

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：物理、化学实验室设备采购项目

采购项目编号：NCXD2025-GK109

合阳县城关中学

陕西诺诚鑫达招标代理有限公司共同编制

2025年08月12日

第一章 投标邀请

陕西诺诚鑫达招标代理有限公司（以下简称“代理机构”）受合阳县城关中学委托，拟对物理、化学实验室设备采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**NCXD2025-GK109**

二、采购项目名称：物理、化学实验室设备采购项目

三、招标项目简介

合阳县城关中学物理、化学实验室设备采购项目

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1（合阳县城关中学物理、化学实验室设备采购项目）：属于预留采购份额面向中小企业采购，预留比例为40%。

供应商合同分包的，分包意向协议中中小企业预留比例为40%。（未进行合同分包的，供应商应当为中小企业）

未组成联合体且未进行合同分包的，供应商应当为中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、财务状况报告：供应商是法人的，提供近三年（2022-2024年）年度任意一年经审计的财务审计报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的单位，可提供成立后任意时间段的资产负债表）或其基本存款账户开户银行出具的本年度资信证明，部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，应提供银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；

2、税收缴纳证明：提供2024年6月1日以来任意一个月税收缴纳证明（至少包含增值税或企业所得税其中一种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

3、社会保障资金缴纳证明：提供2024年6月1日以来任意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；

4、履约能力：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

5、3年内无重大违法记录：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的书面声明；

6、营业执照：企业法人具有有效的营业执照（具备统一社会信用代码）；事业法人应具有有效的事业单位法人证；其他组织应具有合法证明文件；自然人具有身份证明文件；

7、授权书：投标人代表应提供法定代表人（单位负责人）授权书（附法定代表人（单位负责人）及被授权人身份证复印件），法定代表人（单位负责人）直接参加只须提供法定代表人（单位负责人）身份证明；

8、信用：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案件当事人名单的供应商，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；

9、分包意向协议及中小企业声明函：本项目为部分面向中小企业采购，预留形式为合同分包（要求供应商提供分包意向协议且协议中中小企业金额占本项目采购合同金额的40%以上），中小企业的划分标准所属行业为工业；专门面向中小企业部分（详见采购内容）供应商为中型、小型、微型企业的应提供“中小企业声明函”，供应商为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件，供应商为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。

10、其它：本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动，为采购项目提供整体设计、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。

五、电子化采购相关事项

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

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

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

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

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

十、联系方式

采购人：合阳县城关中学

地址：陕西省渭南市合阳县西新街64号

邮编：715399

联系人：王卫平

联系电话：18291370223

代理机构：陕西诺诚鑫达招标代理有限公司

地址：陕西省西安市莲湖区高新三路财富中心二期B座18层21811室

邮编：710000

联系人：赵芸莉 王涛

联系电话：15596840827

采购监督机构：合阳县政府采购管理股

联系人：秦维纲

联系电话：0913-8343423

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）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,666,700.00元</p> <p>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。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>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。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>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。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/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。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>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。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：30,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西诺诚鑫达招标代理有限公司</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司西安高新科技支行</p> <p>银行账号：61050192570000001695</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：招标代理服务费的金额参照国家发展计划委员会计价格[2002]1980号文件、国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的标准收取。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>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；</p> <p>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。</p>
17	进口产品	不允许

18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者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：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

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合阳县城关中学和陕西诺诚鑫达招标代理有限公司享有。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，评标细则及标准由合阳县城关中学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西诺诚鑫达招标代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合阳县城关中学。

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

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西诺诚鑫达招标代理有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

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

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

客户端，使用客户端编制投标文件。

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

采购包1：分包比例40%，分包履行的内容：乙方提供的货物由中小企业制造的工作内容；资质要求详见第4章

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的权利

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

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5履约验收方案

采购包1：

按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西诺诚鑫达招标代理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西诺诚鑫达招标代理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西诺诚鑫达招标代理有限公司 负责答复。

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

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

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

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本**1份**；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

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

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1份**；

（四）委托代理人身份证复印件**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

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

答复主体：代理机构

联系人：赵芸莉、王涛

联系电话：**15596840827**

地址：陕西省西安市莲湖区高新三路财富中心二期**B座18层21811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二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

合阳县城关中学物理、化学实验室设备采购项目

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,666,700.00

采购包最高限价（元）：1,666,700.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	物理、化学实验 室设备	1.00	1,666,700.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：物理、化学实验室设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		合阳县城关中学物理、化学实验室设备采购项目					
		序号	名称	参数	数量	单位	是否预留中小企业
				1、尺寸：2800（长）×700（宽）×850mm（高）。 2、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 3、台面：采用国内≥13mm厚实芯（双面）理化板； 性能要求： ▲3.1、台面甲醛释放量检测结果值<0.08mg/M3（未检出）； 49项化学试剂检测评级结果为0级-无可见变化；参照GB18584-2001国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，检测结果重金属铅≤1.1，镉、铬、汞均未检出。			

		<p>1、尺寸：1200（长）×600（宽）×780mm（高）。</p> <p>2、结构：新型铝塑结构，桌体上部带有两个书包斗，可挂放学生凳。外观流线形设计，易碰撞处全部采用倒圆角，可重复组装拆卸。</p> <p>3、台面：≥20mm厚平板一体实芯黑色坯体实验室工业陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面。</p> <p>性能要求：</p> <p>▲3.1、抗急冷急热性能：参照JC/T 872-2000标准，检测结果无裂隙；</p> <p>▲3.2、物理性能：参照GB/T 4100-2015（陶瓷砖）附录G标准，破坏强度≥11930N；</p> <p>▲3.3、吸水率要求：参照GB/T4100-2015（陶瓷砖）附录G，检测结果为平均值≤0.02%；</p> <p>▲3.4、放射性核素限量要求：参照GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，检测结果：内照射指数≤0.4；</p> <p>▲3.5、重金属含量要求：参照GB/T 4100-2015标准，提供铅、镉溶出量为未检出的检验报告。</p> <p>4、桌腿：由上中下三段组成，上支座采用铝合金压铸工艺一次成形。上支座尺寸575*56*169.7（±1）mm，壁厚≥2.5mm；下支座采用铝合金压铸工艺一次成形，下支座尺寸559*54*131.2（±1）mm，壁厚≥2.5mm，下支座配装饰盖。立柱采用一次成型的拉铝型材制作，横截面尺寸为40*90（±1）mm，壁厚1.5mm。每根立柱内部有2个螺丝槽，与上、下支座和中间立柱连接成斜型桌腿。桌腿预留专用孔位，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化。</p> <p>▲5、书包斗：采用PP工程塑料，模具注塑成型，造型为长方形。尺寸≥480*320*154mm，正面设半圆形挂凳口。</p> <p>6、桌腿连接横杆：采用一次成型的拉铝型材制作，横截面尺寸≥20*70mm，壁厚≥1.5mm。桌腿立柱和桌腿连接横杆通过内六角螺丝连接。静电喷涂环保固体粉剂，高温固化。</p> <p>7、台面承重梁：前横梁采用一次成型的拉铝型材制作，横截面尺寸≥42*25mm，壁厚≥1.5mm。后横梁采用一次成型的拉铝型材制作，横截面尺寸≥45*93mm，壁厚≥1.5mm。每根横梁内部有2个螺丝槽，通过内六角螺丝与桌腿锁紧。后横梁高于桌面，防止实验器皿滑落，两侧配套的铸铝件保护套。静电喷涂环保固体粉剂，高温固化。</p>			
2	实验桌		48	张	是

3	功能柱	<p>1、尺寸：345（长）×220（宽）×745mm（高）。</p> <p>2、柱体：采用ABS工程塑料注塑成型，壁厚≥4mm，以齿合槽配螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶，设置散热孔。</p> <p>3、底座：采用ABS工程塑料注塑成型，预留四个孔位，方便与地面固定。</p>	48	台	是
4	教师总控电源	<p>符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》规范要求，电源主控台采用抽屉结构机箱。</p> <p>输入电源：220V 50HZ，设有40A总漏电保护断路开关和交流输出220V 10A多功能五孔新国标带防护插座，供教师使用，具备漏电保护功能，分4组向学生实验桌输出交流220V电源，并具备过载和短路保护功能。</p> <p>总控台教师电源采用轻触按键操作、数码显示，射频卡刷卡加数字密码开机、倒计时自动关机功能；</p> <p>直流电压分辨率为0.1V，全数字化控制；通过上行，下行软键，平滑选取直流1.5-27.0V电压，电流0-3A。三位数码管监测显示输出端子两端电压；</p> <p>交流电压分辨率为2V，全数字化控制。通过数字软键，迭加选取交流0-30V电压，电流0-3A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。三位数码管监测显示输出端子两端电压；</p> <p>直流输出高压240V/300V，二档，电流100MA，有自动过载保护功能。</p> <p>一键锁定功能，为避免误操作等意外在电压输出时改变输出电压，通过锁定键锁定输出。解锁时，再按锁定键即可（主动锁定）；</p>	2	台	是
5	学生安全电源	<p>1、学生电源应采用具有独立变压器的受控电源。</p> <p>2、采用数字化键盘轻触操作控制、数码显示交直流电压。</p> <p>3、学生低压交流电源电压为1V-18V/3A、19V-30V/2A（1V倍率）；具备自动过载保护功能。</p> <p>4、学生低压直流电源电压为1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A（0.1V倍率）。</p> <p>5、具备自动过载保护功能，电源性能应符合《JY0374-2004》中的相关要求。</p> <p>6、学生电源与台面成≥110°角，外壳为铝木框架，两侧采用塑料堵头套牢。</p>	48	台	是

6	教师椅	<p>1、凳面: 采用PP工程塑料注塑成双色椭圆凳面, 直径$\geq 328\text{M}$M, 后端靠背突起, 符合人体工程学。</p> <p>2、立柱: 采用立柱采用直径$\geq 60\text{MM}$, 壁厚$\geq 1.2\text{MM}$的冷轧钢管, 上部有螺杆, 凳面由螺杆带动升降。</p> <p>3、凳脚: 采用铝合金压铸成型, 直径$\geq 430\text{MM}$, 壁厚$\geq 2.8\text{MM}$。5只脚上带有塑料装饰片, 表面带防滑颗粒, 既美观又延长凳脚使用寿命。</p> <p>4、脚轮: 采用优质塑料尼龙、钢材, 能防滑、减震、防静电。</p>	2	张	是
7	学生凳	<p>1、凳面: 采用高密度PP材质, 直径$\geq 320\text{mm}$, 凳面下装壁厚为$\geq 1.8\text{mm}$厚直径为$\geq 160\text{mm}$钢板托盘。</p> <p>2、凳脚: 4个凳脚采用$\geq 16 \times 36 \times 1.8\text{mm}$的冷轧钢管一次弯曲成型, 四脚配耐磨脚垫, 防滑消音。</p> <p>3、结构: 由螺杆带动升降, 升降范围不小于$450\text{mm}-520\text{mm}$, 凳面与凳脚留有一定的空间。</p>	96	张	是
8	电气布线	<p>1、地面开槽</p> <p>2、电工管采用优质PVC-U管, 管直径$\geq 20\text{mm}$, 直接、管卡、电工胶布等。</p> <p>3、主干电源线采用$\geq 4\text{ mm}^2$优质多芯铜质护套线。</p> <p>4、支干电源线采用$\geq 2.5\text{mm}^2$、$\geq 1.5\text{mm}^2$优质多芯铜质护套线。</p>	2	套	
9	网络布线	<p>1、地面开槽</p> <p>2、电工管采用优质PVC-U管, 管直径$\geq 20\text{mm}$, 直接、管卡等。</p> <p>3、超六类屏蔽网线3箱</p>	2	套	
10	安装调试	<p>1、组织设备安装, 解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。</p> <p>2、进行设备调试, 处理设备调试过程中发生的各种异常现象。</p> <p>3、确保所供货设备能正常投入使用。</p>	2	套	
11	LED灯	LED节能吊顶灯60W 尺寸: $\geq 60 \times 60 \times 3\text{cm}$, 材质: 加厚塑钢, 亚力克, PC, 电压: 220V(含安装)	25	套	
12	集成吊顶	安装150平方米集成吊顶, 主龙骨1.2mm, 副龙骨0.5mm, 面板规格: $60 \times 60\text{cm}$, 厚度0.6mm铝镁合金材质, 表面涂层: 抗菌粉末喷涂, 抗菌处理, 耐腐蚀性。	1	项	
13	墙面粉刷	墙面开槽等施工后续墙面粉刷 两间实验室及准备室墙面粉刷 环保乳胶漆, 抗菌防霉, 3遍涂刷	1	项	
14	地胶	室内高纯度PVC (添加抗菌剂、稳定剂等), 厚度 $\geq 3\text{mm}$, 耐磨等级P级, 防火防滑, 耐化学性, 无毒无害, 防静电。	150	m^2	
		<p>整体要求</p> <p>▲1. ≥ 86英寸UHD超高清LED液晶屏。</p> <p>2. 整机全金属外壳, 三拼接平面一体化设计, 主副屏过渡平滑并</p>			

				<p>在同一平面，中间无单独边框阻隔。</p> <p>3.整体尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤130mm。</p> <p>4.整机内置双WiFi6无线网卡。</p> <p>5.整机内置声道扬声器。</p> <p>6.采用触控技术。</p> <p>7.具备≥6个前置按键。</p> <p>▲8.具有护眼模式。</p> <p>9.具有通过前置面板物理按键一键启动录屏功能。</p> <p>10.整机内置传屏接收模块。</p> <p>11.外接电脑设备通过数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。</p> <p>12.整机钢化玻璃厚度≤3.2mm。</p> <p>13.侧置输入接口至少具备HDMI、RS232、USB。侧置输出口至少具备音频、USB。前置输入接口USB（包含Type-C、USB）。</p> <p>14.支持通过Type-C接口接入外接移动存储设备进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。</p> <p>15.采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机设备端口。</p> <p>16.整机嵌入式系统版本≥Android 14。</p> <p>17.整机全部扬声器均采用模块化设计。</p> <p>▲18.type-C 支持充电功率≥15W。</p> <p>二、电脑模块</p> <p>1、不低于Intel 酷睿系列 i5 CPU；内存： ≥8GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘： ≥256GB SSD固态。</p> <p>▲2、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>4、无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>5、具有独立非外扩展的视频输出接口： ≥1路HDMI。</p> <p>三、整机功能</p> <p>1.整机内置非独立广角高清摄像头。</p> <p>2.整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号。</p> <p>3.整机摄像头支持环境色温判断。</p> <p>▲4.整机采用硬件低蓝光背光技术，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>5.整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p> <p>四、微课录制软件</p> <p>1.采编一体化设计，可在同一软件中录制并编辑微课视频。</p>			
15	智慧黑板	*			4	套	是

		<p>2.支持全屏录制及任意区域截屏录制两种模式，可切换16:9或4:3录制比例。</p> <p>3.支持快速短视频录制，可直接在播放器中播放视频，通过软件直接录制视频画面及系统音量，录制成功后可一键导出为MP4格式视频。</p> <p>4.录制后的微课可直接进入编辑模式，可对微课视频进行自由裁剪、编辑等操作，还可将视频、图片、文字等素材进行多轨合成，轨道数量可自由设置。</p> <p>5.支持从视频中分离提取音频进行编辑。</p> <p>6.支持内容局部变焦缩放功能：可以视频进行局部聚焦放大。</p> <p>7.支持对微课视频添加水印，水印信息包括作者名称和网站地址。</p> <p>8.编辑完成的微课视频支持一键导出到白板软件或另存到本地，也可上传到资源分享平台。</p> <p>五、白板软件</p> <p>1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式。</p> <p>2. 支持个人账号注册登录使用。</p> <p>3. 提供白板软件手机移动版。</p> <p>4. 云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。</p> <p>5. 提供个人云空间。</p> <p>六、包含原厂3年免费售后服务。</p>			
16	展台	<p>硬件部分：1、箱体采用冷轧钢材质箱体，壁挂式安装，整体厚度≤4CM；底板带磁吸和金属机械旋钮锁，保护设备；2、使用≥800万像素高清自动聚焦镜头（可支臂触摸调节自动聚焦），多种分辨率可选择，最高依次为3000*4000、3264*2448等，高清像素≥15帧，拍摄≥A4画幅；3、采用单根USB线实现供电、高清数据传输需求；整机自带磨砂均光罩LED节能补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀，采用四级触摸调光设计；</p> <p>4、解像度：≥1200TV线；图像特技：亮度、对比度、清晰度、饱和度、锐度、逆光对比、色彩调整、伽马、图像增益等；5、24位图像真彩色，自动补光；多种获取图片格式JPG，TIF，PNG，BMP，PDF等；软件部分：1、开启一键快速进入视频展台拍摄模式；2、通过软件视频展示可以实现动态即时缩放和视频显示内容能够以鼠标所在点为中心实现画面360°手势流畅无极旋转；实时梯度自由缩放，范围5%-2000%，带画中画、分辨率调节、视频画面冻结、一键全屏、实际大小、负片、同屏对比、文本/图片模式切换等控制功能，根据应用环境可实现对画面色彩、对比度、亮度等参数调节。</p>	4	套	是

17	黑板安装及调试	整套安装及软件调试	4	套	
18	排水工程	含管材（DN50PE管21米、DN40PE管4米、DN32PE管33米、DN25PP-R管24米、DN20PP-R管70米、DN75 PVC24米、DN50 PVC90米、DN50截止阀、DN50止回阀、DN32截止阀、DN20自动排气阀若干个、DN50水表、DN50地漏等）配件、支墩材料、安装切割、墙面开孔、打压测试等	1	套	
19	教师演示台	<p>1、尺寸：2800（长）×700（宽）×850mm（高）。</p> <p>2、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>3、台面：采用国内≥13mm厚实芯（双面）理化板台面性能要求：</p> <p>3.1、台面甲醛释放量检测结果值<0.08mg/M3；49项化学试剂检测评级结果为0级-无可见变化；参照GB18584-2001国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，检测结果重金属铅≤1.1，镉、铬、汞均未检出。</p> <p>3.2、经不少于14项的农药残留检测，检测百菌清、敌敌畏、毒死蜱、腐霉利、甲胺磷等检测结果均为符合。</p> <p>3.3、可溶性三价铬、可溶性六价铬、可溶性铅、可溶性镉、可溶性钴等不少于19项重金属元素测试结果为未测出。</p> <p>3.4、参照GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测或判定依据进行检测，结果达B1级，烟气毒性项目符合t1级要求；水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>3.5、防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准进行检测黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 6 种的霉菌检测防霉等级为 1 级。</p> <p>3.6、抗菌性能检测：依据ISO 22196:2011或JC/T 2039-2010标准进行检测大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等不少于14种的菌种抗菌率≥99.9%。</p> <p>3.7、39项邻苯二甲酸酯进行检测结果为未检出；15项多环芳烃（PAHs15)进行检测结果为未检出；65项VOC挥发性有机物检测结果为nd(未检出)。</p> <p>3.8、根据ISO 21702：2019对H1N1、H3N2进行抗病毒活性试验，抗病毒活性率结果≥99.9%。</p> <p>4、桌体：采用1.0mm优质镀锌钢板，CO2保护焊焊接，打磨</p>	2	张	是

		<p>处理，表面经耐酸碱粉末经过喷塑后高温处理而成。</p> <p>5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。</p> <p>6、铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五次不变形。</p> <p>7、拉手：采用C型不锈钢拉手，造型独特美观。</p> <p>8、脚垫：采用柜体内置可调ABS脚垫。</p>			
20	教师洗眼器	<p>1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起。</p> <p>2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p> <p>3、控水阀采用黄铜制作，阀门可自动关闭。</p> <p>4、供水软管：采用$\geq 2\text{m}$长不锈钢软管。</p>	2	套	是
21	教师大号三联水嘴	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为陶瓷阀芯，可90°旋转，高头便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，开关旋钮为高密度PP材质。</p>	2	付	是
22	PP水槽	<p>1、采用耐腐蚀高密度PP材质，规格：内径$\geq 490 \times 390 \times 290\text{mm}$，水槽厚度不小于5 mm。</p> <p>2、水槽应具有耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；排水口应有水封装置。</p> <p>3、水槽应采取台下托底式安装（带支撑托架），水槽与台面间采用防水密封胶封闭，无漏水现象。</p> <p>4、水槽的上水、下水均应隐蔽，专用下水管扣，使下水管弯曲成“S”型防臭。</p> <p>5、排水管必须连接可靠，避免因松动脱落造成漏水，引起电源短路，形成安全隐患。</p>	2	个	是

		<p>1、尺寸：1200（长）×600（宽）×780mm（高）。</p> <p>2、结构：铝塑结构，易碰撞处全部采用倒圆角，可重复组装拆卸。</p> <p>3、台面采用20mm厚平板一体实芯黑色坯体实验室工业陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面。</p> <p>性能要求：</p> <p>3.1、抗急冷急热性能：参照JC/T 872-2000标准，检测结果无裂隙；</p> <p>3.2、物理性能：参照GB/T 4100-2015（陶瓷砖）附录G标准，破坏强度$\geq 11930\text{N}$；</p> <p>3.3、吸水率要求：参照GB/T4100-2015（陶瓷砖）附录G,检测结果为平均值$\leq 0.02\%$；</p> <p>3.4、放射性核素限量要求：参照GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，检测结果：内照射指数≤ 0.4；</p> <p>3.5、重金属含量要求：参照GB/T 4100-2015标准，提供铅、镉溶出量为未检出的检验报告。</p> <p>4、桌腿：由上中下三段组成，上支座采用铝合金压铸工艺一次成形。上支座尺寸575*56*169.7（± 1）mm，壁厚2.5mm；下支座采用铝合金压铸工艺一次成形，下支座尺寸559*54*131.2（± 1）mm，壁厚$\geq 2.5\text{mm}$，下支座配有装饰盖。立柱采用一次成型的拉铝型材制作，横截面尺寸为40*90（± 1）mm，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。桌腿预留专用孔位，可与地面固定，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p> <p>5、书包斗：采用PP工程塑料，模具注塑成型，造型为长方形。尺寸$\geq 480*320*154\text{mm}$，正面设半圆形挂凳口。</p> <p>6、桌腿连接横杆：采用一次成型的拉铝型材制作，横截面尺寸$\geq 20*70\text{mm}$，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。桌腿立柱和桌腿连接横杆通过内六角螺丝连接，保证连接牢固，外观流线形设计。静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p> <p>7、台面承重梁：前横梁采用一次成型的拉铝型材制作，横截面尺寸$\geq 42*25\text{mm}$，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。后横梁采用一次成型的拉铝型材制作，横截面尺寸$\geq 45*93\text{mm}$，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。每根横梁内部有2个螺丝槽，通过内六角螺丝与桌腿锁紧。后横梁高于桌面，两侧配套的铸铝件保护套。静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p>			
23	实验桌		48	张	是

24	功能柱	<p>1、尺寸：345（长）×220（宽）×745mm（高）。</p> <p>2、柱体：采用ABS工程塑料注塑成型，壁厚4mm，以齿合槽配螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线，上部设置散热孔。</p> <p>3、底座：采用ABS工程塑料注塑成型，预留四个孔位，方便与地面固定。</p>	48	台	是
25	塑料水槽柜	<p>1、尺寸：≥495（长）×595（宽）×805mm（高）。</p> <p>2、水槽：采用PP工程塑料一次注塑成型，耐酸碱、耐热、耐有机溶剂，规格≥495*595*290mm，壁厚≥5mm，四周有挡水凸起，带有溢水孔，水槽预留水嘴孔和洗眼器孔。</p> <p>3、上下水系统：水槽的上水、下水均应隐蔽，专用下水管扣，使下水管弯曲成“S”型防臭，具有溢水管与下水管连接。</p> <p>4、柜体：采用ABS工程塑料注塑成型，榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接。</p> <p>5、柜门：前后两块柜门，方便上下水安装和维护，柜门与柜体不用铰链连接，采用内嵌式组装，柜门上装有强力磁铁，确保柜门合上后不松动。</p> <p>6、柜体与水槽隐藏式子母扣连接，牢固不松动。</p>	24	台	是
26	学生小号三联水嘴	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为陶瓷阀芯，可90°旋转，高头便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，开关旋钮为高密度PP材质，人体工学设计，手感舒适。</p>	24	付	是

27	教师总控电源	<p>符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》规范要求，电源主控台采用抽屉结构机箱。</p> <p>输入电源：220V 50HZ，设有40A总漏电保护断路开关和交流输出220V 10A多功能五孔新国标带防护插座，供教师使用，具备漏电保护功能，分4组向学生实验桌输出交流220V电源，并具备过载和短路保护功能。</p> <p>总控台教师电源采用轻触按键操作、数码显示，射频卡刷卡加数字密码开机、倒计时自动关机功能；</p> <p>直流电压分辨率为0.1V，全数字化控制；通过上行，下行软键，平滑选取直流1.5-27.0V电压，电流0-3A。三位数码管监测显示输出端子两端电压；</p> <p>交流电压分辨率为2V，全数字化控制。通过数字软键，迭加选取交流0-30V电压，电流0-3A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。三位数码管监测显示输出端子两端电压；</p> <p>直流输出高压240V/300V，二档，电流100MA，有自动过载保护功能。</p> <p>一键锁定功能，为避免误操作等意外在电压输出时改变输出电压，通过锁定键锁定输出。解锁时，再按锁定键即可（主动锁定）；</p>	2	台	是
28	学生实验电源	<p>1、学生安全电源设置在学生桌书包斗之间，每2个学生用一台电源。</p> <p>2、交流电220V，两路输出（教学安全总电源开关）。</p> <p>3、安全电源具备自动过载保护功能，保证学生操作时安全。</p>	48	个	是
29	教师椅	<p>凳面：采用PP工程塑料注塑成双色椭圆凳面，直径$\geq 328\text{MM}$，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），前端呈半圆弧形，圆润下滑。后端月牙形靠背突起，完美贴合臀部，符合人体工程学。</p> <p>2、立柱：采用立柱采用直径$\geq 60\text{MM}$，壁厚$\geq 1.2\text{MM}$的冷轧钢管，上部有螺杆，凳面由螺杆带动升降。</p> <p>3、凳脚：采用铝合金压铸工艺一次成型，直径$\geq 430\text{MM}$，壁厚$\geq 2.8\text{MM}$。5只脚上带有塑料装饰片，表面带防滑颗粒，既美观又延长凳脚使用寿命。</p> <p>4、脚轮：优质塑料尼龙、钢材制作，滚动声音细微，柔韧性好，能防滑、减震、防静电。</p> <p>5、符合环保要求。</p>	2	张	是

30	学生凳	<p>1、凳面：采用高密度PP材质的凳面，直径320mm，凳面表层有颗粒凸起（乳白色）。凳面下装壁厚1.8mm，直径160mm钢板托盘。</p> <p>2、凳脚：4个凳脚采用16×36×1.8mm的冷轧钢管一次弯曲成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确均匀，四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板。</p> <p>3、结构：由螺杆带动升降，升降范围450mm-520mm，凳面与凳脚留有一定的空间。</p> <p>4、符合环保要求。</p>	96	张	是
31	供排水系统	<p>1、进水管采用优质PP-R管，主管直径25mm。</p> <p>2、排水管采用优质PVC-U管，管直径50mm。</p> <p>3、管件有弯头、直通、三通、外丝管套、生料带、PVC管胶水等。</p> <p>4、教室进水总开关配直径25mm截止阀1个。</p> <p>5、上水管给水龙头连接采用不锈钢波纹管编织软管，长度不小于75cm，用水器具与下水管连接采用优质硅胶接口PVC软管。</p>	2	套	
32	电气布线	<p>1、地面开槽</p> <p>2、电工管采用优质PVC-U管，管直径20mm，连接件为直接、管件管卡、电工胶布等。</p> <p>3、主干电源线采用4 mm²优质多芯铜质护套线。</p> <p>4、支干电源线采用2.5mm²、1.5mm²优质多芯铜质护套线。</p>	2	套	
33	网络布线	<p>1、地面开槽</p> <p>2、电工管采用优质PVC-U管，管直径20mm，直接、管件管卡等。</p> <p>3、超六类屏蔽网线</p>	2	套	

34	调速电机控制器	<p>1、采用变频调速$\geq 5.5\text{Kw}$</p> <p>2.输出：AC 0-380V 13A；</p> <p>3.控制方式：V/F控制、开环矢量控制（SVC）；</p> <p>4.过载能力：150%额定电流60s；180%额定电流3s；</p> <p>5.控制电源+24V；最大输出电流300mA；</p> <p>6.运行方式：键盘、端子、RS485通讯；</p> <p>7.可实现紧急停机，转速跟踪，摆频控制；</p> <p>8.内置≥ 2个定时器，实现定时信号输出。既可单独使用，也可组合使用；</p> <p>9.内置≥ 1个4路运算模块。可以实现简单的加减乘除、大小判断、积分运算；</p> <p>10.可显示运行信息、错误信息。具备过流、过压、模块故障保护、欠压、过热、过载、外部故障保护、EEPROM故障保护、接地保护、缺相等变频器保护及报警功能；</p> <p>11.能适应$-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$的使用环境温度和$-20^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$储存温度，最大90%RH不结露的环境湿度。要求能适应高度1000m以下，振动$5.9\text{m}/\text{s}^2(=0.6\text{g})$以下使用环境；</p> <p>12.冷却方式采用强制风冷。</p>	2	个	
35	无级调速电机	<p>结构：塑料离心式风机。功率：$\geq 5.5\text{KW}$。风量：6800-12000 m^3/h。风压：1137-785Pa。噪音：$\leq 55\text{dB(A)}$。室内换气次数：≥ 20次/h。转速约：1450 R/MIN。</p>	2	个	
36	万向吸风罩	<p>关节：高密度PP材质，可360度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。关节弹簧装置：防下垂、下滑、松动。关节松紧旋钮：高密度PP材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。拱型/杯型集气罩：高密度PP/PC材质。固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底。管径：出风口直套110mm风管，底座立柱110mm，导管75mm。固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型。管径：出风口直套110mm风管。</p>	50	个	
37	防腐通风分管道	<p>室内管道 DN160PVC管、DN110PVC管；弯头 DN160/110；变径 DN160/110。接口采用专用胶固定后专用焊条焊接而成。与室外大主管道通风管相联结，管道为自然弯合理布局，尽量减少风的阻力。</p>	2	套	
38	室内行程通风主管道	<p>室内管道 DN400/315/250PVC管；弯头 DN400/315/250；变径 DN400/315。接口采用专用胶固定后专用焊条焊接而成。与室外大主管道通风管相联结，管道为自然弯合理布局，尽量减少风的阻力。</p>	2	套	
39	风机减振垫	<p>每个风机底部配4个减震垫，避震防损。</p>	2	套	

40	风机出口软接头	<p>1、进风口：采用PVC柔性材料制作，规格：Φ600-Φ400mm，消除震音传递和消除微量错位对风机的影响，</p> <p>2、出风口：材料PP，规格方转圆地方风机接口，</p> <p>3、技术要求：抗撞强度500（MPa）</p>	2	套	
41	防雨弯头	PP防雨帽弯头，能防止雨水进入管道。	2	套	
42	风机进出口消音装置	<p>1、规格：外径Φ600mm，内径Φ400mm、高度1000mm，圆形，</p> <p>2、材料：PP材质，内置隔音棉等隔音装置，</p> <p>3、技术要求：消声频率30-60（Hz），耐温特性60（℃），防腐蚀、耐酸碱</p>	2	套	
43	防腐耐酸碱风机	<p>6号离心式风机，变频调速电机，功率为5.5KW。风量达到6840-12700m³/H，全压1137-785Pa，风量风速控制范围，在风机达到最大功率60%情况以下可实现每小时换气次数25次以上，带补气口装置。排毒效果大于97%，毒气排放时达到环保要求。低于国家GB/6297-1996标准中新污染源大气污染的排放标准。室内噪音≤55dB。与风机配置的通风管道采用化工专用工程塑料优质PVC制作。</p>	2	套	
44	风管弯头、闸板管卡	弯头、变径、直接 钢制管卡。	2	套	
45	风机出入口变节	<p>采用天圆地方结构设计，可以完成与风机出入口的对接。</p> <p>1、出风口：材料PP，规格方转圆地方风机接口，</p> <p>2、技术要求：抗撞强度≥500（MPa）</p>	2	套	
46	室外出风管道	<p>室外管道 DN400/315/PVC管；弯头 DN400/315/250；变径 DN400/315；管卡采用碳钢制作，表面具有耐腐蚀、防火等功能。</p>	2	套	

47	废气净化塔	废气处理系统是风机出口气体经风管进入净化塔进行处理后，经排风管排放，自动净化处理，可以定时补充剂量，以保证净化效果，产品主要技术参数如下：装置根据风机进出口口径均可定制，处理风量：12000m ³ /h，压力损失：≤600PA；吸附单元在设备箱体内存分格栅式安装，要求能够非常方便的检修及更换，吸附单元选用硬PP板材制作。	2	台	
48	调试安装	1、组织设计规划管材、桌面安置点 2、室内通风主管、分管的安装。 3、桌面的安装。 4、室外主设备安装、解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。 5、进行设备调试，处理设备调试过程中发生的各种异常现象。 确保所供货设备能正常投入使用。	2	套	
49	LED灯	LED节能吊顶灯60W 尺寸：60*60*3cm，材质：加厚塑钢，亚克力，PC,电压：220V(含安装)	25	套	
50	集成吊顶	安装150平方米集成吊顶，主龙骨1.2mm，副龙骨0.5mm，面板规格：60*60cm，厚度0.6mm铝镁合金材质，表面涂层：抗菌粉末喷涂，抗菌处理，耐腐蚀性。	1	项	
51	墙面粉刷	墙面开槽等施工后续墙面粉刷 两间实验室及准备室墙面粉刷 环保乳胶漆，抗菌防霉，3遍涂刷	1	批	
52	塑胶地板	室内高纯度PVC，添加抗菌剂、稳定剂等，厚度≥3mm，耐磨等级P级，防火防滑，耐化学性，无毒无害，防静电。热熔焊接，确保无缝拼接，含材料及安装	150	m ²	
53	仪器柜	1、尺寸：1000*500*2000mm2、柜体组件采用环保型PP材质一次性注塑成型，整体结构合理，柜身两侧凹槽造型有很好的加强作用，强度高、韧性好、耐冲击、不易腐蚀、无毒无味、环保耐用。3、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘接，不用任何金属螺丝，不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。4、门板与侧板之间采用高强度尼龙防水铰链，上下门轴双重加固，带插稍式锁具，防盗保险更耐用。5、柜体上部、下部为PP工程塑料对开门，全屏内嵌4mm厚玻璃，中线两侧边角的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件，一举两得。6、上下层各设5层隔板调节支架，内设2.5mm厚PP改性塑料卡槽式灵活隔板，可根据需求自由调节各层空间，隔板底部带两条加强筋，承重力强。	12	个	是

54	危险品柜	<p>1.规格900×510×1200mm1。2. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用1.2mm的冷轧钢板,柜体底座采用2.0mm的冷轧钢板,内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂,烘热固化处理。3. 易燃品、毒害品储存柜体内胆(上、下、左、右内衬板)全部采用实芯理化板或pp(聚丙烯)板;进风口底部有不锈钢可调风阀;柜体的底板中部有φ10mm漏液孔,漏液孔上面盖上60目304#不锈钢网;柜体底部设h=160mm黄沙(防倒)挡板,柜体内部最下层留有可以存放不少于120mm厚黄沙的填埋腔,用于埋放金属钠、黄磷(白磷)等的易燃物品;柜底装有四个φ60mm的移动钢轮,便于易燃品毒害品储存柜移动;前轮后有2个手动调节罗杆,方便易燃品毒害品储存柜定位。4. 柜中部有3个三层阶梯式的pp聚丙烯树脂活动搁板(一次成型),每层阶梯板外延边有3mm高的积液盘;下层搁板外沿镶装有H48.5mm×W16.5mmPVC一次成型护栏,护栏中间嵌有(警示红, 警示蓝, 警示黄)0.5mm厚度的PVC装饰条,可区分碱性,酸性药品和易燃品的存放;每个搁板靠背板处有一排导风口,阶梯高度50mm(包括积液盘的高度)。5. 柜顶部中间有φ150mm出风口,柜顶风口内置一个AC220V、50HZ、0.18A轴流风机,风量326m³/h、转速2550r/min、环境温度(-10~+70)℃,控制开关设置柜体顶部的右上角,当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。6. 电子锁:应符合GB 10409—2001中5.4的要求。7. 电源:应符合GB 10409-2001中5.5的要求。8. 特殊安全性要求:机械锁钥匙、电子密码锁密码应由两人分别保管,开启时两人应同时在场。</p>	1	个	是
55	大理石块	500g/瓶	92	瓶	是
56	pH广范围试纸	1~14	272	本	是
57	定性滤纸	10cm	92	盒	是
58	铜丝	500g/瓶	5	瓶	是
59	工作服	纯白色,由布料制成,防酸。分大、中、小号(供货时定相应规格数量)	10	件	是
60	橡胶手套	<p>1、产品为橡胶制品,长袖口带五指套。袖长≥20cm.。</p> <p>2、应耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀,并结实耐用。</p> <p>3、冬季不得发硬,夏季不得粘连。</p> <p>4、各部位应完整严密,无开裂和小孔。</p>	5	盒	是

61	老师显微镜	放大倍率: 40X-1600X消色差物镜:4X 10X 40X 100X(油)195 铜物镜广角目镜:10X、16X聚光镜:1.25NA调焦范围:25mm微 动格值:0.002mm双层机械平台:160X140mm移动范围:横向7 0mm纵向50mm光瞳间距:55-75mmLED亮度可调冷光源3W 电源:220V 50Hz 配: 可移动卡尺标本物镜 目镜 TV头7寸智能高清显示屏	2	台	是
62	学生显微镜	放大倍率: 40X-1600X 物镜: 4X 10X 40X 100X(选配) 目镜 : 广角目镜(WF10 WF16) 可选配 观察头: 双目30°目镜筒载物台: 95*95mm单层移动尺平台 (可装一字卡尺) 聚焦: 同轴双轮手轮 粗调50mm 微调1.8-2.2mm外框尺寸: 13.3x17x29.2cm 聚光: 五色光缆电源: 220v-100v交流输入LED光源, 上下灯光源 可装电池 配: 一对广角小光阑目镜, 三个185消色差物镜30片标本	54	台	是
63	粗盐	细颗粒状, 易溶解, 杂质明显 500g/袋	72	袋	是
64	量筒	10ml, 透明钠钙玻璃制	72	个	是
65	胶头滴管	1、由玻璃滴管和胶头组成。 2、规格: 150mm; 管身Φ7mm—8mm; 管全长: 150mm±10mm; 喇叭口Φ10mm±1mm。 3、球距上管口长: 50mm±5mm。	410	支	是
66	烧杯	250mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm, 并应采用容量差值较大的一种	288	个	是
67	剪刀	3号, 150 mm, A型	72	把	是
68	漏斗	60 mm, 直径准确, 锥度适中	72	个	是
69	塑料洗瓶	1、挤压型, 由塑料细口瓶和瓶口装置出水管组成。2、250mL。 3.塑料瓶直径60mm, 高100mm, 喷咀孔径约1mm。	92	个	是
70	澄清石灰水	500ml/瓶	144	瓶	是
71	紫色石蕊溶液	5g/瓶	72	瓶	是
72	大试管	φ32mm×200mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	288	支	是
73	带导管的单孔橡胶塞	橡胶塞大小配套φ20mm×150mm试管, 直角管φ7mm~8mm, 两边长 7cm×7cm	72	个	是
74	镊子	不锈钢制, 平头, 长 125 mm, 钢板厚 1.2 mm, 前部应有防滑脱锯齿	144	个	是

75	方座支架（铁架台）	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. 方座支架的底座尺寸为210×135mm，立杆直径为Φ12mm，一端有M10×18mm螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。	144	套	是
76	集气瓶	250mL，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30 s不脱落	72	个	是
77	玻璃片	配集气瓶用	72	块	是
78	火柴	普通火柴10盒包	12	包	是
79	镁	25g	82	瓶	是
80	锌粒	500g/瓶	77	瓶	是
81	铁丝	250g/包	77	袋	是
82	铜片	100g/包	72	袋	是
83	硫酸铜溶液	500g/瓶	144	瓶	是
84	砂纸	干磨砂纸，P36~P50、P150~P220、P1000~P2000	72	张	是
85	试管	φ20mm×200mm，透明硼硅酸盐玻璃制	648	支	是
86	试管架	产品由顶板、底板、插杆组成，6孔，全塑料制。	216	个	是
87	蒸馏水	500ml/瓶	220	瓶	是
88	托盘天平	200 g，0.2 g单杠杆等臂式双盘天平，配 6 级（M2 级）砝码：100 g、50 g、10 g、5 g 各 1 个，20 g 2 个，钢制镊子	72	台	是
89	称量纸	100mm×100mm薄款,500张/袋，厚度13mm	72	包	是
90	量筒	50ml，透明钠钙玻璃制	72	个	是
91	广口瓶	250ml,透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	72	个	是
92	氢氧化钠溶液	500g/瓶	72	瓶	是
93	反应板（点滴板）	白色陶瓷，6孔，表面有釉层，不会发生溶液渗透	72	个	是
94	塑料多用滴管	弹性圆筒形吸泡和一根 Φ1 mm×120 mm 的径管连接而成，容积4 mL，环保材料，弹性好	72	支	是
95	试管刷	Φ18 mm，手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露	288	个	是
96	氯化钠	500g/瓶	174	瓶	是
97	碳酸钠	500g/瓶	77	瓶	是
98	碳酸钙粉末	500g/瓶	72	瓶	是
99	熟石灰	500g/瓶	74	瓶	是

100	酚酞溶液	10g/瓶	174	瓶	是
101	药匙	塑料，长度为100mm。	144	个	是
102	玻璃棒	Φ5 mm ~6 mm，粗细均匀，两端烧结使其光滑	288	根	是
103	仪器柜	1、尺寸：1000*500*2000mm2、柜体组件采用环保型PP材质一次性注塑成型，整体结构合理，柜身两侧凹槽造型有很好的加强作用，强度高、韧性好、耐冲击、不易腐蚀、无毒无味、环保耐用。3、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘接，不用任何金属螺丝，不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。4、门板与侧板之间采用高强度尼龙防水铰链，上下门轴双重加固，带插销式锁具，防盗保险更耐用。5、柜体上部、下部为PP工程塑料对开门，全屏内嵌4mm厚玻璃，中线两侧边角的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件，一举两得。6、上下层各设5层隔板调节支架，内设2.5mm厚PP改性塑料卡槽式灵活隔板，可根据需求自由调节各层空间，隔板底部带两条加强筋，承重力强。	12	个	是
104	电珠(小灯泡)	2.5 V、0.3 A	150	个	是
105	电珠(小灯泡)	3.8 V、0.3 A	150	个	是
106	蜡烛	石蜡材质直径10mm高57mm，探究蜡烛燃烧实验	72	对	是
107	平板玻璃	玻璃制品	72	块	是
108	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. 方座支架的底座尺寸为210×135mm，立杆直径为Φ12mm，一端有M10×18mm螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。	72	套	是
109	白纸	A4	72	套	是
110	刻度尺	塑料	72	个	是
111	直角三角板	等腰直角，中间带量角器，斜边不小于300mm	72	个	是
112	量角器	塑料制品、演示用，带手柄。量角器上部为直径500mm±2mm的半园环，下部为一宽50mm，长500mm的直尺，两者不可分离，应印有0~180°角度刻度线，在0°、90°、180°位置印有角度数值，90°刻度线与圆心应在一条直线上，垂直于下方的直尺，两边对称。	72	个	是
113	铅笔	长175mm，2B铅笔深绿色	72	支	是

114	光屏	屏尺寸为150mm×宽150mm	72	个	是
115	火柴	普通火柴	72	盒	是
116	小车	塑料制品，外形尺寸≥110mm×72mm×40mm,车体上部带有可放置重物的凹槽，凹槽尺寸≥52mm×58mm×20mm。车轮直径为20mm。	72	辆	是
117	斜面	塑料斜面板、支杆2根构成。塑料斜面板尺寸：300mm×100mm×10mm，一端边为斜角。板面上印有0—300mm的刻线。斜面高度调节为三档，即50mm、100mm150mm。	72	个	是
118	电子停表	0.1S,防水防震,数码显示，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。符合国标GB6050第一章要求。	72	块	是
119	金属挡板	金属制	72	个	是
120	托盘天平	200 g，0.2 g单杠杆等臂式双盘天平，配 6 级（M2 级）砝码：100 g、50 g、10 g、5 g 各 1 个，20 g 2 个，钢制镊子	72	套	是
121	量筒	100ml，透明钠钙玻璃制	72	个	是
122	烧杯	250mL，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种	72	个	是
123	镊子	不锈钢制，平头，长 125 mm，钢板厚 1.2 mm，前部应有防滑脱锯齿	72	个	是
124	盐	细颗粒状，易溶解，杂质明显 500g/袋	72	袋	是
125	木板	木块长宽高约100mm×80mm×40mm	216	块	是
126	毛巾	纯棉55*25	72	块	是
127	条形盒测力计	量程0 N□10 N，分度值0.2 N；示值误差≤1/4分度，升降示差≤1/2分度，重复性偏差≤1/4分度。	72	个	是
128	金属钩码	50 g±0.5 g，每盒10个，可叠放	72	套	是
129	电池盒	R20（1#）电池用，有插夹两用接线柱，正负极用弹性磷铜片，有串并联接口，产品外形尺寸：长103mm*宽41mm*高53mm。	432	个	是
130	电池	1号电池，R20，无汞	552	个	是
131	导线	单芯 4mm纯铜接线叉，接线叉开口5.9mm，纯铜导线；宜用不同线色。	1608	根	是
132	开关	1、由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。2、底座：黑色塑料，尺寸：74mm×34mm×10mm，工作电压不超过36V，工作电流不超过6A。	144	个	是

133	电流表	由测量结构、测量路线、外壳等组成。测量机构采用磁电系仪表结构。标度盘,机械零位调节臂均固定在支架上。准确度等级: 2.5级。最大误差不超过满刻度值的 $\pm 2.5\%$; 量程: -0.2到0到0.6A,-1到3A.压降: $75\pm 7.5\text{mV}$,防外磁场标称范围极限值: 397.89A/m,绝缘强度: 经受500V正弦交流电压历时1min的实验。外形规格: 138mm \times 110mm \times 97mm,重量: 210g。	144	个	是
134	电压表	产品由测量机构、外壳等组成。1.指示面板与水平面成45度夹角。2.测量范围: (-1~0~3V) (-5~0~15V)。3.仪表准确度等级: 2.5级。4.对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。5.规格: 130mm \times 95mm \times 90mm。	72	个	是
135	滑动变阻器	1、20 Ω , 2A; 2、产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过 $\pm 10\%$ 。4、变阻器能在环境温度-10℃至+40℃,相对湿度不大于85%的条件下连续工作。	72	个	是
136	电阻圈 (定值电阻)	包括5 Ω 、1.5 A, 10 Ω 、1.0 A, 15 Ω 、0.6 A共3种规格,阻值误差 $\leq \pm 1\%$; 电阻丝应采用锰铜线或康铜线绕制; 按额定电流连续工作15 min后, 5 Ω 、1.5 A, 10 Ω 、1.0 A, 15 Ω 、0.6 A电阻圈外壳两侧温升分别不应高于60 K、60 K和45 K; 按额定电流连续工作2 h后外壳不应出现焦灼、熔化变形、冒烟现象; 加热后电阻值变化应在1%以内。	144	组	是
137	解剖器	不锈钢材料, 7件, 包括: 2把解剖剪(直剪、弯剪各1)、2个镊子(直头、弯头各1)、2个解剖刀(圆头、尖头各1)、1个解剖针	100	套	是
138	盖玻片	玻璃制品, 18 \times 18mm, 0.13~0.17mm, 50PCS。	20	盒	是
139	载玻片	玻璃制品, 25.4 \times 76.2mm(1" \times 3"), 1mm~1.2mm, 50 PCS/盒。	20	盒	是
140	滴管	1. 由玻璃滴管和胶头组成。 2. 规格: 150mm; 管身 $\Phi 7\text{mm}$ —8mm; 管全长: 150mm \pm 10mm; 喇叭口 $\Phi 10\text{mm}$ \pm 1mm。 3. 球距上管口长: 50mm \pm 5mm。	50	支	是
141	纱布	4.8cm \times 6m	50	包	是
142	擦镜纸	20 cm \times 15 cm, 纸纹细密	20	本	是
143	碘液	浓度为0.25%的稀碘液 500ml	10	瓶	是
144	无菌棉	脱脂棉, 医用500g/包	20	包	是
145	乳胶管	1.产品用优质乳胶制造。 2.外径9 mm、内径6 mm, 拉伸强度 $\geq 21\text{ MPa}$, 扯断伸长率 $\geq 700\%$	5	米	是

146	液体内部压强实验器	由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成；承压盒内径Φ36mm~Φ38 mm，硅橡胶膜厚0.5mm，支杆长度不小于300mm，有手动转动机构，有标尺。	10	套	是
147	凡士林	500g/瓶	1	瓶	是
148	漏斗	漏斗口径90 mm，斗颈长90 mm，下口磨成 45°角，斜口边口倒角或熔光，耐水性HGB3 级	10	个	是
149	校园安全平台	包含学校管理、职务管理等基础信息管理，建立欺凌治理委员会、安全大数据、欺凌防范管理、预警信息查询、欺凌事件处置，智能物联网设备配置、预警联动。	1	套	是
150	智能感知终端	麦克风：1个麦克风阵列；喇叭：1个10瓦喇叭；4G网络：有线网络：1个10/100MB 以太网接口；1个SIM卡接口，支持4G全网通；含1块AI智能护学求助牌。	21	台	是
151	智能感知终端软件	支持对欺凌、暴恐、紧急求助等30关键词（25个内置、5个自定义）进行智能语音检测；触发报警后，设备可自主进行声光震慑，同时通过APP将报警信息发送给相关负责人；支持远程喊话威慑，支持设备与手机客户端远程进行双向喊话功能；支持设置免打扰时段，避免夜间声光干扰。	21	套	是
152	六类网线	六类非屏蔽双绞线裸铜线径为0.57mm（线规为23AWG），绝缘线径为1.02mm，STP电缆直径为6.53mm。可用于语音、综合业务数据网络（ISDN）、ATM155Mbps和622Mbps，100MbpsTPDDI，快速以太网和千兆以太网；	1000	米	
153	2U机箱	壁挂2U机柜：宽550高350深120cm、黑色，sspcc冷轧	3	个	
154	千兆POE交换机	8口千兆PoE交换机/65W 8个10/100/1000M自适应RJ45端口，包括7个PoE端口和1个Uplink端口 电源输出功率可达65W 单端口PoE功率可达30W,兼容IEEE802.3af协议 具有网络延长模式	4	个	
155	辅材	含PVC线槽、水晶头、电源线、插排	21	项	
156	布线安装	卫生间打眼，布线，安装，调试	21	项	
157	硬盘（8T）	8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM	1	个	

说明：

1.本项目核心产品：✳ 智慧黑板。

2.标▲项为重要参数，不满足将影响评分。

3.本项目为部分面向中小企业采购，预留形式为合同分包，预留份额40%，具体详见采购内容。

★4.属于国家强制3C认证的产品、强制节能的产品需提供认证证书。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

合同签订后30日历天

3.4.2交货地点

采购包1:

合阳县城关中学

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 项目设施设备安装调试完成, 经验收合格后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 85.00%。

采购包1: 付款条件说明: 待审计结束后, 按照审计价款, 付清剩余项目款, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 15.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

由采购人和供应商共同对项目整体进行验收。软件安装、调试并正常运行后, 由乙方进行自检, 合格后, 准备验收文件, 并书面通知甲方。甲方确认乙方的自检内容后, 会同乙方(必要时请有关专家)进行验收, 验收合格后, 填写项目验收单(一式四份)作为对系统的最终认可。验收标准: 按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

质保期: 1年。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定, 中标供应商未全面履行合同义务或者发生违约, 采购单位会同采购代理机构有权终止合同, 依法向中标供应商进行经济索赔, 并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的, 应当赔偿给中标供应商造成的经济损失。合同执行中发生争议的, 当事人双方应协商解决, 协商达不成一致时, 可向项目所在地人民法院提请诉讼。

3.5其他要求

银行、保险、石油石化、电力、电信等行业分支机构参与本项目投标时, 投标响应文件中须提供相关授权文件。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函
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

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	财务状况报告	供应商是法人的，提供近三年（2022-2024年）年度任意一年经审计的财务审计报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的单位，可提供成立后任意时间段的资产负债表）或其基本存款账户开户银行出具的本年度资信证明，部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，应提供银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
2	税收缴纳证明	提供2024年6月1日以来任意一个月税收缴纳证明（至少包含增值税或企业所得税其中一种），依法免税的单位应提供相关证明材料；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

3	社会保障资金缴纳证明	提供 2024年6月1日 以来任意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；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
4	履约能力	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函
5	3年内无重大违法记录	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的书面声明；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函
6	营业执照	企业法人具有有效的营业执照（具备统一社会信用代码）；事业法人应具有有效的事业单位法人证；其他组织应具有合法证明文件；自然人具有身份证明文件；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
7	授权书	投标人代表应提供法定代表人（单位负责人）授权书（附法定代表人（单位负责人）及被授权人身份证复印件），法定代表人（单位负责人）直接参加只须提供法定代表人（单位负责人）身份证明；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
8	信用	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案件当事人名单的供应商，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；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函
9	分包意向协议及中小企业声明函	本项目为部分面向中小企业采购，预留形式为合同分包（要求供应商提供分包意向协议且协议中中小企业金额占本项目采购合同金额的 40% 以上），中小企业的划分标准所属行业为工业；专门面向中小企业部分（详见采购内容）供应商为中型、小型、微型企业的应提供“中小企业声明函”，供应商为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件，供应商为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。	分包意向协议.docx 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
10	其它	本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动，为采购项目提供整体设计、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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本采购包专门面向中小企业采购	要求获得采购合同的供应商将 40% 分包给一家或多家中小企业或参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	分包意向协议.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，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。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2 符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

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

2	投标文件的完整性	投标文件构成是否有重大缺项，是否按照招标文件要求的格式编写投标文件	投标函 投标文件封面
3	投标文件的有效性	投标文件的签署、加盖公章是否合格、有效；提供的各种证明文件、数据、资料是否真实、有效，投标有效期是否满足招标文件规定，授权期限是否满足招标文件中规定的有效期。	投标函 投标文件封面
4	投标文件的响应性	投标方案是否有重大缺漏项；投标产品的技术规格是否有重大偏离；投标商务条款是否有重大偏离；对合同中规定的双方的权利和义务是否做出了实质性修改。	产品技术参数表 商务应答表 投标文件封面
5	投标保证金	是否按照招标文件规定提交了投标保证金或担保机构保函	投标保证金.docx
6	投标报价	投标报价是否超过项目采购预算。	开标一览表 投标分项报价表.docx 标的清单 投标文件封面
7	其他	招标文件其他章节中对无效投标的规定。	投标文件封面

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

5.4.7编写评标报告

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

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

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

5.5评标争议处理规则

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

处理

5.6 评标细则及标准

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

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

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

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

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分;

A_1 、 A_2 、..... A_n 分别为各项评审因素所占的权重 ($A_1+A_2+.....+A_n=1$)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 70.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	商务响应	1.质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加 1 年得 1 分，满分 2 分。 2.交货期在满足招标文件要求基础上，每提前 5 个日历天得 1 分，满分 2 分。	4.0000	客观	商务应答表
	节能、环境标志产品	供应商提供的投标产品中每有一项节能产品(已列入节能产品政府采购品目清单且非强制采购产品)为经国家认证的得 1 分，每有一项环境标志产品（已列入环境标志产品政府采购品目清单）为经国家认证的得 1 分。满分 2 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	2.0000	客观	非强制节能、环境标志产品清单.docx

技术参数响应	供应商所投产品技术参数清楚、明确并能逐条响应并满足招标文件“采购内容及技术要求”参数表中所有参数要求，（1）满足招标文件参数技术指标标注“▲”项参数得5分，每有一条负偏离扣1分，扣完为止；（2）满足招标文件参数技术指标非“▲”项参数得5分，每有一条负偏离扣0.5分，扣完为止。（3）对招标文件参数有进一步说明的得5分，照搬“招标文件参数技术指标”中内容未做进一步说明的每项扣0.5分，扣完为止。（4）优于招标文件参数要求的每有一项得1分，最高得5分。（5）供应商所投产品技术参数清楚、无任何参数遗漏的得5分，每遗漏一项扣0.5分，扣完为止；备注：参数需提供相应证明材料（证明材料包括但不限于技术白皮书、官网功能截图、产品彩页、产品技术说明、相关检测报告等资料任意一种。）	25.0000	主观	产品技术参数表 投标方案说明书.docx 投标文件中标“▲”项证明材料.docx
--------	---	---------	----	--

详细评审	实施方案	<p>1、评审内容 针对本项目提供完整的项目供货方案： 内容包括：①供货实施计划；②安装及调试方案；③培训方案；④应急预案等组织措施；⑤人员配备。 2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、科学、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容全面、科学合理、详细具体。 3、赋分标准 ①供货实施计划每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②安装及调试方案每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；③培训方案每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；④应急预案等组织措施每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；⑤人员配备每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分。</p>	12.0000	主观	投标方案说明书.docx
	货源组织	<p>教师演示台、实验桌、功能柱、学生安全电源、学生凳、智慧黑板、仪器柜、学生显微镜、智能感知终端、智能感知终端软件，需提供产品的合法来源渠道证明材料或情况说明，每提供一项产品的合法证明材料得0.5分，满分5分。 备注：①投标人为所投产品的制造商，需提供情况说明，说明某一项产品为制造商自己生产。②投标人为所投产品代理商或其他情况，产品来源渠道合法的证明材料包括但不限于原厂授权书、销售协议、代理协议等证明材料其中任何一种。</p>	5.0000	客观	合法来源渠道证明材料.docx

质量保障措施	<p>1、评审内容 质量保障措施根据供应商提供的①质量保障承诺及措施；②产品性能；③验收方案及措施。</p> <p>2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、科学、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容全面、科学合理、详细具体。</p> <p>3、赋分标准 ①质量保障承诺及措施每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②产品性能每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；③验收方案及措施每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；</p>	9.0000	主观	投标方案说明书.docx
售后服务	<p>1、评审内容 售后服务方案：包含①维护保养时间安排；②备品备件计划；③售后服务范围及保障措施；④出现故障响应时间及措施；</p> <p>2、评审标准 ①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、科学、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容全面、科学合理、详细具体。</p> <p>3、赋分标准 ①维护保养时间安排每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；②备品备件计划每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；③售后服务范围及保障措施每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；④出现故障响应时间及措施每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。</p>	9.0000	主观	投标方案说明书.docx

	业绩	2022年1月1日起至今，供应商承担的类似项目业绩。（提供合同复印件含清单或中标（成交）通知书复印件含清单），每提供1份完整的业绩得2分，最高得4分；	4.0000	客观	业绩证明材料.docx
价格分	价格分	1、经符合性审查合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价。对有效投标报价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。2、有效最低评审价格得30分。3、按（有效最低评审价格/评审价格）×30的公式计算其得分。4、投标报价不完整的，不进入评标标准价的计算，本项得0分。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

说明：

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

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

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

5.8定标

5.8.1 定标原则

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

5.8.2定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又

不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

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

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

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

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 分包意向协议.docx

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件: 投标保证金.docx

详见附件: 开标一览表

详见附件: 投标分项报价表.docx

详见附件: 标的清单

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 合法来源渠道证明材料.docx

详见附件: 投标方案说明书.docx

详见附件: 投标文件中标“▲”项证明资料.docx

详见附件: 业绩证明材料.docx

详见附件: 非强制节能、环境标志产品清单.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同主要条款.docx

