸 $\geq 25\text{mm}$ 。底座直径 $\geq 65\text{mm}$ ，高 $\geq 20\text{mm}$ 。支杆直径 $\geq 10\text{mm}$ ，长 $\geq 55\text{mm}$ 。	14	套	
86	成像屏及支架	组装式。由底座、支杆、支架、毛屏、白屏等，毛屏及白屏尺寸 $\geq 95\text{mm} \times 60\text{mm} \times 1\text{mm}$ ，支座尺寸：直径 $\geq 65\text{mm} \times 20\text{mm}$ 。支杆直径 $\geq 10\text{mm}$ ，长 $\geq 55\text{mm}$ 。支架U形。	14	套	
87	昆虫观察盒	主要技术参数：1.盒体带圆锥形，上小下大，基本尺寸：底部直径 $\geq 75\text{mm}$ 、上部直径 $\geq 45\text{mm}$ 、高 $\geq 75\text{mm}$ ，底部有毫米的刻度标尺并可取下；2.带有 ≥ 3 倍的放大镜；3.盒体放大镜直径 $\geq \Phi 35\text{mm}$	28	个	
88	动物饲养笼	金属材质，底盘塑料材质，内配食盒和饮水器 规格： $\geq 450 \times 310 \times 200\text{mm}$	1	个	
89	塑料注射器	30ml，塑料制，符合医用器具卫生标准。	28	个	

90	单摆	摆球、摆线组成	14	套	
91	照相机模型	凸透镜成像，像距可调 规格：$\geq 110 \times 100 \times 150\text{mm}$ 镜头：光学树脂镜片 成像屏：塑料或磨砂材质 机身：塑料或木质 必须能清晰演示凸透镜成像规律。 像距可调。 结构对应：模型的结构应能对应真实相机，镜头为凸透镜，光屏/半透明膜对应胶片或感光元件。 基本构成：模型通常由凸透镜（镜头）、可调像距的暗箱（机身）和半透明薄膜（光屏/胶片）组成。 应符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。	1	件	
92	儿童骨骼模型	1. 产品采用硬质塑料制成，为男性少年体型骨骼模型，串制成正常直立姿势立于支架上，模型高$\geq 45\text{cm}$。2. 直立的骨骼模型从生理弯曲和骨的颜色上突出少年型的特征。3. 骨的形态特征明显清晰，软骨和骨在质感和颜色上有明显区分。4. 在同一模型上，同色件件无目视色差。5. 骨的比例正确，胸腔各径准确，骨盆各角度近似实际。6. 支架底座足以稳定模型的质量	1	台	
93	儿童牙列模型	模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。上颌和下颌由玻璃纤维增强硬塑料制成，规格：上颌部分：$\geq 160\text{mm} \times 130\text{mm} \times 60\text{mm}$ 下颌部分：$\geq 160\text{mm} \times 130\text{mm} \times 55\text{mm}$蛇形管由金属材料制成，外表面镀铬处理，可使上下颌闭合、张开。模型上下颌的牙齿形状、大小、排列顺序应符合儿童的生理特点。	1	台	

94	少年人体半身模型	1. 模型: pvc。模型高 $\geq 650\text{mm}$ 的男性少年人头、颈、躯干解剖模型。2. 显示人体内脏器官的正常位置, 形态结构及相互关系, 重点显示呼吸、消化和泌尿三个系统。3. 内脏各器官形态正确, 比例适当, 纹理清晰, 连接正确, 切面平整, 突出少年生理发育特征。4. 各部结构着色准确、鲜明。5. 头颈部作正中矢状切面, 颈部作水平切面。6. 胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁, 在其断面上示肋骨和胸腹壁肌。7. 心脏、两肺、气管和支气管、食管与胸主动脉、膈、肝、胃、肠和脾均可拆下, 归位方便。8. 金属另件和嵌件均作表面处理。9. 产品为少年体型, 置于底座上;	1	台	
95	眼构造模型	PVC材质, 六倍大成人眼球模型, 支架和底座组成, 眼球前后极正中水平切面, 展示内部结构、器官、血管、神经等。	1	台	
96	啄木鸟仿真模型	模型应为自然大小、附于一段树干上, 用喙捉虫的仿真模型, 整体固定在底盘上。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。应显示喙直坚硬, 末端尖锐的特征。	1	件	
97	猫头鹰仿真模型	模型应为自然大小、棲于一段树枝上的仿真模型, 整体固定在底盘上。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。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。	1	件	
98	平面政区地球仪	球体和金属支架组成, 球体直径 $\geq 320\text{mm}$, 平面比例尺1: 40000000, 地轴的倾角为 66.5° , 并垂直于赤道面, 反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置。	1	个	

99	平面地形地球仪	球体和金属支架组成，球体直径 $\geq 320\text{mm}$ ，平面比例尺1:40000000地轴的倾角为 66.5° ，并垂直于赤道面。主要个是反映世界地理、地形、河流、山脉、海洋、高原、丘陵、盆地、沙漠、湖泊以及海洋分布的情况。	1	个	
100	地动仪模型	1、主要由下表中的器件构成：（1）、筒体 塑料 喷漆 1（2）、龙 塑料 喷漆 8（3）、蛙 塑料 喷漆 8（4）、龙珠 塑料 喷漆 8（5）、杆子 塑料 喷漆 1（6）、底盘 木 喷漆 1。 3、规格 $\geq 420\text{mm} \times 420\text{mm} \times 450\text{mm}$ 。	1	件	
101	地球构造模型	1、球体直径 $\geq 320\text{mm}$ ，由底座、支架及球体组成、球体表面雕塑有立体地貌，可作世界立体地球仪使用。2、沿纵横剖面切掉四分之一球体，用不同颜色显示地球内部圈层的结构；展示地球内部构造：地壳、地幔、地核及名称；展示地球内部构造各层厚度及层序；展示各层不同深度的温度；展示地壳海洋与陆地不同的厚度。	1	件	
102	司南模型	由地盘和磁勺组成，地盘边长尺寸 $\geq 160\text{mm} \times 160\text{mm}$ ，底板为木质，盘面为镀铜仿古塑料板制作，盘面挟有发布八卦、天干、地支和二十八宿，共计二十四个方位图。磁勺为金属勺，勺的尾部为强磁。	1	件	
103	月相变化演示器	采用胶合板制成，图面采用喷绘写真，规格 $\geq 690\text{mm} \times 540\text{mm} \times 35\text{mm}$ 演示器上端带有提手。箱面的中心天体是地球，地球上装有演示杆，箱内配有转动装置。演示杆与箱内演示装置均为塑料制成。演示球面需能够完全遮掩箱面的演示框。箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月，转动演示杆就能演示七种月相周期性的形状。带铝包边。	1	件	
104	蟾蜍浸制标本	选用大型青蛙或蟾蜍制作。体长 $\geq 80\text{mm}$ 。标本的外部各器官齐全、完整。	9	瓶	
105	河蚌浸制标本	选用前后端 $\geq 80\text{mm}$ 长的河蚌制作。贝壳的外部及边缘应基本完整。	9	瓶	

106	爬行类动物浸制标本	选用壁虎制作。体长 $\geq 100\text{mm}$ 。标本的外部各器官齐全、完整。	9	瓶	
107	蛙发育顺序标本	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。	9	瓶	
108	昆虫标本	由常见益虫瓢虫、蜜蜂、虎头蜂、家蚕蛾、地鳖、约马蜂和害虫长蝽、臭椿、金龟子、蟑螂、硕蝽、暗黑鳃金龟各（6~7）种组成，共12只昆虫，每只昆虫需有对应的中英文名称。标本应形体完整、姿态自然、色泽正常。各种标本均应整姿或展翅处理。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 210 \times 170 \times 30\text{mm}$ ，上下盖可以打开。	9	套	
109	桑蚕生活史标本	标本由卵、幼虫(四龄)、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品和桑叶。按生活史顺序排列。每只内置物产品需有对应的中英文名称。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 210 \times 170 \times 30\text{m}$ ，上下盖可以打开	9	套	
110	兔外形标本	产品为整体剥制标本。标本应选用发育正常、体形较大的家兔制作。标本外部各器官完整，毛色正常，形态自然。	9	件	
111	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播选用常见的植物种子制作，应能说明动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播等传播方式。每种传播方式的植物种子应 $\geq$ 两种。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 210 \times 170 \times 30\text{m}$ ，上下盖可以打开	9	盒	
112	天然材料标本	由木材、岩石、沙土、棉花、橡胶、矿物、煤、石油构成。显示出各种天然材料的中英文名称。结构及外观符合JY 0001的相关要求。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 210 \times 170 \times 30\text{m}$ ，上下盖可以打开	1	盒	

113	人造材料 标本	结构及外观的符合JY 0001的相关要求。 显示出人造材料的中英文名称。 标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 210 \times 170 \times 30\text{mm}$ ，上下盖可以打开	1	盒	
114	纺织品标本	结构及外观符合JY 0001的相关要求。显示出纺织品材料的中英文名称。 标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 210 \times 170 \times 30\text{mm}$ ，上下盖可以打开	1	盒	
115	各种纸样 标本	结构及外观符合JY 0001的相关要求。 标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 210 \times 170 \times 30\text{mm}$ ，上下盖可以打开	1	盒	
116	矿物标本	≥ 5 种矿物标本，符合JY 0005-1990《矿物岩石标本》要求的晶体标本。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 210 \times 170 \times 30\text{mm}$ ，上下盖可以打开	9	套	
117	岩石标本	花岗岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理岩、砾岩。符合JY 0005-1991《矿物岩石标本》要求的晶体标本。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 210 \times 170 \times 30\text{mm}$ ，上下盖可以打开	9	套	
118	金属矿物 标本	铜、铁、铝、钨、锡等。显示出5种金属矿物的中英文名称。符合JY 0005-1992《矿物岩石标本》要求的晶体标本	9	套	
119	土壤标本	由红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等5种土壤组成。显示出 ≥ 5 种土壤的中英文名称及具体分布地。结构及外观符合JY 0001的相关要求。 标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 210 \times 170 \times 30\text{mm}$ ，上下盖可以打开	9	套	

120	矿物提炼物标本	矿物提炼物标本有：医药、塑料、橡胶、铜、铁、铝等标本组成。石油标本应使用瓶子封装，符合JY 0005-1994《矿物岩石标本》要求的晶体标本。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 210 \times 170 \times 30$ mm，上下盖可以打开	9	套	
121	植物根尖纵切	1.标本应取于人工培养的玉米根或蚕豆，取材部位为根冠至根毛区。2.切片厚度在8 μm 以内，每张玻片垂直放置材料1~2片。3.细胞核着色明显、胞质着色均匀，可见核仁、胞质。4.标本应在80 $\times$ 和200 $\times$ 学生显微镜下清楚观察到根尖结构，看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。切片装于塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 75 \times 25$ mm。	10	片	
122	木本双子叶植物茎横切	1.取材为三年生椴木的枝条，秋末取材。2.切片厚度在15 μm 以内。各组织无破裂，表皮脱落应不超过1/4。3.显示横断面上木质部的年轮、皮层、木栓层、厚角组织、皮层韧皮部、形成层、木质部、髓部、髓射线等，显示基的支持和运输功能。4.标本应在80 $\times$ 和200 $\times$ 学生显微镜下清楚观察木本双子叶植物茎横断面的结构。切片装于塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 75 \times 25$ mm。	10	片	
123	草本植物茎横切	结构及外观符合JY 0001的相关要求。产品性能满足初中生物实验教学的要求。切片装于塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 75 \times 25$ mm。	10	片	

124	洋葱表皮装片	取材为新鲜的洋葱鳞片叶的表皮，每片取材 $\geq 2 \times 2 \text{mm}$ ，四周剪切整齐。取材平铺装片，不带表皮下的组织，可轻度染色。在80 $\times$ 和200 $\times$ 显微镜下可观察到排列整齐的许多小长方体（小格），同时可观察到细胞壁、细胞膜、细胞质及数个液泡。应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。切片装于塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 75 \times 25 \text{mm}$ 。	10	片	
125	叶片横切	所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 75 \times 25 \text{mm}$ 。	10	片	
126	叶片气孔装片	所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 75 \times 25 \text{mm}$ 。	10	片	
127	动物表皮细胞装片	所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 75 \times 25 \text{mm}$ 。	10	片	
128	蛙卵细胞切片	所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 75 \times 25 \text{mm}$ 。	10	片	
129	骨细胞切片	所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 75 \times 25 \text{mm}$ 。	10	片	

130	口腔粘膜 细胞装片	所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸≥75×25mm。	10	片	
131	人血细胞 装片	所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸≥75×25mm。	10	张	
132	中国政区 地图	1幅/套，铜版纸，印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。规格：≥1000×710mm	1	套	
133	中国地形 地图	1幅/套，铜版纸，印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。规格：≥1000×710mm	1	套	
134	小学科学 安全操作 挂图	25幅/套，铜版纸，印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。规格：≥750×530mm	1	套	
135	小学科学 生命世界 教学挂图	29幅/套，铜版纸，印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。规格：≥750×530mm	1	套	
136	小学科学 物质世界 教学挂图	22幅/套，铜版纸，印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。规格：≥750×530mm	1	套	

137	小学科学 地球与宇宙教学挂图	24幅/套，铜版纸，印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。规格： <u>≥750×530mm</u>	1	套	
138	科学史挂图	20幅/套，铜版纸，印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。规格： <u>≥750×530mm</u>	1	套	
139	植物分类图谱	16开，全彩色，共30页，分为藻类植物、菌类植物、地衣植物、苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物等，可提供教育部相关检测报告，符合JY 0001-2003的有关要求 规格： <u>≥260×180mm</u>	1	套	
140	动物分类图谱	16开，全彩色，共23页，分为原生动物门，海绵动物门，腔肠动物门，扁形动物门，环节动物门，软体动物门，节肢动物门，棘皮动物门，头索动物亚门，脊椎动物亚门等，可提供教育部相关检测报告，符合JY 0001-2004的有关要求 规格： <u>≥26cm×18.5cm</u>	1	套	
141	小学科学教学素材库	3碟/套	1	套	
142	小学科学实验教学指导书	16开	1	套	
143	小学科学实验仪器手册	16开	1	套	
144	量筒	500mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整	14	个	
145	量杯	250ml、透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整	14	个	
146	甘油注射器	30ml，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整	14	支	
147	试管	Φ15mm×150mm，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整	30	支	

148	试管	Φ20mm×200mm, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整	30	支	
149	烧杯	50ml, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整	24	个	
150	烧杯	100ml, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整	14	个	
151	烧杯	250ml, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整	14	个	
152	烧杯	500ml, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整	8	个	
153	烧瓶	平、长, 250ml	24	个	
154	锥形瓶	100ml, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整	14	个	
155	酒精灯	150ml, 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色。灯口应平整。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯。	14	个	
156	漏斗	Φ60mm, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整, 锥度适中	28	个	
157	Y形管	直径5-6mm, 透明钠钙玻璃制	28	个	
158	滴管	120mm直形, 滴管尖嘴口径1mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多1mm~2mm, 附橡胶帽	28	支	
159	集气瓶	125ml, 附毛玻璃片。透明钠钙玻璃制, 磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板, 磨砂面不应有光斑; 盖板四角应倒角, 四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合: 盖板与瓶口充分湿润盖合后, 倒提瓶体盖板在瓶口上保持30s不脱落。	28	个	
160	镊子	不锈钢制, 平头, 长度≥125mm, 钢板厚≥1.2mm, 前部应有防滑脱锯齿	14	个	
161	试管夹	木制或者竹制, 长度≥200mm, 宽度约20mm, 厚度约20mm。试管夹闭口缝≤1mm, 开口距离≥25mm。试管夹持部位圆弧内径≤15mm	14	个	
162	石棉网	金属网尺寸≥120mm×120mm, 0.8mm钢丝制成,	14	个	

163	燃烧匙	1. 由半圆面和金属丝结合制成。2. 半圆面为铜材制造, 直径 $\Phi \geq 20\text{mm}$ 左右。3. 金属丝约用 $\Phi 2\text{mm}$ 的钢丝或铁丝制造, 长度 $\geq 245\text{mm}$ 。	14	个	
164	药匙	三个一组, 长度分别 $\geq 15\text{cm}$ 、 $\geq 13.5\text{cm}$ 、 $\geq 12.5\text{cm}$	14	个	
165	玻璃管	$\Phi 5\text{mm} \sim 6\text{mm}$, 中性料, 管口应打磨或烧结, 透明钠钙玻璃制	1	kg	
166	玻璃棒	$\Phi 5\text{mm} \sim 6\text{mm}$, 粗细均匀, 两端烧结使其光滑	1	kg	
167	橡胶管	外径 9mm , 内径 6mm	1	kg	
168	橡胶塞	0-10号混装	1	kg	
169	试管刷	小号、中号各半	14	个	
170	烧瓶刷	小号、中号各半	14	个	
171	培养皿	100mm , 透明钠钙玻璃制	30	套	
172	蒸发皿	瓷, 60mm	14	个	
173	塑料量杯	500ml , 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整	14	个	
174	pH广泛试纸	1~14	2	本	
175	小学科学一般实验材料	材料由锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线(二色各1米)、碘酒、蜡烛、塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香构成。所有材料均采用吸塑定位包装, 外套纸盒。	9	套	
176	载玻片	无色透明, 平整, 50 片一盒、尺寸 $\geq 76 \times 25\text{mm}$ 。	5	盒	
177	盖玻片	无色透明, 平整, 100 片一盒、尺寸 $\geq 18 \times 18\text{mm}$ 。	20	盒	
178	测电笔	笔式, 氖泡式, 测电极长 $\leq 10\text{mm}$, 测量范围 $100\text{V} \sim 500\text{V}$, 辉光应稳定不闪烁。	14	支	
179	一字螺丝刀	$\Phi \geq 3\text{mm}$, 长 $\geq 70\text{mm}$; 工作部带磁性, 硬度 $\geq \text{HRC}48$	14	支	
180	十字螺丝刀	$\Phi \geq 3\text{mm}$, 长 $\geq 70\text{mm}$; 工作部带磁性, 硬度 $\geq \text{HRC}48$	14	支	
181	尖嘴钳	长度 $\geq 150\text{mm}$	9	把	
182	木工锯	框架式, 锯条长度 $\geq 350\text{mm}$ 。	14	把	

183	钢手锯	(单面) 300mm, 18齿/25mm; 安装锯条后, 锯条中心平面与锯架中心平面的平行度 $\leq 2\text{mm}$;	1	把	
184	钢丝钳	长度 $\geq 200\text{mm}$	14	把	
185	手锤	中号	1	个	
186	活扳手	6寸	14	个	
187	电烙铁	60W	2	支	
188	手电钻	$\Phi 4\text{mm}$ 、5mm、6mm、7mm、8mm; 充电电池, 便携式。	1	台	
189	剪刀	钢制, 表面防锈处理。手握部分采用塑料套, 总长 $\geq 210\text{mm}$ 。	14	个	
190	花盆	塑料, 上口径 $\geq 20\text{cm}$, 高度 $\geq 17\text{cm}$, 下口径 $\geq 13\text{cm}$, 带托盘。	14	个	
191	小刀	金属制品, 长度 $\geq 14.5\text{cm}$, 宽 $\geq 2\text{cm}$ 。	14	个	
192	塑料桶	1. 用环保材料制; 无毒无味。2. 圆型, 带盖, 开口直径 $\geq 150\text{mm}$, 高度 $\geq 200\text{mm}$, 带提手。	14	个	
193	手摇铃	铃身、击锤为金属制, 手柄为塑料, 铃直径 $\geq 40\text{mm}$ 。	1	个	
194	手持筛子	塑料制。由一个塑料外框和二片塑料筛网构成。1、塑料外框尺寸: 直径约 150mm , 高约 35mm 。2、筛网孔为平行四边形, 边长分别为: 约 2.2mm 、约 1.2mm 。3、筛网可互换。	14	个	
195	喷水壶	全塑料制。手压式。容积 500ml ; 喷壶头可调整水量的大小。	1	个	
196	吹风机	1.使用电源: 220V 50Hz 。2.塑料外壳, 分二档调节风速。	1	个	

197	采集捕捞工具	1. 由标本夹、捕虫网、水网、小铁铲、枝剪等组成。2. 标本夹：①用塑料注塑制成，尺寸应≥长300mm×宽230mm两块为一套，五横三竖；3. 捕虫网：网兜用人造纤维材料，网圈直径Φ≥190mm，网深≥250mm，底成尖形，网柄为ABS工程塑料制成，网圈用直径Φ2~2.5mm的镀锌铁丝。4. 水网：用密织纱布，网圈直径Φ≥190mm，网柄为ABS工程塑料制成，网圈用直径Φ2~2.5mm的镀锌铁丝。5. 小铁铲用来挖掘植物地下根茎，采用钢板制成，木手柄安装牢固。6. 枝剪用于剪取树枝及修整标本，钢质。剪刀刃锋利，无崩裂，剪口前端应对齐。7. 圆型，带盖，开口直径≥150mm，高度≥200mm，带提手。	14	个	
198	榨汁机	1.手动，全塑料注塑成型。2.由盛液盒带手柄、压杆、压盘、压杯组成。3、盛液盒直径约80mm、深约70mm，有溢液口。4、压杯直径约75mm、深约33mm，底部齿条和溢液孔。功率≥1500W；	14	个	

		199	小学科学 互动课堂	1.本系统覆盖小学科学新课标一至六年级全部教学大纲，内容涉及物质科学、生命科学、地球与宇宙科学、技术与工程四大核心领域，包含各学科概念、学习内容及考核标准。 2.采用场景式教学目录，严格依据新课标苏教版教材目录结构设计开发，支持快速切换年级，可一键跳转至任一章节单元。 3.内置帮助中心。 4.配备双侧边导航栏，默认处于隐藏状态。 5.内置教学场景数量达≥ 1000个，教学资源划分为七大类别：观察、动手、记录、思考、交流、阅读、扩展。 7.配备授课进度条功能，实时显示当前课程进度，支持在本课时范围内自由切换教学内容。 8.提供仿真实验操作功能。 9.针对动手操作类教学资源，提供分步操作提示，支持在各步骤之间自由切换查看。 10.提供数据记录表格，支持标准答案的显示与隐藏切换，表格可自由缩放。 11.配备一键还原按钮。 12.提供实验结论自动展示功能，根据实验完成情况生成对应的实验结论。 13.随堂测验模块嵌入到每个章节，测验题目依据本章教学内容设计，提供答题进度显示与正向答案指引。 14.通过3D建模构建教学场景，开展情境教学，可在3D场景中自由漫游、观察。 15.提供动画演示功能 16.支持短视频播放演示	3	年	
3.4商务要求 3.4.1交货时间 采购包1：				17.系统支持包含但不限于连一连、画一画、翻一翻、做一做、猜一猜、想一想等授课形式的课堂互动教学场景。			

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

采购包1：

西安市长安区韦曲街道中心学校

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、其他，自合同签订后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在买方处办理货款的支付手续，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的70.0%

2、其他，经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和等额发票在买方处办理货款的支付手续，达到付款条件起15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违约责任与解决争议的方法

采购包1:

根据采购人、招标文件要求及合同约定执行。

3.5其他要求

（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招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 12.投标人资格证明文件.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。	12.投标人资格证明文件.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《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 12.投标人资格证明文件.docx

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	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。	12.投标人资格证明文件.docx

2	信用查询	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，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；	12.投标人资格证明文件.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；	12.投标人资格证明文件.docx
4	非联合体承诺	本项目不接受联合体投标（提供承诺函）；	12.投标人资格证明文件.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；	12.投标人资格证明文件.docx
6	税收缴纳证明	提交响应文件截止时间前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)；	12.投标人资格证明文件.docx
7	社会保障资金缴纳证明	提供投标截止日前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；	12.投标人资格证明文件.docx
8	财务状况报告	提供具有财务审计资质单位出具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。）；	12.投标人资格证明文件.docx
9	无重大违法记录	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）；	12.投标人资格证明文件.docx
10	履行能力	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）。	12.投标人资格证明文件.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 中小企业声明函 12.投标人资格证明文件.docx 11.商务条款偏离表.docx 8.分项报价表.docx 13.其他说明.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 9.投标方案说明书.docx 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 10.技术参数响应.docx

2	有效性审查	(1) 投标文件的签字盖章：投标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) 投标文件格式：应符合投标文件要求； (3) 报价唯一：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。	13.其他说明.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 12.投标人资格证明文件.docx 9.投标方案说明书.docx 标的清单 投标文件封面 11.商务条款偏离表.docx 监狱企业的证明文件 10.技术参数响应.docx 8.分项报价表.docx
3	完整性审查	投标文件内容：投标文件内容齐全、无遗漏。	13.其他说明.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 12.投标人资格证明文件.docx 9.投标方案说明书.docx 标的清单 投标文件封面 11.商务条款偏离表.docx 监狱企业的证明文件 10.技术参数响应.docx 8.分项报价表.docx
4	响应性审查	(1) 对招标文件响应程度：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：应满足招标文件提出的要求。不允许负偏离； (3) 交货期：应满足招标文件中要求； (4) 地点：应满足招标文件中要求； (5) 投标有效期：应满足招标文件中的规定。	13.其他说明.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 12.投标人资格证明文件.docx 9.投标方案说明书.docx 标的清单 投标文件封面 11.商务条款偏离表.docx 监狱企业的证明文件 10.技术参数响应.docx 8.分项报价表.docx

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的

解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

评标结果汇总完成后、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。

5.4.6确定中标候选人名单

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

5.4.7编写评标报告

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

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；

- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
 - 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
 - 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。
- 评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

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

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

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

$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + + Fn \times An$$

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	节能、环境标志产品	投标单位投标产品中每有一项为节能或环境标志产品政府采购清单中的产品得0.5分，此项最高为1分。 （须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能或环境标志产品认证证书）备注：政府强制采购节能、环境标志产品除外。	1.0000	客观	10.技术参数响应.docx 9.投标方案说明书.docx 11.商务条款偏离表.docx

技术响应评审	根据投标单位所投货物技术参数是否符合采购需求参数，技术指标完全满足采购需求技术参数要求，得30分，带“▲”条款每负偏离一项扣0.5分，“▲”项技术参数须提供佐证资料，包括但不限于检测报告或官网截图或功能截图等。未提供或提供的证明材料低于招标文件规定的响应技术指标、参数时视为负偏离，其他技术参数每项负偏离一项扣0.1分，扣完为止。	30.0000	客观	9.投标方案说明书.doc CX 10.技术参数响应.doc X 11.商务条款偏离表.doc OCX
实施方案	内容包括但不限于①产品供货组织措施。②供货进度计划。③运输方案。④安装、调试及验收等措施。⑤应急措施。以上内容专门针对本项目且阐述明晰、全面、合理得10分，每缺一项内容扣2分，若上述内容存在瑕疵，每存在1处瑕疵扣1分，扣完为止。“瑕疵”指内容明显错误，或内容表述前后矛盾或内容不完整或表达简单笼统或缺少关键点，或不适用本项目特性、套用其他项目内容或内容不能满足本项目实际需求等任何一种情形。	10.0000	主观	9.投标方案说明书.doc CX 10.技术参数响应.doc X 11.商务条款偏离表.doc OCX
产品进货渠道	投标单位所投核心产品进货渠道正常，无产权纠纷，提供来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），得1分。	1.0000	客观	9.投标方案说明书.doc CX 11.商务条款偏离表.doc OCX 10.技术参数响应.doc X

详细评审	产品质量保证承诺	提供产品质量保证承诺包括但不限于：①投标人对产品质量的许诺。保证产品从设计、生产、检测到产品包装，等各个环节严格按照国标、行标要求等出厂检验，层层把关。②产品无不良市场反馈情况及产品质保情况。③包装要求。采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施等。以上内容专门针对本项目且阐述明晰、全面、合理得9分，每缺一项内容扣3分，若上述内容存在瑕疵，每存在1处瑕疵扣1.5分，扣完为止。“瑕疵”指内容明显错误，或内容表述前后矛盾或内容不完整或表达简单笼统或缺少关键点，或不适用本项目特性、套用其他项目内容或内容不能满足本项目实际需求等任意一种情形。	9.0000	主观	9.投标方案说明书.docx 10.技术参数响应.docx 11.商务条款偏离表.docx
	售后服务方案	内容包括但不限于①拟投入售后服务人员的配备情况。②产品的质保时间、内容与范围。③产品交付后出现故障的响应时间、解决时间及补救措施等。以上内容专门针对本项目且阐述明晰、全面、合理得6分，每缺一项内容扣2分，若上述内容存在瑕疵，每存在1处瑕疵扣1分，扣完为止。“瑕疵”指内容明显错误，或内容表述前后矛盾或内容不完整或表达简单笼统或缺少关键点，或不适用本项目特性、套用其他项目内容或内容不能满足本项目实际需求等任意一种情形。	6.0000	主观	9.投标方案说明书.docx 10.技术参数响应.docx 11.商务条款偏离表.docx

人员配备	内容包括但不限于①管理机构②岗位职责制度③专业技术人员投入。以上内容专门针对本项目且阐述明晰、全面、合理得6分，每缺一项内容扣2分，若上述内容存在瑕疵，每存在1处瑕疵扣1分，扣完为止。“瑕疵”指内容明显错误，或内容表述前后矛盾或内容不完整或表达简单笼统或缺少关键点，或不适用本项目特性、套用其他项目内容或内容不能满足本项目实际需求等任意一种情形。	6.0000	主观	9.投标方案说明书.docx 10.技术参数响应.docx 11.商务条款偏离表.docx
培训方案	内容包括但不限于①提产品的使用与维护方案。②培训时间、内容、人数与方式等内容。以上内容专门针对本项目且阐述明晰、全面、合理得4分，每缺一项内容扣2分，若上述内容存在瑕疵，每存在1处瑕疵扣1分，扣完为止。“瑕疵”指内容明显错误，或内容表述前后矛盾或内容不完整或表达简单笼统或缺少关键点，或不适用本项目特性、套用其他项目内容或内容不能满足本项目实际需求等任意一种情形。	4.0000	主观	9.投标方案说明书.docx 10.技术参数响应.docx 11.商务条款偏离表.docx
业绩	投标单位具有2023年1月1日至今（以合同签订时间为准）的类似项目业绩。每提供一项得1分，满分3分。注：投标文件中提供合同复印件加盖投标单位公章。	3.0000	客观	9.投标方案说明书.docx 10.技术参数响应.docx 11.商务条款偏离表.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	投标文件封面 投标函 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 开标一览表 标的清单 8.分项报价表.docx 9.投标方案说明书.docx 10.技术参数响应.docx 11.商务条款偏离表.docx 12.投标人资格证明文件.docx 13.其他说明.docx
价格分	价格分	满足招标文件内容及技术要求且投标报价最低的投标价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×价格权值×100。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 8.分项报价表.docx

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 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 8.分项报价表.docx

说明：

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

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

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

5.8定标

5.8.1 定标原则

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

5.8.2 定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 8.分项报价表.docx

详见附件: 9.投标方案说明书.docx

详见附件: 10.技术参数响应.docx

详见附件: 11.商务条款偏离表.docx

详见附件: 12.投标人资格证明文件.docx

详见附件: 13.其他说明.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同格式.docx