

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：南郑区大河坎中学生物实验室、心育中心及音乐等部室建设及相关配套设施采购项目

采购项目编号：HZ-J2025042C

汉中市南郑区大河坎中学

陕西汉正项目管理有限公司共同编制

2025年07月29日

第一章 投标邀请

陕西汉正项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受汉中市南郑区大河坎中学委托，拟对南郑区大河坎中学生物实验室、心育中心及音乐等部室建设及相关配套设施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：**HZ-J2025042C**

二、采购项目名称：**南郑区大河坎中学生物实验室、心育中心及音乐等部室建设及相关配套设施采购项目**

三、招标项目简介

南郑区大河坎中学生物实验室、心育中心及音乐等部室建设及相关配套设施采购

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

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、投标人应授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证（附法定代表人身份证复印件）；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）。

2、投标人须为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：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。

3、投标人应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录、参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，在信用中国网站未列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、在中国政府采购网未列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”；投标人须提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。注：若投标人未提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》，应当按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等相关法律法规规定提供相应的证明材料。相应证明材料如下：①财务状况报告：提供2023年度或2024年度经审计的完整有效财务报告，或其响应文件递交截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函（以上三种任意一项即可）。（材料应清晰可辨并加盖公章）②社保缴纳证明：提供自2024年7月1日以来已缴存的任意1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供应商应提供相关证明文件。（材料应清晰可辨并加盖公章）③税收缴纳证明：提供自2024年7月1日以来已缴纳的任意1个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准)，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。（材料应清晰可辨并加盖公章）④提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺。（格式内容自拟并加盖公章）⑤提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（格式内容自拟并加盖公章）⑥投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人（中国执行信息公开网<http://zxgk.court.gov.cn>）和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。（★此项由采购代理机构在磋商截止时间前3日内查询，查询结果以电子图片或者纸质版存档并作为资格审查资料的一部分，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料，若没有则无需提供。）

五、电子化采购相关事项

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

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

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

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

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

十、联系方式

采购人：汉中市南郑区大河坎中学

地址：陕西省汉中市南郑区大河坎镇南大街122号

邮编：723102

联系人：王老师

联系电话：0916-5300081

代理机构：陕西汉正项目管理有限公司

地址：陕西省西安市高新区科技二路71号竹园天寰国际 1706 室

邮编：710000

联系人：夏丽敏

联系电话：029-81113631

采购监督机构：汉中市南郑区政府采购管理股

联系人：程老师

联系电话：15991836389

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,500,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 （1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如： 某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的LED教室灯、LED黑板灯、柜机空调3匹、挂机空调2匹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，本项目采购的乳胶漆、木地板、木门、钢制文件柜产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<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）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：10,000.00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：陕西汉正项目管理有限公司</p> <p>开户银行：交通银行西安高新区科技支行</p> <p>银行账号：611301134013003303223</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：递交时间：中标后签订合同前</p>
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：参照国家计委关于印发《采购代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格[2002]1980号）、《国家发展改革委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）以及《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2011〕534号)的标准收取。（具体金额以采购结果公告发布为准）。代理费收款户名：陕西汉正项目管理有限公司；开户行：中国建设银行股份有限公司西安科技二路支行；账号：61050110771000000926</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；</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汉中市南郑区大河坎中学和陕西汉正项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由汉中市南郑区大河坎中学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西汉正项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是汉中市南郑区大河坎中学。

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汉正项目管理有限公司。

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、推荐中标候选人等活动。

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

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

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

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

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

1、按国家现行项目实施规范和合同规定的验收标准等要求进行验收。2、由甲方和乙方共同对项目进行整体验收，甲方对验收是否合格进行确认。其内容包括是否按照甲方要求进行交货、是否在规定时间内交货验收完毕。3、验收依据包括但不限于：本项目采购文件、投标文件；本合同及附件文本；合同履行时国家及行业现行的标准和技术规范。

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

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

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

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

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

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

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

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

答复主体：代理机构

联系人：夏丽敏

联系电话：029-81113631

地址：陕西省西安市高新区科技二路71号竹园天寰国际 1706 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时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

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

第三章 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

南郑区大河坎中学生物实验室、心育中心及音乐等部室建设及相关配套设施采购

3.2 采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：1,500,000.00

采购包最高限价（元）：1,500,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	部室建设及相关配套设施	1.00	1,500,000.00	批	工业	是	否	是	是

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：部室建设及相关配套设施

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		一、生物实验室				
		序号	名称	产品规格及技术参数	单位	数量

1	门门框, 封顶	<p>1.规格960mm*2680mm钢质门;</p> <p>2.外观产品外形应美观大方, 整洁, 不应有歪斜, 翘拱和非压制图案应有的凹凸现象;所有接缝应可靠, 打磨光滑, 不应有毛刺裂缝和有可能伤表面涂覆层应均匀、平整、光滑, 不应有堆漆、气泡、露底和明显划伤等缺陷;</p> <p>3.防锈处理产品在表面装饰处理需经防锈处理;</p> <p>4.蜂窝结构纸芯粘接质量门扇内的蜂窝结须粘接牢固;</p> <p>5.安装质量产品上的锁具、铰链它五金配件应安装牢固用时应灵活可靠;</p> <p>6.尺寸配合及允差门框对角线尺寸允差$\leq 4\text{mm}$;门扇对角线尺寸允差$\leq 4\text{mm}$;门扇与门框搭接$\geq 8\text{mm}$;门扇与门框的贴合面间隙量$\leq 3\text{mm}$;门扇与门框铰链边贴合面间隙$\leq 3\text{mm}$;门扇与门框锁具边贴合面间隙$\leq 3\text{mm}$;</p> <p>7.板材厚度门框钢材厚度: $\geq 0.8\text{mm} \pm 0.04\text{mm}$; 门扇钢材厚度: $\geq 0.4\text{mm} \pm 0.03\text{mm}$</p>	樘	2
2	*LED教室灯	<p>采用光源一体式LED格栅灯具, 非组合式, 长度$1200 \pm 10\text{mm}$, 宽度$300 \pm 10\text{mm}$, 厚度$< 85\text{mm}$ (不含安装支架)。</p> <p>采用防眩格栅设计, 格栅一体成型。</p> <p>光源参数: 功率$\leq 50\text{W}$, 功率因数≥ 0.90, 色温$4300-5300\text{K}$, 色容差< 3, 显色指数≥ 95, 特殊显色指数$R9 \geq 90$。</p> <p>通过GB/T 26572-2011和GB/T 26125-2011符合性认证, 以及绿色健康认证、CCC认证。</p>	盏	9
3	*LED黑板灯	<p>1.长度$\geq 1200\text{mm}$; 为一体式防眩灯具, 灯具外形应平整、无凹陷和毛刺, 焊缝无透光现象, 表面均匀、光洁, 无流挂现象。功率$\leq 50\text{W}$, 功率因数≥ 0.90色温在$4300-5300\text{K}$区间, 色容差< 3。显色指数≥ 95, 特殊显色指数$R9 \geq 90$。</p> <p>2.黑板灯通过GB/T 26572-2011、GB/T 26125-2011符合性认证。LED黑板灯需通过绿色健康认证。黑板灯须通过国家强制性CCC认证。</p>	盏	3
4	●5面墙基础处理, 乳胶漆	<p>产品要求:</p> <p>*1.GB 18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》;</p> <p>2.JG/T 298-2010《建筑室内用腻子》;</p> <p>3.含施工及辅材。</p>	平方米	214
		<p>智慧黑板:</p> <p>1.整机采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计, 主屏外观</p>		

					尺寸≥86英寸。			
					主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。			
					整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H。整机支持音效设置，可以调节左右声道平衡；支持多种音效等模式。			
					整机内置扬声器。采用红外触控技术，满足不少于40点触控。整机支持色彩空间可选。支持蓝牙。			
					2.整机具备支持按键进行开关机等操作。支持通过一键启动录屏功能。智能黑板具备多种护眼模式。整机支持提笔书写。支持外接电脑 HDMI 信号的接入显示。			
					3.整机内置摄像头可拍摄≥1300 万像素数的照片，摄像头视场角≥130 度。			
					❖4.采用内置式模块化电脑，搭载 CPU 采用≤10 纳米工艺，主频≥2.0GHz，≥6 核心12 线程；三级缓存≥12MB。内存：8 GB DDR4 内存或以上配置。硬盘：512GB SSD 固态硬盘 或以上配置。			
					5.软件为老师提供云空间，提供不少于 5T 空间使用，方便老师存储相关教学资源。采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，软件支持电子化听评课功能，老师可在授课模式下在线发起听评课，其他老师可进行评价以及获取课件，发起老师可查看历史评课记录并进行文档导出。			
					6.支持常见的文档格式。提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40种，可直接插入课件供教师使用。软件内置语音课堂功能，可进行语音直播、课件同步、互动工具远程教学等；老师创建课堂后可便捷分享，学生可加入课堂，课堂学生可提问，教师可下发习题等，直播中还可下发奖杯等对学生进行激励，课堂结束后可自动生成直播回放。			
					7.支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，快速定位讲解关键教学内容。			
					8.展台参数：采用800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电箱内USB连线采用隐藏式设计，A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。展示托板正上方具备LED补光灯 带自动对焦摄像头；摄			
			5	#智慧黑板（含实物展台）			套	1

			像头防护等级达到IP4X级别。具有故障自动检测功能。支持二维码扫码功能。		
6	教师演示台	<p>1、规格：2400×700×850mm</p> <p>2、台面：采用12.7mm实心理化板，周边成型厚度为25.4mm;倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。</p> <p>3、柜身：按照多媒体讲台,设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座.中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质1.0mm +/- 0.07mm的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm2,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。门铰：采用175度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>手抽：一字内隐藏拉手，与门板抽屉连为一体，使整体平面，简洁大方。</p> <p>4、门板及抽面：内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音；</p> <p>5、固定脚：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p> <p>6、组合结构：1060mm整体电源组合单元+630mm整体水槽组合单元*1组+630mm整体大型置物单元*1组，组合单元均采用整体焊接工艺，以增加其整体置物的最大强度，大型置物单元，其内部置物纵深≥60cm。</p> <p>7.台面：采用12.7mm厚实芯理化板台面，颜色可选。</p> <p>✱8.采用板厚≥12mm实芯理化板，抗腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酌抗污。台面板各项功能必须达到如下要求：GB18580-2017 GB/T17657-2022。</p>	张	1	
7	水槽	<p>尺寸：440*340*200mm。</p> <p>PP材质、耐腐蚀耐酸碱。</p> <p>提供：实验室水槽经国家认可检测机构出具的产品检测报告扫描件或影印件，检测报告须依据《GB6675.4-2014特定元素的迁移》，对重金属：锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)和硒(Se)的最大限量,并其检测结果均为符合。</p>	套	1	

8	三联水嘴	<p>实验室水龙头：</p> <p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。</p> <p>3、陶瓷阀芯90°旋转，使用寿命开关50万次，静态最大耐压20巴。</p> <p>4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象。</p> <p>5、鹅颈管可360°旋转。</p> <p>6、可拆卸铜质水嘴。</p> <p>7、开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适。</p> <p>提供实验室水龙头经国家认可检测机构根据《GB18145-2014陶瓷片密封水嘴》，螺纹，抗压性，密封性的检测报告，其检测结果为通过并符合。</p> <p>为使用者的安全使用，提供实验室水龙头依据《GB6675.1-2014邻苯二甲酸酯限量要求》。</p> <p>为使用者的安全使用，提供实验室水龙头依据《GB6675.4-2014特定元素的迁移》，对重金属：锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)和硒(Se)的最大限量,并其检测结果均为合格。</p>	个	1
9	教师椅	<p>1.规格：≥500*500*800mm。</p> <p>2.椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。</p> <p>3.背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。</p> <p>4.配有扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。</p>	把	1
10	洗眼器	<p>实验室洗眼器，安装在教师水槽旁边。</p> <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，使用方便。</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，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。</p> <p>提供实验室洗眼器经国家认可检测机构根据GB/T7306.1或GB/T306.2或GB/T7307的螺纹管精度，表面，抗压强度，启动开关灵活，水柱喷射高度，水流量的检测报告，其检测结果为通过。</p>	台	1

11	实验室智能控制系统（智能控制箱）	<p>通风柱/接线柱：320*200*755mm选用优质塑料一次性注塑成型。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保使用的安全。两侧有固定孔，可以与地面打螺丝固定。</p> <p>材质符合《GB6675.1-2014》《GB6675.4-2014》《GB/T32487-2016》标准合格要求。</p>	台	1
12	台灯	<p>台灯采用内置2835型灯珠LED灯条，台灯整体功率不大于7w，光通量不小于350lm，色温6000k，台灯外壳采用ABS工程塑料注塑成型，光线柔和无频闪；照明角度可调节，调节的支撑脚内置阻不锈钢阻尼转轴，调节次数5000次内阻尼力度没有明显衰减。</p>	盏	1
13	实验台	<p>规格：490*600*870mm，分柜体和水槽两部分组成。</p> <p>1.柜体部分采用全新ABS塑料原料，经注塑模一次注塑成型；柜体有上下座、侧板和柜门部件组成，各部件采用卯榫结构连接，螺丝加固确保柜体结构稳固不扭曲变形；上下座和其他部件采用不同颜色套色拼装使整个水槽台有层次感；柜体后面有一个带锁的检修门，方便日后维修。</p> <p>侧板内侧有田字型加强筋，外侧凹凸造型，增加整体强度。</p> <p>2.水槽部分：水槽采用全新耐腐蚀PP材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽两侧预留安装洗眼器和皂液器安装孔，方便各科室不同需求。槽体内径不小于425*340*280~230mm，以下水口为低点四周均有坡度防止积水；下水口为大口径直排孔配有滤网和水塞。</p> <p>3.水槽部分安置在柜体上面，需在柜体内侧使用螺丝加固连接，防止在使用过程中脱离；所有加固螺丝均采用304不锈钢材质，并处在柜体内侧暗处，安装完成后外表无可见螺丝。</p> <p>4.水槽后端配有6位滴水架，方便实验物品沥水。</p> <p>提供实验室水槽台符合《GB6675.1-2014》《GB6675.4-2014》合格标准。</p>	张	28
14	多功能柱	<p>通风柱/接线柱：320*200*755mm选用优质塑料一次性注塑成型。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保使用的安全。两侧有固定孔，可以与地面打螺丝固定。</p> <p>为使用者的安全使用，提供功能柱符合《GB6675.1-2014》《GB6675.4-2014》《GB/T32487-2016》合格标准。</p>	个	28
15	学生操作终端（智能学生终端）	<p>ABS翻转式电源盒，可放置在实验台两侧，书包盒中间，也可置于台面，实验和安装都非常方便。</p> <p>220V国标五孔插座，保险丝保护，工作指示。</p>	台	28

16	多功能水槽柜	<p>规格：490*600*870mm，分柜体和水槽两部分组成。</p> <p>1.柜体部分采用全新ABS塑料原料，经注塑模一次注塑成型；柜体有上下座、侧板和柜门部件组成，各部件采用卯榫结构连接，螺丝加固确保柜体结构稳固不扭曲变形；上下座和其他部件采用不同颜色套色拼装使整个水槽台有层次感；柜体后面有一个带锁的检修门，方便日后维修。</p> <p>侧板内侧有田字型加强筋，外侧凹凸造型，增加整体强度。</p> <p>2.水槽部分：水槽采用全新耐腐蚀PP材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽两侧预留安装洗眼器和皂液器安装孔，方便各科室不同需求。槽体内径不小于425*340*280~230mm，以下水口为低点四周均有坡度防止积水；下水口为大口径直排孔配有滤网和水塞。</p> <p>3.水槽部分安置在柜体上面，需在柜体内侧使用螺丝加固连接，防止在使用过程中脱离；所有加固螺丝均采用304不锈钢材质，并处在柜体内侧暗处，安装完成后外表无可见螺丝。</p> <p>4.水槽后端配有6位滴水架，方便实验物品沥水。</p> <p>提供实验室水槽台符合《GB6675.1-2014》 《GB6675.4-2014》合格标准。</p>	套	14
17	三联水嘴	<p>实验室水龙头：</p> <p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。</p> <p>3、陶瓷阀芯90°旋转，使用寿命开关50万次，静态最大耐压20巴。</p> <p>4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象。</p> <p>5、鹅颈管可360°旋转。</p> <p>6、可拆卸铜质水嘴。</p> <p>7、开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适。</p> <p>提供实验室水龙头经国家认可检测机构根据《GB18145-2014陶瓷片密封水嘴》，螺纹，抗压性，密封性的检测报告，其检测结果为通过并符合。</p> <p>为使用者的安全使用，提供实验室水龙头依据《GB6675.1-2014邻苯二甲酸酯限量要求》。</p> <p>为使用者的安全使用，提供实验室水龙头依据《GB6675.4-2014特定元素的迁移》，对重金属：锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)和硒(Se)的最大限量,并其检测结果均为合格。</p>	个	14

18	滴水架	<p>1.滴水架与水槽柜配套使用，滴水架最大尺寸不小于（长×宽×高）469*128*290mm，置于水槽盖上；</p> <p>2.采用高密度PP材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，无缝隙；</p>	套	14
19	台灯	<p>台灯采用内置2835型灯珠LED灯条，台灯整体功率不大于7w，光通量不小于350lm，色温6000k，台灯外壳采用ABS工程塑料注塑成型，光线柔和无频闪；照明角度可调节，调节的支撑脚内置阻不锈钢阻尼转轴，调节次数5000次内阻尼力度没有明显衰减。</p>	盏	28
20	实验凳	<p>凳面尺寸：直径315mm×30mm 采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型，凳面防滑不发光。凳架采用20×40×1.3mm椭圆形无缝钢管成型制作，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降高度450至500，托盘采用160*160*2.0MM钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固。脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度5cm.整个产品美观耐用。提供实验凳符合《GB6675.1-2014》《GB6675.4-2014》《GB/T32487-2016》合格标准。</p>	只	56
21	陶瓷静电地板	<p>1、规格600*600*38(mm)</p> <p>材质：全钢基材，10mm兰花瓷砖面层，填充发泡水泥</p> <p>配件比例：支架3.3套/m²,横梁5.2根/m²,螺丝10.4个/m²</p> <p>机械性能：集中载荷=1960N,极限集中载荷≥5880N,均布载荷=9720N/m²,1N=0.10204kg</p>	平方米	74
22	*柜机空调3匹	<p>控制方式：遥控式</p> <p>能力数值：≥7200</p> <p>能效等级：一级</p> <p>电源电压：220V</p> <p>电源频率：50Hz</p> <p>制冷剂：R32</p> <p>额定制冷功率：≥2000 W</p> <p>额定制热功率：≥2900 W</p> <p>循环风量：≥1300 m³/h</p> <p>电辅助加热输入功率：≥2400 W</p>	台	2
23	教室地面整改水电	按教室实际情况实施。	套	1
24	给排水管	按教室实际情况实施。	室	1

		25	系统辅材	1、给水管选用 $\phi 20$ -32mmPP-R给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。 2、排水管选用加厚 $\phi 50$ -75mmPVC-U国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。 3.给排水管质量至少达到相关国标标准，供给教室水槽以及各学生桌水槽给排水使用，长度 ≥ 25 米。	室	1
		26	安装调试	1.线管材质采用优质UPVC国标管，线管直径 $\phi 20$ mm，壁厚1.35mm，线管长度 ≥ 50 米；电线耐压 ≥ 500 V。BV $\phi 4$.0mm ² 作为主电源线，长度 ≥ 20 米；BV2.5mm ² 做为支电源线，长度 ≥ 400 米；BV1.5mm ² 做为地电源线，长度 ≥ 100 米。 2.线管及电源线需达到相关国家标准，符合安全用电要求。	项	1
		一、27	生物实验室改造维修明管铺设	实验室设备安装调试	项	1
		序号	名称	产品规格及技术参数	单位	数量
		28	户外排水材料	不锈钢盖槽定制与铺设	项	1
		1	门门框，封顶	1.规格960mm*2680mm钢质门； 2.外观产品外形应美观大方，整洁，不应有歪斜，翘拱和非压制图案应有的凹凸现象;所有接缝应可靠，打磨光滑，不应有毛刺裂缝和有可能伤表面涂覆层应均匀、平整、光滑，不应有堆漆、气泡、露底和明显划伤等缺陷； 3.防锈处理产品在表面装饰处理需经防锈处理； 4.蜂窝结构纸芯粘接质量门扇内的蜂窝结须粘接牢固； 5.安装质量产品上的锁具、铰链它五金配件应安装牢固用时应灵活可靠； 6.尺寸配合及允差门框对角线尺寸允差 ≤ 4 mm;门扇对角线尺寸允差 ≤ 4 mm;门扇与门框搭接 ≥ 8 mm;门扇与门框的贴合面间隙量 ≤ 3 mm;门扇与门框铰链边贴合面间隙 ≤ 3 mm;门扇与门框锁具边贴合面间隙 ≤ 3 mm； 7.板材厚度门框钢材厚度： ≥ 0.8 mm ± 0.04 mm；门扇钢材厚度： ≥ 0.4 mm ± 0.03 mm	樘	2
	2	线路改造	按教室实际情况实施。	间	1	

2		3	*LED教室灯	<p>采用光源一体式LED格栅灯具，非组合式，长度1200±10mm，宽度300±10mm，厚度<85mm（不含安装支架）。</p> <p>采用防眩格栅设计，格栅一体成型。</p> <p>光源参数：功率≤50W，功率因数≥0.90，色温4300-5300K，色容差<3，显色指数≥95，特殊显色指数R9≥90。</p> <p>通过GB/T 26572-2011和GB/T 26125-2011符合性认证，以及绿色健康认证、CCC认证。</p>	盏	9
		4	*LED黑板灯	<p>1.长度≥1200mm；为一体式防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。功率≤50W，功率因数≥0.90色温在4300-5300K区间，色容差<3。显色指数≥95，特殊显色指数R9≥90。</p> <p>2.黑板灯通过GB/T 26572-2011、GB/T 26125-2011符合性认证。LED黑板灯需通过绿色健康认证。黑板灯须通过国家强制性CCC认证。</p>	盏	3
		5	●木地板	<p>环保性能参数要求</p> <p>1.甲醛释放量：E1级</p> <p>2.重金属含量：复合类地板免测。</p> <p>物理性能指标</p> <p>1.稳定性参数：</p> <p>含水率：7%-13%吸水厚度膨胀率：强化地板≤20%。</p> <p>2.力学性能：</p> <p>表面耐磨：家用≥5000转。锁合力：强化地板≥1000N。</p> <p>6</p> <p>3.耐久指标：</p> <p>表面耐划痕：达到4N无划痕。</p>	平方米	74
		6	●5面墙基础处理，乳胶漆	<p>产品要求：</p> <p>1.GB 18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》；</p> <p>2.JG/T 298-2010《建筑室内用腻子》；</p> <p>3.含施工及辅材。</p>	平方米	214
		7	实验台维修	按教室实际情况实施。	座	56
		三、生物仪器室设备				
		序号	名称	产品规格及技术参数	单位	数量

1	门门框, 封顶	<p>1.规格960mm*2680mm钢质门;</p> <p>2.外观产品外形应美观大方, 整洁, 不应有歪斜, 翘拱和非压制图案应有的凹凸现象;所有接缝应可靠, 打磨光滑, 不应有毛刺裂缝和有可能伤表面涂覆层应均匀、平整、光滑, 不应有堆漆、气泡、露底和明显划伤等缺陷;</p> <p>3.防锈处理产品在表面装饰处理需经防锈处理;</p> <p>4.蜂窝结构纸芯粘接质量门扇内的蜂窝结须粘接牢固;</p> <p>5.安装质量产品上的锁具、铰链它五金配件应安装牢固用时应灵活可靠;</p> <p>6.尺寸配合及允差门框对角线尺寸允差$\leq 4\text{mm}$;门扇对角线尺寸允差$\leq 4\text{mm}$;门扇与门框搭接$\geq 8\text{mm}$;门扇与门框的贴合面间隙量$\leq 3\text{mm}$;门扇与门框铰链边贴合面间隙$\leq 3\text{mm}$;门扇与门框锁具边贴合面间隙$\leq 3\text{mm}$;</p> <p>7.板材厚度门框钢材厚度: $\geq 0.8\text{mm} \pm 0.04\text{mm}$; 门扇钢材厚度: $\geq 0.4\text{mm} \pm 0.03\text{mm}$</p>	樘	2
2	●4面墙基础处理, 乳胶漆	<p>产品要求:</p> <p>1.GB 18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》;</p> <p>2.JG/T 298-2010《建筑室内用腻子》;</p> <p>3.含施工及辅材。</p>	平方米	136
3	●木地板	<p>环保性能参数要求</p> <p>1.甲醛释放量: E1级</p> <p>2.重金属含量: 复合类地板免测。</p> <p>物理性能指标</p> <p>1.稳定性参数:</p> <p>含水率: 7%-13%吸水厚度膨胀率: 强化地板$\leq 20\%$。</p> <p>2.力学性能:</p> <p>表面耐磨: 家用≥ 5000转。锁合力: 强化地板$\geq 1000\text{N}$。6</p> <p>3.耐久指标:</p> <p>表面耐划痕: 达到4N无划痕。</p>	平方米	74
4	人体半身模型	自然大, 橡胶制, 示消化系统、呼吸系统、泌尿系统	件	2
5	小肠切片	应能看清粘膜, 包括绒毛、粘膜肌层和肠腺, 粘膜下层、肌层和浆膜等	片	10
6	喉解剖模型	应正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征	件	2
7	肺泡模型	应正确显示细支气管、呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊、肺泡、肺泡隔、肺动脉、肺静脉、肺泡毛细血管网、支气管动脉、支气管静脉、平滑肌、弹性纤维等结构特征	件	2
8	膈肌运动模拟器	高度 $250\text{mm} \pm 15\text{mm}$, 宽度或直径 $220\text{mm} \pm 15\text{mm}$, 膈的直径(或长径) $\geq 170\text{mm}$; 应模拟显示胸腔、膈、气管、支气管、肺(或肺泡)等结构	件	2

9	人血涂片	染色均匀，能看清红细胞和白细胞，细胞不重叠、无变形和自溶现象	片	10
10	动静脉血管横切	取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉，内皮应90%以上完整	片	10
11	心脏解剖模型	自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、左心房、右心房、左心室、右心室	件	1
12	男性泌尿生殖系统模型	自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜	件	1
13	女性泌尿生殖系统模型	自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜	件	1
14	肾单位、肾小体模型	肾单位模型 $\geq 400\text{mm} \times 240\text{mm}$ ，示肾小体、肾小管和集合管等；肾小体模型直径 $\geq 100\text{mm}$ ，半剖，示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等	件	1
15	眼球解剖模型	6倍自然大，应采用硬质热塑性塑料制作，角膜、虹膜应完整显示，两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下，各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然	件	1
16	眼球仪	由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成	件	1
17	耳解剖模型	6倍自然大，应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构	件	1
18	脑解剖模型	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	件	1
19	脊髓横切	应能看清被膜、灰质和白质	片	10
20	橡皮锤	膝跳反射用	把	2
21	人体骨骼模型	850mm，各部分骨的形态特征，应正确清晰，富有真实感，骨缝应清楚，骨性鼻腔、眶及所有孔、管、沟、裂显示应正确自然	件	1
22	人体肌肉模型	850mm全身，示浅层肌及部分深层肌	件	1
23	单面刀片	43mm \times 22mm	包	10
24	镊子	弯头，140mm	把	30
25	教学支架	方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动，夹持器内侧应有垫衬	套	10
26	三脚架	铁质，环内径75mm，高150mm	个	30
27	试管架	木质或塑料质，8孔，孔径21mm，立柱黏结牢固	个	30
28	干燥管	U型， $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度 $\geq 2\text{cm}$ ，最好有防滑脱沟槽	个	10

29	漏斗	60mm, 直径准确, 锥度适中	个	10
30	三通连接管	Y形, $\Phi 7\text{mm} \sim \Phi 8\text{mm}$, 连接完好, 管口应作打磨或烧结处理	个	30
31	滴管	100mm, 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	支	30
32	玻璃钟罩	$\Phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$, 玻璃壁厚度 $>3\text{mm}$	个	10
33	载玻片	无色透明, 平整	盒	20
34	盖玻片	无色透明, 平整	包	10
35	酒精灯	150mL, 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色; 灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过1.5mm; 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	个	30
36	玻璃管	$\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 6\text{mm}$, 中性料, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	kg	20
37	量筒	50mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	30
38	玻璃弯管	$\Phi 7\text{mm} \sim \Phi 8\text{mm}$, 一端长度为6cm~7cm, 一端长度约20cm, 形状为直角和钝角两种, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	个	15
39	烧杯	50mL, 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	个	60
40		100mL, 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	个	60
41		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。	个	60
42		500mL, 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	个	60
43		250mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在平台上应直立不摇晃、不转动	个	30
44	广口瓶	125mL, 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	个	120
45	滴瓶	30mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径6mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	150

46	茶色滴瓶	30mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径6mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	150
47	恒温培养箱	控温范围: 室温+5℃~65℃, ±1℃	台	1
48	仪器车	600mm×400mm×800mm, 不锈钢材质, 至少两层, 各层带可拆卸护栏, 总载重≥60kg	辆	2
49	整理箱	PP材质, 储存及分发试剂用	个	10
50	大托盘	400mm×300mm×60mm	个	28
51	小托盘	300mm×200mm×40mm	个	28
52	实验用品提篮	产品由篮框和提手组成, 篮框采用工程塑料制作, 提篮不带手柄尺寸: 435*300*112mm, 仪器分左右两大格, 尺寸分别为435*130*112mm, 手柄中间两边有九个可以固定试管的孔径为15-23mm	个	2
53	灭火毯	玻璃纤维材质, 1200mm×1800mm	件	1
54	实验服	<p>材质</p> <p>聚酯纤维/混纺: 耐腐蚀、抗皱</p> <p>阻燃材料: 用于涉及高温或明火的实验(如阻燃棉、Nomex®)。</p> <p>2.防护性能</p> <p>款式: 长袖/短袖、连体式/分体式、后开口(手术服式)。</p> <p>闭合方式: 纽扣、拉链、魔术贴或系带(需考虑防液体溅射)。</p> <p>可调节袖口、立领、暗兜(减少外部污染)。</p> <p>3.尺寸: 覆盖全身(通常长度至膝盖以下),避免皮肤暴露。</p> <p>4.安全标准标准: GB/T 20097-2006</p>	件	6
55	护目镜	侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击, 耐磨, 便于清洗	个	6
56	乳胶手套	耐酸碱	副	6
57	一次性PE手套	塑料材质	包	56
58	电子天平	<p>一、基础参数</p> <p>1.称量范围(量程)·常见范围: 0~200g或0~500g(满足初高中实验需求, 如称量药品、小物体)。</p> <p>2.分度值(精度)·基础款: 0.1g或0.2g(适合初中教学, 如称量食盐、铁钉等)·高精度款: 0.01g(用于需要更精确的实验, 但成本较高)。</p> <p>3.结构组成·托盘: 2个(左物右码),材质为塑料或金属(防腐蚀)·游码: 可移动, 最小刻度匹配分度值(如0.1g)。</p>	台	2

59	仪器柜	<p>规格2200*850*500mm</p> <p>外观产品外形应美观大方，整洁，不应有歪斜，翘拱，打磨光滑，不应有毛刺裂缝和有可能伤表面涂层应均匀、平整、光滑，不应有堆漆、气泡、露底和明显划伤等缺陷，</p> <p>3.安装质量产品上的锁具、铰链它五金配件应安装牢固用时应灵活可靠。</p>	件	5
60	初中生物技术实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：$\geq 500 \times 360 \times 200 \text{mm}$。</p> <p>实验箱形式：采用上下盖翻盖形式，上下盖连接轴由ABS工程塑料注塑成型。主要部件由箱体、箱盖、开关、提手组成；多个实验箱支持叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口和滑动锁紧装置，若干个堆叠不会滑动。箱体带有6-8处标签位，箱体处于各个角度时均可分辨类别。且每个实验箱均可搭配实验箱滑轮托盘使用，托盘下方配有医用静音可锁紧万向轮。</p> <p>材料工艺:箱体采用环保型ABS阻燃材料一体成型，外表面圆润无毛刺，安全牢固。</p> <p>最大承重≥ 35公斤。</p> <p>箱体内部构造：具有双层内衬，采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材应设有固定的位置。箱盖自带材料袋，收纳使用说明书和纸质材料。</p> <p>二、器材清单</p> <p>包括但不限于以下所列举的实验器材：锥形瓶、迷你电子称、量筒、吸水纸、橡胶塞、玻璃三通管、止水夹、比色皿、泡菜坛、蔗糖、食盐、弯玻璃管、碘酒等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>三、实验清单</p> <p>可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1、发酵现象；2、酸奶的制作；3、果酒果醋的制作；4、腐乳的制作等。</p> <p>四、附加配置及注意事项</p> <p>1.配套实验指导以及实验记录手册</p>	套	4

61	初中细胞及微生物实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：≥500×360×200mm。</p> <p>实验箱形式：采用上下盖翻盖形式，上下盖连接轴由ABS工程塑料注塑成型。主要部件由箱体、箱盖、开关、提手组成；多个实验箱支持叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口和滑动锁紧装置，若干个堆叠不会滑动。箱体带有6-8处标签位，箱体处于各个角度时均可分辨类别。且每个实验箱均可搭配实验箱滑轮托盘使用，托盘下方配有医用静音可锁紧万向轮。</p> <p>材料工艺:箱体采用环保型ABS阻燃材料一体成型，外表面圆润无毛刺，安全牢固。</p> <p>最大承重≥35公斤。</p> <p>箱体内部构造：具有双层内衬，采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材应设有固定的位置。箱盖自带材料袋，收纳使用说明书和纸质材料。</p> <p>二、器材清单</p> <p>包括但不限于以下所列举的实验器材：锥形瓶（100ml）、三脚架、石棉网、迷你电子秤、钥匙、烧杯（100ml）、双面刀片、吸水纸、解剖针、解剖剪、接种针、食盐等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内</p> <p>三、实验清单</p> <p>1、练习使用显微镜；2、制作并观察细胞临时装片；3、观察人口腔上皮细胞；4、观察酵母菌和霉菌等。</p> <p>四、附加配置及注意事项</p> <p>1.配套实验指导以及实验记录手册</p>	套	4
----	-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

		62	初中植物及其生命活动实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：$\geq 500 \times 360 \times 200 \text{mm}$。</p> <p>实验箱形式：采用上下盖翻盖形式，上下盖连接轴由ABS工程塑料注塑成型。主要部件由箱体、箱盖、开关、提手组成；多个实验箱支持叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口和滑动锁紧装置，若干个堆叠不会滑动。箱体带有6-8处标签位，箱体处于各个角度时均可分辨类别。且每个实验箱均可搭配实验箱滑轮托盘使用，托盘下方配有医用静音可锁紧万向轮。</p> <p>材料工艺：箱体采用环保型ABS阻燃材料一体成型，外表面圆润无毛刺，安全牢固。</p> <p>最大承重≥ 35公斤。</p> <p>箱体内部构造：具有双层内衬，采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材应设有固定的位置。箱盖自带材料袋，收纳使用说明书和纸质材料。</p> <p>二、器材清单</p> <p>包括但不限于以下所列举的实验器材：抽滤瓶（100ml）、三脚架、石棉网、解剖针、吸水纸、曲别针、橡胶塞、止水夹、电动小风扇、温度计、液态蜡烛等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>自备耗材试剂：</p> <p>澄清石灰水、25%氢氧化钠溶液、蒸馏水、0.01%高锰酸钾溶液。</p> <p>自备耗材：</p> <p>浸软的菜豆种子、未浸泡过的菜豆种子、浸软的玉米种子、（小麦、玉米、豆类）等种子萌发后产生的幼根材料、洋葱鳞片叶、清水、当地的时令花朵、桃花（或康乃馨、茶花、月季等）、黄豆种子、小麦种子、萌发的种子、煮熟的种子、豌豆种子、绿豆种子、食醋、盆栽的绿色植物、酒精、爬山虎（石榴或芹菜叶、陆生的叶小而薄的植物）、金鱼藻、带根的植物枝条、一株生长旺盛的盆栽植物、番茄或其他绿色开花植物、土壤、蚕豆、两株基本相同含叶片较多的新鲜芹菜、小株多叶的绿色植物、新鲜的蔬菜或水果、新鲜叶片、新鲜番茄、玉米种子、浸软的小麦种子。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1、观察种子的结构；2、种子萌发的环境条件；3、酸雨对种子发芽的影响；4、绿叶在光下制作有机物等。</p> <p>四、附加配置及注意事项</p> <p>1.配套实验指导以及实验记录手册</p>	套	4
--	--	----	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

63	初中动物及其生命活动实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：$\geq 500 \times 360 \times 200 \text{mm}$。</p> <p>实验箱形式：采用上下盖翻盖形式，上下盖连接轴由ABS工程塑料注塑成型。主要部件由箱体、箱盖、开关、提手组成；多个实验箱支持叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口和滑动锁紧装置，若干个堆叠不会滑动。箱体带有6-8处标签位，箱体处于各个角度时均可分辨类别。且每个实验箱均可搭配实验箱滑轮托盘使用，托盘下方配有医用静音可锁紧万向轮。</p> <p>材料工艺：箱体采用环保型ABS阻燃材料一体成型，外表面圆润无毛刺，安全牢固。</p> <p>最大承重≥ 35公斤。</p> <p>箱体内部构造：具有双层内衬，采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材应设有固定的位置。箱盖自带材料袋，收纳使用说明书和纸质材料。</p> <p>二、器材清单</p> <p>包括但不限于以下所列举的实验器材：注射器（5ml）、解剖针、广口瓶（60ml）、解剖剪、电子秒表、老鼠迷宫、光源、隔离岛、蜡盘等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>配套器材：</p> <p>笼子（配饮水装置）。</p> <p>配套试剂：</p> <p>蒸馏水、石灰水。</p> <p>自备耗材：</p> <p>草履虫培养液、蚯蚓、蝗虫、鲫鱼、尾鳍色素少的活的小鱼、鼠妇、湿土、小鼠、木屑、食物（玉米渣、坚果等）、蚂蚁、石块、食物（如蔗糖或苍蝇尸体）、活水蚤、烟草浸出液、培养液、纯净水、生活工业污水、河水、小金鱼、部分节肢动物标本、蚕卵、桑叶。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1、观察草履虫；2、观察和解剖蝗虫；3、观察小鱼尾鳍内血液流动等。</p> <p>四、附加配置及注意事项</p> <p>1.配套实验指导以及实验记录手册</p>	套	4
----	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

64	初中动植物标本实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：$\geq 500 \times 360 \times 200 \text{mm}$。</p> <p>实验箱形式：采用上下盖翻盖形式，上下盖连接轴由ABS工程塑料注塑成型。主要部件由箱体、箱盖、开关、提手组成；多个实验箱支持叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口和滑动锁紧装置，若干个堆叠不会滑动。箱体带有6-8处标签位，箱体处于各个角度时均可分辨类别。且每个实验箱均可搭配实验箱滑轮托盘使用，托盘下方配有医用静音可锁紧万向轮。</p> <p>材料工艺：箱体采用环保型ABS阻燃材料一体成型，外表面圆润无毛刺，安全牢固。</p> <p>最大承重≥ 35公斤。</p> <p>箱体内部构造：具有双层内衬，采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材应设有固定的位置。箱盖自带材料袋，收纳使用说明书和纸质材料。</p> <p>二、器材清单</p> <p>包括但不限于以下所列举的实验器材：花生生长过程、小麦生长过程、玉米生长过程、水稻发芽过程、大豆发芽过程、害虫的种类、益虫的种类、蝴蝶生长过程、青蛙发育顺序、桑蚕生活史、蜜蜂生活史、金属放大镜等。</p> <p>三、实验清单</p> <p>1、观察和了解家蚕（桑蚕）生活史；2、观察和了解昆虫（六种益虫、六种害虫）；3、观察和了解玉米、豆芽、花生、小麦发芽过程；4、观察和了解青蛙发育顺序等。</p> <p>四、附加配置及注意事项</p> <p>1. 配套实验指导以及实验记录手册</p>	套	4
----	------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

65	初中生物通用 器材实验箱	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：$\geq 500 \times 360 \times 200 \text{mm}$。</p> <p>实验箱形式：采用上下盖翻盖形式，上下盖连接轴由ABS工程塑料注塑成型。主要部件由箱体、箱盖、开关、提手组成；多个实验箱支持叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口和滑动锁紧装置，若干个堆叠不会滑动。箱体带有6-8处标签位，箱体处于各个角度时均可分辨类别。且每个实验箱均可搭配实验箱滑轮托盘使用，托盘下方配有医用静音可锁紧万向轮。</p> <p>材料工艺:箱体采用环保型ABS阻燃材料一体成型，外表面圆润无毛刺，安全牢固。</p> <p>最大承重≥ 35公斤。</p> <p>箱体内部构造：具有双层内衬，采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材应设有固定的位置。箱盖自带材料袋，收纳使用说明书和纸质材料。</p> <p>二、器材清单</p> <p>包括但不限于以下所列举的实验器材：烧杯、量筒、培养皿、酒精灯、镊子、放大镜、美工刀等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>三、实验清单</p> <p>配合其他实验箱进项相关实验。</p> <p>四、附加配置及注意事项</p> <p>1.配套实验指导以及实验记录手册</p>	套	4
66	实验箱滑轮托 盘	<p>1.尺寸规格：482×345mm</p> <p>2.采用环保ABS材质，一体化成型模具注塑工艺，高强度承重不易变形；</p> <p>3.四导向360°滚轮结构，设有提手，双轮可固定锁止稳固；</p> <p>4.搭配实验箱使用，旋钮开关与实验箱固定，整体可移动；</p> <p>5.承载能力：不低于60kg。</p>	套	4

67	显微镜（光学）学生用	<p>生物显微镜技术参数</p> <p>1.金属底座，机身，</p> <p>2.放大倍数：40x -640x</p> <p>3.观察镜筒：单目直筒，弯臂支架45°倾斜</p> <p>4.物镜：消色差物镜4X,10X,40X</p> <p>5.惠更斯目镜：H10X,'H16X</p> <p>6.金属转换器：三孔</p> <p>7.载物台：单层平台，切片夹</p> <p>8.调焦机构：粗调，微调，分轴调节</p> <p>9.聚光镜：旋转光栏板</p> <p>10.光源：平凹反光镜(50mm)</p> <p>11.包装：布包或塑料手提箱</p>	台	30
68	电子显微镜教师用	<p>数码显微镜技术参数</p> <p>1.放大倍数：40X-640X</p> <p>2.观察镜筒：数码镜筒，45°倾斜，360°旋转，旋转时目镜焦平面上像中心的位移<0.35mm;200万像素成像系统，1/3英寸逐行扫描传感器，进口高清晰彩色芯片，USB2.0高速数据接口</p> <p>3.显微图像处理分析软件，可对图像的色彩、亮度对比度、曲线等进行修正，支持拍照、录像、手动，自动曝光，手动/自动白平衡</p> <p>4.广角W10%/18mm,目镜放大率准确度不超过±1.24%</p> <p>5.消色差物镜4X/0.1,10X/0.25,40X/0.65(弹)</p> <p>6.物镜转换的齐焦：10X转40X不超过±0.043mm,40X转100X不超过±0.020mm;</p> <p>7.三孔外倾，转换器定位稳定性：0.020mm;</p> <p>8.双层机械移动平台大小115×125mm,移动范围76×52mm</p> <p>9.异轴调焦系统，粗调20mm,微调1.3mm空回：0.008mm;</p> <p>10.阿贝聚光镜，N.A.=1.25,可变光阑，拨杆升降，聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离为0.20mm</p> <p>11.高亮LED,冷光源，可充电，高度可调电源：外置宽压调宽式电源适配器，DC5V/2A</p>	台	1

		2	墙顶吊顶（含灯）	<p>1、规格600mm*600mm*0.7mm；</p> <p>2、外观质量板材边部板材边部应切齐，无毛刺、裂边。板材不允许有开焊等。外观应整洁，本一致，无明显擦外观质量伤和毛刺；装饰面不得有明显压痕、印痕和凹凸等痕迹；目视无明显色差。涂层应平滑、均，不允许有皱纹、流痕、鼓泡、裂纹、发粘；</p> <p>3、尺寸偏差： 长度 - 1mm-0mm，宽度 - 1mm-0mm最小局部膜厚$\geq 40\mu\text{m}$，光泽度$< 30\pm 4430\text{s}$光泽度$< 70\pm 5$光泽度$\geq 70\pm 6$</p> <p>5涂层附着力0级光泽度偏差；</p> <p>4、漆膜硬度 $\geq \text{HB}$ $\geq 4\text{N}\cdot\text{m}$耐冲击性 耐油性 (25#机油，24h) 无变化</p>	平方米	117
		3	●木地板	<p>环保性能参数要求</p> <p>1.甲醛释放量：E1级</p> <p>2.重金属含量：复合类地板免测。</p> <p>物理性能指标</p> <p>1.稳定性参数： 含水率：7%-13%吸水厚度膨胀率：强化地板$\leq 20\%$。</p> <p>2.力学性能： 表面耐磨：家用≥ 5000转。锁合力：强化地板$\geq 1000\text{N}$。</p> <p>3.耐久指标： 表面耐划痕：达到4N无划痕。</p>	平方米	122.5
		4	●5面墙基础处理，乳胶漆	<p>产品要求：</p> <p>1.GB 18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》；</p> <p>2.JG/T 298-2010《建筑室内用腻子》；</p> <p>3.含施工及辅材。</p>	平方米	318.5
				<p>智慧黑板：</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主屏外观尺寸≥ 86英寸。</p> <p>主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。整机支持音效设置，可以调节左右声道平衡；支持多种音效等模式。</p> <p>整机内置扬声器。采用红外触控技术，满足不少于 40 点触控。整机支持色彩空间可选。支持蓝牙。</p> <p>2.整机具备支持按键进行开关机等操作。支持通过一键启动录屏功能。智能黑板具备多种护眼模式。整机支持提笔书写</p>		

5	#智慧黑板（含实物展台）	<p>。支持外接电脑 HDMI 信号的接入显示。</p> <p>3.整机内置摄像头可拍摄≥ 1300 万像素数的照片，摄像头视场角≥ 130 度。</p> <p>4.采用内置式模块化电脑，搭载 CPU 采用≤ 10 纳米工艺，主频$\geq 2.0\text{GHz}$，≥ 6 核心12 线程；三级缓存$\geq 12\text{MB}$。内存：8 GB DDR4 内存或以上配置。硬盘：512GB SSD 固态硬盘 或以上配置。</p> <p>5.软件为老师提供云空间，提供不少于 5T 空间使用，方便老师存储相关教学资源。采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环，软件支持电子化听评课功能，老师可在授课模式下在线发起听评课，其他老师可进行评价以及获取课件，发起老师可查看历史评课记录并进行文档导出。</p> <p>6.支持常见的文档格式。提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40种，可直接插入课件供教师使用。软件内置语音课堂功能，可进行语音直播、课件同步、互动工具远程教学等；老师创建课堂后可便捷分享，学生可加入课堂，课堂学生可提问，教师可下发习题等，直播中还可下发奖杯等对学生进行激励，课堂结束后可自动生成直播回放。</p> <p>7.支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>8.展台参数：采用800万像素摄像头；采用 US B五伏电源直接供电箱内USB连线采用隐藏式设计，A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。展示托板正上方具备LED补光灯 带自动对焦摄像头；摄像头防护等级达到IP4X级别。具有故障自动检测功能。支持二维码扫码功能。</p>	套	1
6	线路改造	按教室实际情况实施。	间	2

		7	二间房隔断	<p>支架轻钢龙骨，双面石膏板轻钢龙骨门口钢方管加固，1. 门窗或特殊节点处安装附加龙骨应符合设计要求。</p> <p>1.木质门窗、铝合金门窗宜用“双抱”龙骨内衬木方的方式加固门窗框。</p> <p>2.为避免门窗洞口四角的石膏板出现开裂，门窗转角处不应设石膏板接缝，转角应用L型石膏板，两层石膏板接缝应错开</p> <p>3.木质门用“双抱”龙骨内衬木方的方式加固门窗框。3.为避免门窗洞口四角的石膏板出现开裂，门转角处不应设石膏板接缝，转角应用L型石膏板，两层石膏板接缝应错开。</p>	平方米	42
		8	●木门	<p>1、规格86mm*2050mm扇</p> <p>±1.0mm扇高度-3.0,-1.5允许偏差扇宽度-3.0,-1.5(mm)</p> <p>扇对角线≤3.0长度差扇表面平整度≤2.0扇翘曲≤3.0麻点直径1mm以下，≤5个装饰面麻面均匀颗粒，手感不刮手贴面2划伤宽度≤0.5mm.≤5个表面压痕凹陷深度≤1.5mm，宽2m以下，不集中≤6个浮贴、褶皮、不允许缺皮、翘皮漆膜划痕不明显漆膜鼓泡不允许漆饰表漏漆不明显面外观3针孔面漆：不许有要求表面漆膜皱皮≤门板总面积的2%透砂不明显漆膜粒子及凹槽型部分手感光滑</p>	樘	1
		9	彩色团体活动桌	<p>木制材质，18mm坑倍特材质，高温喷漆桌腿；包含6张扇形桌，160cm直径。桌子高 70cm，可以拼成圆形，边角圆角处理，也可以拼成圆形桌，可拼接成S型，烤漆桌面，钢管喷塑支持架。粉色、浅蓝、浅绿等多种颜色搭配。</p>	套	6
				<p>团体辅导器材：包括环境适应篇、沟通交往篇、竞争合作篇、创新实践篇、自我意识篇、学习管理篇、意志责任篇、心灵成长篇等共8大主题41种游戏，有效帮助开展各种形式的心理训练活动。</p> <p>团体活动训练系统中包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材</p> <p>1) 活动指导书籍：本书籍通俗易懂、简洁明了、便于携带，同时还附有更为详细和完整的教材，利于参考。</p> <p>2) 教学录像：以U盘形式发放，以便老师能迅速掌握开展中队员团体训练；</p> <p>3) 活动器材：便于携带的精致工具箱四个;各种活动必备器材内置于活动包中。</p> <p>4) 至少包含以下内容：</p> <p>团体活动包A包一环境适应篇</p> <p>第1章 有缘相识</p> <p>第2章 寻人行动</p> <p>第3章 个性名片</p>		

					第4章 “松鼠”搬家				
					第5章 多元排队				
					第6章 体验放松				
					第7章 “蜈蚣”翻身				
					第8章 寻找归属				
					单元二 沟通交往篇				
					第1章 “变形虫”				
					第2章 我说你画				
					第3章 “盲人”旅行				
					第4章 最佳配图				
					第5章 我说你剪				
					第6章 风雨同行				
					第7章 找“领袖”				
					第8章 人体“拷贝”				
					团体活动包B包单元一 竞争合作篇				
					第1章 ——“啄木鸟”行动				
					第2章——广告设计				
					第3章——圈之魅力				
					第4章——解开“手链”				
					第5章——同舟共济				
					第7章——巧渡“小河”				
					第8章——穿越“沼泽地”				
					单元二 自我意识篇				
					第1章——画“自画像”				
					第2章——百花园				
					第3章——音乐与意象				
					第4章——我要				
					第5章——留舍最爱				
					第6章——价值拍卖				
					第7章——背后留言				
					第8章——目标搜索				
					团体活动包C包单元一 创新实践篇				
					第1章 卖梳子				
					第2章 遵从指导				
					第3章 心中的塔				
					第4章 传球夺秒				
					第5章 比比谁高				
					第6章 高空飞蛋				
					第7章 畅想拼图				
					第8章 平面魔方				
					单元二 意志责任篇				

10

标准版团体活动
道具包

套

1

11	心理沙盘	<p>1.实木沙箱1个（水性清漆涂层）</p> <p>其外侧为原木色，内侧底面和侧面均是蓝色的，这蓝色可以象征海洋和天空。在游戏过程中，可以通过拨开沙子露出蓝色的底面来表示湖泊或河流等。沙盘本身具有心理容器的象征意义，来访者的所有问题都可能在这样的空间中得到包容或化解。</p> <p>2.5层9阶实木沙具柜1个（水性清漆涂层，尺寸：100*160*30）5层9阶实木沙具放置架，环保底漆，多层设置以满足不同种类，不同使用要求分类摆放的目的，为适应不同人群的使用需要，沙具放置架尺寸。</p> <p>3.600个沙具(人物类、动物类、建筑类、军事类、交通工具类、生活用品类、食物类、自然物类、植物类、其他类等10大类沙具)</p> <p>4.沙盘游戏治疗技术培训录像资料编辑1套</p> <p>5.沙盘游戏档案系统1套（配合心理沙盘进行心理教育、心理咨询、心理辅导的管理软件。该软件可以存储记录来访者在沙盘游戏过程中的图片和视频资料，以完整、详细地呈现其沙盘心理历程。此外，心理工作者针对来访者的沙盘所进行的体验、分析及后续的辅导均可得到记录、输出和转换）</p> <p>6.沙盘游戏治疗指导书籍1本</p> <p>7.精选海沙12公斤</p>	套	1
12	绿色植物	喜阳植物	盆	4
13	墙面挂电子钟	圆形 12 显示	件	3
14	硅胶宣泄套装	<p>【产品简介】：</p> <p>高度为175CM。按照成年真人比例一比一开模制造，使用高密度发泡海绵为填充物，击打手感柔软，且不会误伤来访者。外层使用天然优质硅胶覆盖包裹。着装着高弹力棉背心，衣物上无任何硬物，即使不戴护手套也不会误伤来访者，并且提升击打手感。宣泄人底座采用聚乙烯丙塑料材质，强度高韧性强。注水固定，注水后达80公斤，直径为65CM，高度为45CM。</p> <p>【产品特点】：</p> <p>可击打发声版宣泄人，利用低电压震动系统，能够在极低的震动下做出响应，来访者在击打的时候可以随机发出多种不同的幽默语句。</p>	套	1

15	智能击打宣泄系统	<p>【产品配置】：</p> <p>1、安卓一体机平台，屏幕尺寸：≥42寸。面板类型：LED，液晶屏；显示比例：16：9；分辨率：1920×1080；对比度：≥4000:1；反应时间：≤5 ms；亮度：≥400 cd/m2；可视角度：≥178°；使用寿命：5万小时以上；支持多点触摸功能；</p> <p>2、击打靶：高度750mm±10mm，击打范围40mm±5mm，外层高强度PU皮革皮材质，立体采集端。</p> <p>【产品功能】：</p> <p>1、多声音主题模式</p> <p>2、模式切换：用户可随意切换击打或者呐喊模式。</p> <p>3、多种注册登录模式：系统提供账号注册、人脸识别、方便用户进行快速登录与注册。</p> <p>4、系统内置不少于9种宣泄主题（包括时间生命、情感、压力等类别）</p> <p>5、语音引导。</p> <p>6、动态呐喊场景：提供十余种呐喊动态场景选择。</p> <p>7、视频放松</p> <p>8、音乐放松</p> <p>9、游戏体验：多款趣味游戏</p> <p>10、个人中心：查看个人的登录与使用信息。</p> <p>11、自主添加呐喊与击打主题：通过后台，心理老师可以自行添加呐喊或者击打主题，极大的方便用户进行自定义的设置。</p> <p>12、无线连接：击打靶与触控操作平台进行蓝牙无线连接，用户连接电源与主机匹配即可进行操作。</p> <p>13、可实时显示用户心率、血氧等数据。</p> <p>14、调节训练：通过用户自我调节呼吸保持生理指标数据稳定，达到自我调适自我训练的目的，培养用户在紧张的紧张、焦虑的环境中能自我调节心理状态。</p> <p>15、压力评估：运用PSTR专业压力测试量表，从生理、情绪、行为、认知等维度对来访者的心理压力进行评估。评估完成后出具详细的报告文件，且提供食疗建议，帮助用户调节生理状态。</p> <p>17、系统提供多种情绪自评表格</p>	套	1
----	----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

16	情绪运动宣泄运动	<p>1.单车重达≥25公斤；</p> <p>2.安装好之后占地约0.5立方米；</p> <p>3.具有游戏功能及影音播放功能；</p> <p>4.外观无毛刺、裂边。板材不允许有开焊等。外观应整洁一致，无明显擦外观质量伤和毛刺；装饰面不得有明显印痕和凹凸等痕迹；目视无明显色差。涂层应平滑、均，不允许有皱纹、鼓泡、裂纹。</p>	件	1
17	书柜	<p>参数：1.木质原木色</p> <p>2.尺寸与分区</p> <p>高度：2400mm根据层高设计，顶部留空5-10cm便于清洁。</p> <p>深度：40-35cm(适合标准书籍)。</p> <p>可调节层板：至少预留3-5个高度调节孔，适应不同书籍尺寸。</p> <p>3.稳定性</p> <p>背板需加厚(≥1cm)或采用榫卯结构，避免仅用钉子固定。</p> <p>4.表面处理打磨光滑无毛刺，边角建议倒圆处理。</p> <p>开放式或封闭式油漆根据风格选择，封闭式更易清洁。</p> <p>5.五金配件·铰链、滑轨确保开合顺滑。</p> <p>金属部件需防锈处理</p>	件	1

18	智能身心放松仪	<p>1、额定电压：220v—240V；额定功率：≤150W</p> <p>2、音乐放松系统参数：≥屏幕尺寸10英寸；运行内存：≥4GB；存储容量：≥64GB</p> <p>【软件参数】：</p> <p>1.压力自测：运用PSTR专业压力测试量表，从生理、情绪、行为、认知等维度对来访者的心理压力进行评估。评估完成后出具详细的报告文件，且提供食疗建议，帮助用户调节生理状态。</p> <p>2.健康监测：运专业身心评估算法采集用户各项生理指标数据，专用生理指标采集仪采集用户HRV/心率/血氧/RR间接/PNN50等数据解析并且生成图文报告并提供训练建议以及食疗建议。</p> <p>3.氛围催眠：多种音频想象环境，提供150种以上的无损SQ氛围音频</p> <p>4.音乐调试：≥20大类心理音乐，≥150首心理音乐。</p> <p>5.冥想放松：多种冥想放松课程</p> <p>6.多种视频放松</p> <p>7.调节训练</p> <p>8.大量心理趣味功能。</p> <p>9.多个心理相关电影。</p> <p>10.多种心理学相关知识，包含：社会心理学、心理学定律、心理学效应等心理知识。</p> <p>11.个人中心：记录用户的所有使用数据，帮助心理老师与用户对比多次训练后的效果。</p> <p>12.无线数据传输：采用指脉式采集仪设计，蓝牙匹配方式连接，有效距离为10米。</p>	套	1
19	32寸心理自助测评一体机	<p>一、设备配置</p> <p>1.分辨率：显示分辨率：1920*1080。</p> <p>2.工作温度：-20℃～50℃；湿度：10%～80%。</p> <p>二、功能概括：</p> <p>1.整体系统包含不少于9大模块，功能模块技术参数集成：心理科普、心理阅读、心理影视、心理图库、认知训练、心理测评等等系统模块。</p> <p>2.系统需支持多种不同模式的智能语音读题</p> <p>3.系统需提供色弱模式，以兼容特殊群体有效体验。</p>	套	1

20	心理辅导沙发	<p>透气性好，耐用性强。压纹理规则。防水易清洁，但透气性差，长耐磨性好。</p> <p>尺寸参考</p> <p>单人位：宽度80-100cm,深度≥90cm。</p> <p>三人位：长度180-220cm</p> <p>1.处理器(i5)至少选择10代及以上。</p> <p>2.功能设计适合阅读或躺卧。</p>	套	3
21	站立式动物	<p>【产品参数】：</p> <p>1、拥抱人尺寸：（高度）1700mm*（宽度）1000mm*650mm(厚度)</p> <p>2、底座尺寸：直径600mm</p>	件	1
22	心理挂图	600*400*15mm有机板	件	4
23	办公桌/办公椅	<p>询师椅：可旋转/带滚轮,但需锁定功能。高靠背,坐垫硬度适中。桌椅布局·角度：座椅呈90°-120°摆放。距离：1-1.5米</p>	套	1
24	●钢制文件柜	<p>规格≥1800*850*390mm.</p> <p>二、功能与安全要求</p> <p>1.结构设计·防倾倒设计：底部可调脚垫或固定孔(防止柜体倾斜)·防夹手设计：柜门缓冲铰链(避免快速关闭夹伤)·层板可调：支持高度调节(适应不同文件高度)；</p> <p>2.锁具与安全·锁芯类型：·钥匙锁·防火性能：符合GB/T 8624-2012(B1级防火)；</p> <p>3.表面处理防锈、耐磨、耐腐蚀性强，潮湿环境防锈。</p>	件	2
25	饮水机	<p>1.加热方式</p> <p>·即热式：3秒出热水，无需等待，节能(功率2000W以上)。</p> <p>·储热式：内置热水胆，持续供应，(功率500-1000W)；</p> <p>·冷热一体；</p> <p>2.水温控制</p> <p>·多档调温</p> <p>·精度：±1℃为佳，避免温度波动过大。</p> <p>3.容量</p> <p>·台式：4-8L(适合1-4人)。</p>	台	1

26	窗帘	规格：5米*3.5米 1.遮光性能： ✱一级遮光(≥90%)； 遮光布厚度≥0.5mm,且需通过PH值(4.0-7.0)、甲醛含量(<300mg/kg)检测。 2.阻燃性能： 氧指数≥34%,续燃时间0秒，燃烧滴落物，不引燃脱脂棉。 3.倍折率：不得少于1.8 4.配套安装及辅材	套	5
27	✱挂机空调2匹	变频 能效等级：一级 制冷剂：R32 额定制冷功率：≥1400W 额定制热功率：≥7000W（含电辅热） 循环风量：≥750m³/h 电辅助加热输入功率：≥2400 W	台	1
28	墙面装修	按心理咨询室风格定制	项	1

五、音乐教室				
序号	名称	产品规格及技术参数	单位	数量
1	门门框, 封顶	1.规格960mm*2680mm钢质门； 2.外观产品外形应美观大方，整洁，不应有歪斜，翘拱和非压制图案应有的凹凸现象;所有接缝应可靠，打磨光滑，不应有毛刺裂缝和有可能伤表面涂覆层应均匀、平整、光滑，不应有堆漆、气泡、露底和明显划伤等缺陷； 3.防锈处理产品在表面装饰处理需经防锈处理； 4.蜂窝结构纸芯粘接质量门扇内的蜂窝结须粘接牢固； 5.安装质量产品上的锁具、铰链它五金配件应安装牢固用时应灵活可靠； 6.尺寸配合及允差门框对角线尺寸允差≤4mm;门扇对角线尺寸允差≤4mm;门扇与门框搭接≥8mm;门扇与门框的贴合面间隙量≤3mm;门扇与门框铰链边贴合面间隙≤3mm;门扇与门框锁具边贴合面间隙≤3mm； 7.板材厚度门框钢材厚度：≥0.8mm±0.04mm；门扇钢材厚度：≥0.4mm±0.03mm	樘	4

		<p>边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于40种，可直接插入课件供教师使用。软件内置语音课堂功能，可进行语音直播、课件同步、互动工具远程教学等；老师创建课堂后可便捷分享，学生可加入课堂，课堂学生可提问，教师可下发习题等，直播中还可下发奖杯等对学生进行激励，课堂结束后可自动生成直播回放。</p> <p>7.支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>8.展台参数：采用800万像素摄像头；采用 US B五伏电源直接供电箱内USB连线采用隐藏式设计，A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。展示托板正上方具备LED补光灯 带自动对焦摄像头；摄像头防护等级达到IP4X级别。具有故障自动检测功能。支持二维码扫码功能。</p>		
5	音响	<p>12寸两分频全频音箱</p> <p>技术参数：</p> <p>1.音箱类型：12寸两分频全频音箱；</p> <p>2.额定功率：≥430W；</p> <p>3.峰值功率：≥850W；</p> <p>4.阻抗：≥7欧；</p> <p>5.插头接口：2xNL4插座；</p> <p>6.箱体:黑色质感涂装；</p> <p>7.保护网:黑色穿孔铁网，网罩后附有透声棉；</p>	个	2

6		专业功放2X600W 2U设计 最大输出功率：8Ω2X600W、4Ω2X1200W、8Ω桥接2X2100W； 信噪比：>100dB A计权； 失真度：<0.1% A计权； 灵敏度：0.775V； 输入阻抗：20KΩ 平衡； 阻尼系数：>200/8Ω； 频率响应：20Hz-20KHz, +0.5dB； 通道分离度：>90dB； 冷却方式：无级变速风扇散热； 功放保护：具有短路、过流、欠压、过压和过温保护；	台	1
7		手持无线话筒 技术参数： 频率范围：640-690MHz 可调信道数：100×2 频率稳定度：±10ppm 音频频响：80-13000Hz 谐波失真：≤0.5% 信噪比：≥110dB 音频输出：平衡输出和混合输出 发射功率：3-30mW 调制方式：调频（FM） 电池规格：5号电池2节 电源规格：100-240V 50-60Hz 12VDC（开关电源适配器）或者220VAC/50-60HZ 12VDC（线性电源） 电源消耗：≤10W	套	1

8		效果器 技术参数： 1.音乐输入：2路INPUT IN：775mVrms平衡 (2选1)； 2.最大电平:14dBu； 3.输入阻抗: 49kΩ； 4.麦克风输入：3路INPUTMIC：6.35单声道非平衡； 5.最大电平:7.5dBu； 6.最大增益:Analog22dB/Digital 11dB； 7.输入阻抗：53kΩ(非平衡)； 8.最大电平：14dBu； 9.源阻抗：50Ω； 10.频率响应：20-20kHz； 11.动态范围/信噪比：107dB（A加权）； 12.总谐波失真+噪声(THD+N)：0.0048%(音乐输入，0dBu@1kHz),0.0063%(麦克风输入，-22dBu@1kHz)； 13.延迟：0.38ms(模拟输入-输出@48kHz)； 14.电源:220VAC10%，30W；	台	1
9		电源时序器 参数 额定输出电压 交流220V.50Hz 可控制电源 8路外加2路输出辅助通道,10chs 每路动作延时时间 0-999秒 供电电源 AC220V 50/60Hz 30A 状态显示 2寸彩色液晶实时显示当前电压,日期,时间,每路开关状态 单路额定输出电流 13A 额定总输出电流 30A 定时器功能 重量 ≥4.0kg	台	1
10		6U机柜	个	1
11	音响	12寸两分频全频音箱 技术参数： 1.音箱类型：12寸两分频全频音箱； 2.额定功率：≥430W； 3.峰值功率：≥850W； 4.阻抗：≥7欧； 5.插头接口:2xNL4插座； 6.箱体:黑色质感涂装； 7.保护网:黑色穿孔铁网，网罩后附有透声棉；	个	2

12		专业功放2X600W 2U设计 最大输出功率：8Ω2X600W、4Ω2X1200W、8Ω桥接2X2100W； 信噪比：>100dB A计权； 失真度：<0.1% A计权； 灵敏度：0.775V； 输入阻抗：20KΩ 平衡； 阻尼系数：>200/8Ω； 频率响应：20Hz-20KHz, +0.5dB； 通道分离度：>90dB； 冷却方式：无级变速风扇散热； 功放保护：具有短路、过流、欠压、过压和过温保护；	台	1
13		手持无线话筒 技术参数： 频率范围：640-690MHz 可调信道数：100×2 频率稳定度：±10ppm 音频频响：80-13000Hz 谐波失真：≤0.5% 信噪比：≥110dB 音频输出：平衡输出和混合输出 发射功率：3-30mW 调制方式：调频（FM） 电池规格：5号电池2节 电源规格：100-240V 50-60Hz 12VDC（开关电源适配器）或者220VAC/50-60HZ 12VDC（线性电源） 电源消耗：≤10W	套	1

14		效果器 技术参数： 1.音乐输入：2路INPUT IN：775mVrms平衡（2选1）； 2.最大电平:14dBu； 3.输入阻抗: 49kΩ； 4.麦克风输入：3路INPUTMIC：6.35单声道非平衡； 5.最大电平:7.5dBu； 6.最大增益:Analog22dB/Digital 11dB； 7.输入阻抗：53kΩ(非平衡)； 8.最大电平：14dBu； 9.源阻抗：50Ω； 10.频率响应：20-20kHz； 11.动态范围/信噪比：107dB（A加权）； 12.总谐波失真+噪声(THD+N)：0.0048%(音乐输入，0dBu@1kHz),0.0063%(麦克风输入，-22dBu@1kHz)； 13.延迟：0.38ms(模拟输入-输出@48kHz)； 14.电源:220VAC10%，30W；	台	1
15		电源时序器 参数 额定输出电压 交流220V.50Hz 可控制电源 8路外加2路输出辅助通道,10chs 每路动作延时时间 0-999秒 供电电源 AC220V 50/60Hz 30A 状态显示 2寸彩色液晶实时显示当前电压,日期,时间,每路开关状态 单路额定输出电流 13A 额定总输出电流 30A 定时器功能 重量 ≥4.0kg	台	1
16		6U机柜	个	1
17	指挥（合唱）手势挂图	尺寸：按照教室实际大小配置	套	1
18	西洋乐器与民族乐器挂图	尺寸：按照教室实际大小配置	套	2

		19	*柜机空调3匹	控制方式：遥控式 能力数值：≥7200 能效等级：一级 电源电压：220V 电源频率：50Hz 制冷剂：R32 额定制冷功率：≥2000 W 额定制热功率：≥2900 W 循环风量：≥1300 m³/h 电辅助加热输入功率：≥2400 W	台	1
		20	*LED教室灯	采用光源一体式LED格栅灯具，非组合式，长度1200±10mm，宽度300±10mm，厚度<85mm（不含安装支架）。 采用防眩格栅设计，格栅一体成型。 光源参数：功率≤50W，功率因数≥0.90，色温4300-5300K，色容差<3，显色指数≥95，特殊显色指数R9≥90。 通过GB/T 26572-2011和GB/T 26125-2011符合性认证，以及绿色健康认证、CCC认证。	盏	18
		21	*LED黑板灯	1.长度≥1200mm；为一体式防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。功率≤50W，功率因数≥0.90色温在4300-5300K区间，色容差<3。显色指数≥95，特殊显色指数R9≥90。 2.黑板灯通过GB/T 26572-2011、GB/T 26125-2011符合性认证。LED黑板灯需通过绿色健康认证。黑板灯须通过国家强制性CCC认证。	盏	6
		22	线路改造	按教室实际情况实施。	间	1
				1、规格5米*3.5米 2、混纺材质，质量至少达到 GB 18401-2010 标准C类要		
		23	六、窗帘 美术教室	求	套	6
		序号	名称	产品规格及技术参数 4、防紫外线至少达到GB/T 18830-2009 UPF值≥40	单位	数量
		24	音乐凳	规格40*35*30cm1.结构安全 防滑脚垫：橡胶底,直径≥5cm。 无尖锐棱角：所有边缘倒圆角。 稳定性：底座支撑跨度≥座面宽度的80%。 教学适配性·叠放功能：支持多层叠放。	个	55

1	门门框封顶	<p>1.规格960mm*2680mm钢质门；</p> <p>2.外观产品外形应美观大方，整洁，不应有歪斜，翘拱和非压制图案应有的凹凸现象;所有接缝应可靠，打磨光滑，不应有毛刺裂缝和有可能伤表面涂覆层应均匀、平整、光滑，不应有堆漆、气泡、露底和明显划伤等缺陷；</p> <p>3.防锈处理产品在表面装饰处理需经防锈处理；</p> <p>4.蜂窝结构纸芯粘接质量门扇内的蜂窝结须粘接牢固；</p> <p>5.安装质量产品上的锁具、铰链它五金配件应安装牢固用时应灵活可靠；</p> <p>6.尺寸配合及允差门框对角线尺寸允差$\leq 4\text{mm}$；门扇对角线尺寸允差$\leq 4\text{mm}$；门扇与门框搭接$\geq 8\text{mm}$；门扇与门框的贴合面间隙量$\leq 3\text{mm}$；门扇与门框铰链边贴合面间隙$\leq 3\text{mm}$；门扇与门框锁具边贴合面间隙$\leq 3\text{mm}$；</p> <p>7.板材厚度门框钢材厚度：$\geq 0.8\text{mm} \pm 0.04\text{mm}$；门扇钢材厚度：$\geq 0.4\text{mm} \pm 0.03\text{mm}$</p>	樘	2
2	●木地板	<p>环保性能参数要求</p> <p>1.甲醛释放量：E1级</p> <p>2.重金属含量：复合类地板免测。</p> <p>物理性能指标</p> <p>1.稳定性参数：</p> <p>含水率：7%-13%吸水厚度膨胀率：强化地板$\leq 20\%$。</p> <p>2.力学性能：</p> <p>表面耐磨：家用≥ 5000转。锁合力：强化地板$\geq 1000\text{N}$。</p> <p>6</p> <p>3.耐久指标：</p> <p>表面耐划痕：达到4N无划痕。</p>	平方米	74
3	●5面墙基础处理，乳胶漆	<p>产品要求：</p> <p>1.GB 18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》；</p> <p>2.JG/T 298-2010《建筑室内用腻子》；</p> <p>3.含施工及辅材。</p>	平方米	214
		<p>智慧黑板：</p> <p>1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主屏外观尺寸≥ 86英寸。</p> <p>主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。整机支持音效设置，可以调节左右声道平衡；支持多种音效等模式。</p> <p>整机内置扬声器。采用红外触控技术，满足不少于 40 点触控。整机支持色彩空间可选。支持蓝牙。</p> <p>2.整机具备支持按键进行开关机等操作。支持通过一键启动录屏功能。智能黑板具备多种护眼模式。整机支持提笔书写</p>		

4	#智慧黑板（含实物展台）	<p>。支持外接电脑 HDMI 信号的接入显示。</p> <p>3.整机内置摄像头可拍摄≥1300 万像素数的照片，摄像头视场角≥130 度。</p> <p>4.采用内置式模块化电脑，搭载 CPU 采用≤10 纳米工艺，主频≥2.0GHz，≥6 核心12 线程；三级缓存≥12MB。内存：8 GB DDR4 内存或以上配置。硬盘：512GB SSD 固态硬盘 或以上配置。</p> <p>5.软件为老师提供云空间，提供不少于 5T 空间使用，方便老师存储相关教学资源。采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环，软件支持电子化听评课功能，老师可在授课模式下在线发起听评课，其他老师可进行评价以及获取课件，发起老师可查看历史评课记录并进行文档导出。</p> <p>6.支持常见的文档格式。提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40种，可直接插入课件供教师使用。软件内置语音课堂功能，可进行语音直播、课件同步、互动工具远程教学等；老师创建课堂后可便捷分享，学生可加入课堂，课堂学生可提问，教师可下发习题等，直播中还可下发奖杯等对学生进行激励，课堂结束后可自动生成直播回放。</p> <p>7.支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>8.展台参数：采用800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电箱内USB连线采用隐藏式设计，A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。展示托板正上方具备LED补光灯 带自动对焦摄像头；摄像头防护等级达到IP4X级别。具有故障自动检测功能。支持二维码扫码功能。</p>	套	1
---	--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

5	*柜机3匹空调	控制方式：遥控式 能力数值：≥7200 能效等级：一级 电源电压：220V 电源频率：50Hz 制冷剂：R32 额定制冷功率：≥2000 W 额定制热功率：≥2900 W 循环风量：≥1300 m³/h 电辅助加热输入功率：≥2400 W	台	1
6	线路改造	按教室实际情况实施。	间	1
7	*LED教室灯	采用光源一体式LED格栅灯具，非组合式，长度1200±10mm，宽度300±10mm，厚度<85mm（不含安装支架）。 采用防眩格栅设计，格栅一体成型。 光源参数：功率≤50W，功率因数≥0.90，色温4300-5300K，色容差<3，显色指数≥95，特殊显色指数R9≥90。 通过GB/T 26572-2011和GB/T 26125-2011符合性认证，以及绿色健康认证、CCC认证。	盏	9
8	*LED黑板灯	1.长度≥1200mm；为一体式防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。功率≤50W，功率因数≥0.90色温在4300-5300K区间，色容差<3。显色指数≥95，特殊显色指数R9≥90。 2.黑板灯通过GB/T 26572-2011、GB/T 26125-2011符合性认证。LED黑板灯需通过绿色健康认证。黑板灯须通过国家强制性CCC认证。	盏	3
9	水粉画颜料	32色水彩画颜料(米娅果冻颜料)	套	55
10	水粉画颜料	42色水彩画颜料(米娅果冻颜料)	套	55
11	素描纸	规格4K，厚度不低于150g素描纸,每袋20张。	袋	20
12	水粉纸	规格4K，厚度不低于150g水粉纸，每袋20张。	套	20
13	水彩纸	规格4K，厚度不低于150g水彩纸，每袋10张。	套	20
14	马克笔	36色马克笔，双头设计满足不同绘画需求，三角笔杆握感舒适、遇水不易混染，快涂快干，色彩鲜艳，手提式便携收纳盒包装。	套	55

七、书法教室			
--------	--	--	--

序号	名称	1、规格5米*3.5米 产品规格及技术参数	单位	数量
15	窗帘	<p>2.规格960mm*2680mm达GB18401-2010 标准C类要求</p> <p>3.外观产品外形应美观大方，整洁，不应有歪斜，翘拱和非</p> <p>5.制成品应达到GB/T19817-2005标准合格品要求不</p> <p>6.有毛刺、缝边和起皱GB/T18830-2009UPH值≥40，</p>	套	3
16	水桶	<p>1.不应有排漆、气泡、叠露底和明显划伤等缺陷；</p> <p>2.防锈处理产品在表面装饰处理需经防锈处理；</p>	个	55
1	门门框封顶	<p>4.蜂窝结构纸芯粘接质量门扇内的蜂窝结须粘接牢固；</p> <p>5.安装质量产品上的锁具、铰链它五金配件应安装牢固用时</p> <p>应灵活可靠；</p> <p>6.尺寸配合及允差门框对角线尺寸允差≤4mm;门扇对角线</p> <p>尺寸允差≤4mm;门扇与门框搭接≥8mm;门扇与门框的贴</p> <p>合面间隙量≤3mm;门扇与门框铰链边贴合面间隙≤3mm;</p> <p>门扇与门框锁具边贴合面间隙≤3mm;</p> <p>7.板材厚度门框钢材厚度：≥0.8mm±0.04mm； 门扇钢</p> <p>材厚度：≥0.4mm±0.03mm</p>	樘	2
2	●木地板	<p>环保性能参数要求</p> <p>1.甲醛释放量：E1级</p> <p>2.重金属含量：复合类地板免测。</p> <p>物理性能指标</p> <p>1.稳定性参数：</p> <p>含水率：7%-13%吸水厚度膨胀率：强化地板≤20%。</p> <p>2.力学性能：</p> <p>表面耐磨：家用≥5000转。锁合力：强化地板≥1000N。</p> <p>6</p> <p>3.耐久指标：</p> <p>表面耐划痕：达到4N无划痕。</p>	平方米	74
3	●5面墙基础处 理，乳胶漆	<p>产品要求：</p> <p>1.GB 18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》；</p> <p>2.JG/T 298-2010《建筑室内用腻子》；</p> <p>3.含施工及辅材。</p>	平方米	214

7		4	*柜机3匹空调	控制方式：遥控式 能力数值：≥7200 能效等级：一级 电源电压：220V 电源频率：50Hz 制冷剂：R32 额定制冷功率：≥2000 W 额定制热功率：≥2900 W 循环风量：≥1300 m³/h 电辅助加热输入功率：≥2400 W	台	1
		5	#智慧黑板（含实物展台）	智慧黑板： 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主屏外观尺寸≥86 英寸。 主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。 整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H。整机支持音效设置，可以调节左右声道平衡；支持多种音效等模式。 整机内置扬声器。采用红外触控技术，满足不少于 40 点触控。整机支持色彩空间可选。支持蓝牙。 2. 整机具备支持按键进行开关机等操作。支持通过一键启动录屏功能。智能黑板具备多种护眼模式。整机支持提笔书写。支持外接电脑 HDMI 信号的接入显示。 3. 整机内置摄像头可拍摄≥1300 万像素数的照片，摄像头视场角≥130 度。 4. 采用内置式模块化电脑，搭载 CPU 采用≤10 纳米工艺，主频≥2.0GHz，≥6 核心12 线程；三级缓存≥12MB。内存：8 GB DDR4 内存或以上配置。硬盘：512GB SSD 固态硬盘 或以上配置。 5. 软件为老师提供云空间，提供不少于 5T 空间使用，方便老师存储相关教学资源。采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环，软件支持电子化听评课功能，老师可在授课模式下在线发起听评课，其他老师可进行评价以及获取课件，发起老师可查看历史评课记录并进行文档导出。 6. 支持常见的文档格式。提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40种，可直接插入课件供教师使用。软件内置语音课堂功能，可进行语音直播、课件同步、互动工	套	1

		具远程教学等；老师创建课堂后可便捷分享，学生可加入课堂，课堂学生可提问，教师可下发习题等，直播中还可下发奖杯等对学生进行激励，课堂结束后可自动生成直播回放。 7.支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，快速定位讲解关键教学内容。 8.展台参数：采用800万像素摄像头；采用 US B五伏电源直接供电箱内USB连线采用隐藏式设计，A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。展示托板正上方具备LED补光灯 带自动对焦摄像头；摄像头防护等级达到IP4X级别。具有故障自动检测功能。支持二维码扫码功能。		
6	线路改造	按教室实际情况实施。	间	1
7	*LED教室灯	采用光源一体式LED格栅灯具，非组合式，长度1200±10mm，宽度300±10mm，厚度<85mm（不含安装支架）。 采用防眩格栅设计，格栅一体成型。 光源参数：功率≤50W，功率因数≥0.90，色温4300-5300K，色温差<3，显色指数≥95，特殊显色指数R9≥90。 通过GB/T 26572-2011和GB/T 26125-2011符合性认证，以及绿色健康认证、CCC认证。	盏	9
8	*LED黑板灯	1.长度≥1200mm；为一体式防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。功率≤50W，功率因数≥0.90色温在4300-5300K区间，色温差<3。显色指数≥95，特殊显色指数R9≥90。 2.黑板灯通过GB/T 26572-2011、GB/T 26125-2011符合性认证。LED黑板灯需通过绿色健康认证。黑板灯须通过国家强制性CCC认证。	盏	3
9	毛毡	优质画毡，尺寸约1400*60mm，优质羊毛混纺材质	块	24
10	毛毡	优质画毡，尺寸约1000*2000mm，优质羊毛混纺材质	块	1
11	毛笔架（仿古）	小号鸡翅木笔架，外观尺寸约330*100*370mm，龙头笔架，可挂12支毛笔	个	55
12	毛笔	套装,10支毛笔套装，提斗、白云、狼毫毛笔等	套	55

13	毛笔	国画提斗，大狼毫、中狼毫、小狼毫、大楷、中楷、小楷毛笔、勾线笔等	套	55
14	墨汁	100ml精装墨汁，瓶装	瓶	30
15	毛边纸	优质手工毛边纸，50张/刀	刀	40
16	宣纸	四尺生宣	刀	30
17	镇纸		付	55
18	国画颜料	24色	套	55
19	水彩笔	24色	套	55
20	水粉笔		支	55
21	铅笔	2B	盒	20
22		4B	盒	20
23		14B	盒	20
24	碳笔	软碳	盒	20
25		中碳	盒	20
26		硬碳	盒	20
27	大号水彩三色调色板		个	55
28	美工刀		把	20
29	直尺	40cm	把	20
30	画架	120CM 实木木外观产品外形应美观大方，整洁，不应有歪斜。	个	35
31	画板	8K实木外观产品外形应美观大方，整洁，不应有歪斜，翘拱	个	35
32	墨盒		个	35
33	学具柜	木质，2200*950*500 安装质量：产品上的锁具、铰链及其它五金配件应安装牢固 用时应灵活可靠,外观产品外形应美观大方，整洁，不应有歪斜，翘拱	件	3
34	窗帘	1、规格5米*3.5米 2、混纺材质，质量至少达到 GB 18401-2010 标准C类要求 3、耐用性至少达到GB/T 19817-2005标准合格品要求 4、防紫外线至少达到GB/T 18830-2009 UPF值≥40	套	3

八、舞蹈室				
序号	名称	产品规格及技术参数	单位	数量

1	●舞蹈木地板	<p>环保性能参数要求</p> <p>1.甲醛释放量：E1级</p> <p>2.重金属含量：复合类地板免测。</p> <p>物理性能指标</p> <p>1.稳定性参数：</p> <p>含水率：7%-13%吸水厚度膨胀率：强化地板$\leq 20\%$。</p> <p>2.力学性能：</p> <p>表面耐磨：家用≥ 5000转。锁合力：强化地板$\geq 1000N$。</p> <p>6</p> <p>3.耐久指标：</p> <p>表面耐划痕：达到4N无划痕。</p>	平方米	98
2	●5面墙维修粉刷，乳胶漆	<p>产品要求：</p> <p>1.GB 18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》；</p> <p>2.JG/T 298-2010《建筑室内用腻子》；</p> <p>3.含施工及辅材。</p>	平方米	266
3	门门框封顶	<p>1.规格960mm*2680mm钢质门；</p> <p>2.外观产品外形应美观大方，整洁，不应有歪斜，翘拱和非压制图案应有的凹凸现象;所有接缝应可靠，打磨光滑，不应有毛刺裂缝和有可能伤表面涂覆层应均匀、平整、光滑，不应有堆漆、气泡、露底和明显划伤等缺陷；</p> <p>3.防锈处理产品在表面装饰处理需经防锈处理；</p> <p>4.蜂窝结构纸芯粘接质量门扇内的蜂窝结须粘接牢固；</p> <p>5.安装质量产品上的锁具、铰链它五金配件应安装牢固用时应灵活可靠；</p> <p>6.尺寸配合及允差门框对角线尺寸允差$\leq 4mm$；门扇对角线尺寸允差$\leq 4mm$；门扇与门框搭接$\geq 8mm$；门扇与门框的贴合面间隙量$\leq 3mm$；门扇与门框铰链边贴合面间隙$\leq 3mm$；门扇与门框锁具边贴合面间隙$\leq 3mm$；</p> <p>7.板材厚度门框钢材厚度：$\geq 0.8mm \pm 0.04mm$；门扇钢材厚度：$\geq 0.4mm \pm 0.03mm$</p>	樘	2
4	*柜机3匹空调	<p>控制方式：遥控式</p> <p>能力数值：≥ 7200</p> <p>能效等级：一级</p> <p>电源电压：220V</p> <p>电源频率：50Hz</p> <p>制冷剂：R32</p> <p>额定制冷功率：$\geq 2000 W$</p> <p>额定制热功率：$\geq 2900 W$</p> <p>循环风量：$\geq 1300 m^3/h$</p> <p>电辅助加热输入功率：$\geq 2400 W$</p>	台	2

智慧黑板：

1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主屏外观尺寸≥86 英寸。

主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。

整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H。整机支持音效设置，可以调节左右声道平衡；支持多种音效等模式。

整机内置扬声器。采用红外触控技术，满足不少于 40 点触控。整机支持色彩空间可选。支持蓝牙。

2.整机具备支持按键进行开关机等操作。支持通过一键启动录屏功能。智能黑板具备多种护眼模式。整机支持提笔书写。支持外接电脑 HDMI 信号的接入显示。

3.整机内置摄像头可拍摄≥1300 万像素数的照片，摄像头视场角≥130 度。

4.采用内置式模块化电脑，搭载 CPU 采用≤10 纳米工艺，主频≥2.0GHz，≥6 核心12 线程；三级缓存≥12MB。内存：8 GB DDR4 内存或以上配置。硬盘：512GB SSD 固态硬盘 或以上配置。

5.软件为老师提供云空间，提供不少于 5T 空间使用，方便老师存储相关教学资源。采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环，软件支持电子化听评课功能，老师可在授课模式下在线发起听评课，其他老师可进行评价以及获取课件，发起老师可查看历史评课记录并进行文档导出。

6.支持常见的文档格式。提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40种，可直接插入课件供教师使用。软件内置语音课堂功能，可进行语音直播、课件同步、互动工具远程教学等；老师创建课堂后可便捷分享，学生可加入课堂，课堂学生可提问，教师可下发习题等，直播中还可下发奖杯等对学生进行激励，课堂结束后可自动生成直播回放。

7.支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，快速定位讲解关键教学内容。8.展台参数：采用800万像素摄像头；采用 US B五伏电源直接供电箱内USB连线采用隐藏式设计，A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择

			，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 展示托板正上方具备LED补光灯 带自动对焦摄像头；摄像头防护等级达到IP4X级别。具有故障自动检测功能。支持二维码扫码功能。		
	6	*LED教室灯	采用光源一体式LED格栅灯具，非组合式，长度1200±10mm，宽度300±10mm，厚度<85mm（不含安装支架）。 采用防眩格栅设计，格栅一体成型。 光源参数：功率≤50W，功率因数≥0.90，色温4300-5300K，色容差<3，显色指数≥95，特殊显色指数R9≥90。 通过GB/T 26572-2011和GB/T 26125-2011符合性认证，以及绿色健康认证、CCC认证。	盏	9
	7	*LED黑板灯	1.长度≥1200mm；为一体式防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。功率≤50W，功率因数≥0.90色温在4300-5300K区间，色容差<3。显色指数≥95，特殊显色指数R9≥90。 2.黑板灯通过GB/T 26572-2011、GB/T 26125-2011符合性认证。LED黑板灯需通过绿色健康认证。黑板灯须通过国家强制性CCC认证。	盏	3
	8	线路改造	按教室实际情况实施。	间	1
	9	窗帘	1、规格5米*3.5米 2、混纺材质，质量至少达到 GB 18401-2010 标准C类要求 3、耐用性至少达到GB/T 19817-2005标准合格品要求 4、防紫外线至少达到GB/T 18830-2009 UPF值≥40	套	4
	10	舞蹈镜	玻璃规格6.5米*2.2外观产品外形应美观大方，整洁，不应有歪斜	平方米	14.3

	九、信息技术教室				
	序号	名称	产品规格及技术参数	单位	数量
			智慧黑板： 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主屏外观尺寸≥86 英寸。 主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。 整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H。整机支持音效设置，可以调节左右声道平衡；支持多种音效等模式。整机内置扬声器。采用红外触控技术，满足不少于 40 点触控		

1	#智慧黑板（含实物展台）	<p>。整机支持色彩空间可选。支持蓝牙。</p> <p>2.整机具备支持按键进行开关机等操作。支持通过一键启动录屏功能。智能黑板具备多种护眼模式。整机支持提笔书写。支持外接电脑 HDMI 信号的接入显示。</p> <p>3.整机内置摄像头可拍摄≥1300 万像素数的照片，摄像头视场角≥130 度。</p> <p>4.采用内置式模块化电脑，搭载 CPU 采用≤10 纳米工艺，主频≥2.0GHz，≥6 核心12 线程；三级缓存≥12MB。内存：8 GB DDR4 内存或以上配置。硬盘：512GB SSD 固态硬盘 或以上配置。</p> <p>5.软件为老师提供云空间，提供不少于 5T 空间使用，方便老师存储相关教学资源。采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环，软件支持电子化听评课功能，老师可在授课模式下在线发起听评课，其他老师可进行评价以及获取课件，发起老师可查看历史评课记录并进行文档导出。</p> <p>6.支持常见的文档格式。提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40种，可直接插入课件供教师使用。软件内置语音课堂功能，可进行语音直播、课件同步、互动工具远程教学等；老师创建课堂后可便捷分享，学生可加入课堂，课堂学生可提问，教师可下发习题等，直播中还可下发奖杯等对学生进行激励，课堂结束后可自动生成直播回放。</p> <p>7.支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>8.展台参数：采用800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电箱内USB连线采用隐藏式设计，A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。展示托板正上方具备LED补光灯 带自动对焦摄像头；摄像头防护等级达到IP4X级别。具有故障自动检测功能。支持二维码扫码功能。</p>	套	2
---	--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

		2	门门框封顶	<p>规格960mm*2680mm钢质门，2、外观产品外形应美观大方，整洁，不应有歪斜，翘拱和非压制图案应有的凹凸现象;所有接缝应可靠，打磨光滑，不应有毛刺裂缝和有可能伤表面涂覆层应均匀、平整、光滑，不应有堆漆、气泡、露底和明显划伤等缺陷,3、防锈处理产品在表面装饰处理需经防锈处理，</p> <p>4、蜂窝结构纸芯粘接质量门扇内的蜂窝结须粘接牢固,5、安装质量产品上的锁具、铰链它五金配件应安装牢固用时应灵活可靠,6、尺寸配合及允差门框对角线尺寸允差$\leq 4\text{mm}$;门扇对角线尺寸允差$\leq 4\text{mm}$;门扇与门框搭接$\geq 8\text{mm}$;门扇与门框的贴合面间隙量$\leq 3\text{mm}$;门扇与门框铰链边贴合面间隙$\leq 3\text{mm}$;门扇与门框锁具边贴合面间隙$\leq 3\text{mm}$,7、板材厚度门框钢材厚度：$\geq 0.8\text{mm} \pm 0.04\text{mm}$;门扇钢材厚度：$\geq 0.4\text{mm} \pm 0.03\text{mm}$。</p>	橙	6
		3	*LED教室灯	<p>1、采用光源一体式LED格栅灯具，非组合式灯具长度$1200 \pm 10\text{mm}$、宽度$300 \pm 10\text{mm}$、厚度$< 85\text{mm}$（不含安装支架厚度），采用防眩格栅设计，格栅采用一体成型工艺，光洁明亮，提供防眩说明。功率$\leq 50\text{W}$，功率因数≥ 0.90色温在$4300\text{-}5300\text{K}$区间，色容差< 3。显色指数≥ 95，特殊显色指数$R9 \geq 90.2$、教室灯需依据标准：DB44/T 2335-2021 中小学校教室照明技术规范 通过光环境认证，并符合CTC/ZC-4653-10-2021《健康光环境等级认证》的三级要求，等级\geq三级。8、通过GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质限量要求》、GB/T 26125-2011《电子电气产品六种限用物质的检测方法》符合性认证。LED教室灯通过绿色健康认证。教室灯须通过国家强制性CCC认证</p>	盏	27
		4	*LED黑板灯	<p>1、长度$\geq 1200\text{mm}$；为一体式防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。功率$\leq 50\text{W}$，功率因数≥ 0.90色温在$4300\text{-}5300\text{K}$区间，色容差< 3。显色指数≥ 95，特殊显色指数$R9 \geq 90$。</p> <p>2、黑板灯通过GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质限量要求》、GB/T 26125-2011《电子电气产品六种限用物质的检测方法》符合性认证。LED教室灯需通过绿色健康认证。黑板灯须通过国家强制性CCC认证</p>	盏	9

10		<p>注： 1.以“#”标注的为本项目核心产品；</p> <p>2.以“*”标注的为政府强制采购节能产品，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并加盖公章，否则作无效投标处理。</p> <p>3.以“●”标注的为环境标志产品；</p> <p>4.以“※”标注的为重要参数，需提供有效证明材料与之对应，证明材料应为检测报告或宣传彩页或产品说明书等。</p>
----	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

合同签订后60天内

3.4.2交货地点

采购包1:

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明： 合同签订后，通过银行转账的方式，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明： 项目完成，经验收合格后通过银行转账的方式，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 70.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

（1）中标人向采购人提交项目实施过程中的所有资料。（2）验收须以合同、招标文件及投标文件、澄清及国家相应的标准、规范等为依据。（3）符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准；（4）符合招标文件及投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求；（5）双方约定的其他验收标准。（6）采购人在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

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:

1.质保期为验收合格后1年。（中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保） 2.中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。3.本项目所有设备质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新设备，质量优良、渠道正当，配置合理。为确保设备售后服务的及时性、保障性，交付设备时必须提供原厂售后服务承诺函。4.质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

一、违约责任： 1.乙方应按合同约定时间完成合同义务，若发生延迟，乙方应向甲方支付合同总价款**10%**的违约金，且甲方有权单方解除本合同。但甲方书面同意延迟或因甲方原因导致延迟的，乙方不承担违约责任。 2.本次活动因乙方原因导致侵害甲方或第三方合法权益的，应由乙方承担相应赔偿责任，并向甲方支付合同总价款**10%**的违约金。 3.若乙方未经甲方同意泄露本合同约定的任何秘密信息的，乙方应按照合同总价款的**10%**向甲方支付违约金，并赔偿因此给甲方造成的损失。 4.乙方保证向甲方开具发票的真实性、合法性，若乙方向甲方开具的发票存在真实性、合法性问题，给甲方造成损失的，乙方应按合同总价款的**10%**向甲方支付违约金，违约金不足以弥补损失的，乙方还应承担相应赔偿责任。 二、解决争议的方法：执行本合同过程中发生争议，应友好协商解决，协商不成的，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，可向采购方所在地南郑区人民法院提起诉讼。

3.5其他要求

1.进场安装工作人员须佩戴工作牌，提前与采购人约定设备进场安装时间，以不影响采购人日常工作为原则。 2.工完场清，当日作业当日清，机具、工具整理清。 3.安装人员须具备较强的专业技能，严格按照国家相关标准和行业规范进行施工和安装。 4.特别注意:为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件。 5.中标人在采购结果发布后**3**个工作日内向代理机构提交纸质版投标文件以便于存档，投标文件正本**1**份，投标**2**份（可以使用签章文件直接打印），电子版文件**2**份（以U盘为载体，**PDF**格式），纸质投标文件均须**A4**纸打印，分别各自装订成册并编制目录和页码。线下递交响应文件地点：汉中市南郑区大河坎镇周家坪南大街**1**号（南郑工业园区管委会二楼）。 3.如招标文件中融资相关内容与新政策要求有出入，按照最新要求执行。

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	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	投标人应授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证（附法定代表人身份证复印件）；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
2	投标人须为具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

3	<p>投标人应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录、参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，在信用中国网站未列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、在中国政府采购网未列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”</p>	<p>投标人须提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。注：若投标人未提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》，应当按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等相关法律法规规定提供相应的证明材料。相应证明材料如下：①财务状况报告：提供2023年度或2024年度经审计的完整有效财务报告，或其响应文件递交截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函（以上三种任意一项即可）。（材料应清晰可辨并加盖公章）②社保缴纳证明：提供自2024年7月1日以来已缴存的任意1个月的社会保险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供应商应提供相关证明文件。（材料应清晰可辨并加盖公章）③税收缴纳证明：提供自2024年7月1日以来已缴纳的任意1个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准)，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。（材料应清晰可辨并加盖公章）④提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺。（格式内容自拟并加盖公章）⑤提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（格式内容自拟并加盖公章）⑥投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人（中国执行信息公开网http://zxgk.court.gov.cn）和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。（★此项由采购代理机构在磋商截止时间前3日内查询，查询结果以电子图片或者纸质版存档并作为资格审查资料的一部分，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料，若没有则无需提供。）</p>	<p>投标人应提交的相关资格证明材料.docx</p>
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

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
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。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。	分项报价表投标人须按照第三章招标项目技术服务商务及其他要求中技术要求里所列产品逐一进行填写 开标一览表

2	投标文件的签署、盖章	符合招标文件要求	分项报价表投标人须按照第三章招标项目技术服务商务及其他要求中技术要求里所列产品逐一进行填写技术参数偏离表.docx 开标一览表 业绩一览表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 环境标志产品明细表.docx 投标函 政府强制采购产品明细表.docx 强制、优先采购产品承诺函.docx 商务要求响应表.docx 投标文件封面
3	投标有效期	提交投标文件的截止之日起不少于90天。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函
4	报价	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价	开标一览表
5	交货期	符合招标文件要求	商务要求响应表.docx
6	质保期	符合招标文件要求	商务要求响应表.docx
7	其他要求	（1）响应内容出现漏项或数量与要求不符，商务要求或技术要求出现实质性偏差；（2）要求全面响应招标文件，不能有任何采购人不能接受的附加条件；（3）规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，供应商提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）；（4）提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答。	分项报价表投标人须按照第三章招标项目技术服务商务及其他要求中技术要求里所列产品逐一进行填写技术参数偏离表.docx 开标一览表 业绩一览表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 总实施方案.docx 政府强制采购产品明细表.docx 强制、优先采购产品承诺函.docx 商务要求响应表.docx

8	政府强制采购产品	1.属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购产品的，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。 2.属于政府强制采购产品不填报的，按无效投标文件处理。	政府强制采购产品明细表.docx 强制、优先采购产品承诺函.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

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

5.4.7编写评标报告

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

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

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

5.5评标争议处理规则

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

5.6评标细则及标准

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

5.6.1评分办法

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

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

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($A1 + A2 + \dots + An = 1$)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	所投产品的技术参数、配置和功能需求	①投标人所投标产品完全满足招标文件技术参数要求，得10分； ②标“※”技术参数需附有效证明材料与之对应，证明材料应为检测报告或宣传彩页或产品说明书等，标“※”参数每偏离一项扣1分，非“※”参数每偏离一项扣0.5分，扣完为止。	10.0000	客观	总实施方案.docx 技术参数偏离表.docx
	项目整体实施方案	根据采购内容及项目实际情况设计合理的项目整体实施方案。包括但不限于：供货组织安排、运输及派送安排、安装调试进度计划及措施方案、安全保证措施、人员配备等。 1.方案与措施设计合理，架构完整，层次清晰，满足采购人实际需求，根据响应情况得7.1-10分。 2.方案与措施设计基本合理，架构基本完整，层次基本清晰，基本满足采购人实际需求，根据响应情况得3.1-7分。 3.方案与措施设计不利于项目实施，根据响应情况得1-3分；未提供不得分。	10.0000	主观	总实施方案.docx 其他材料及供应商认为有必要说明、阐述的事项.docx
	质量保证措施及承诺	针对本项目采购内容及实际情况，提供质量保证措施及承诺。 1.措施及承诺完整、全面、满足采购实际需求得7.1-10分； 2.措施及承诺较完整、较全面、较满足采购实际需求得3.1-7分； 3.措施及承诺基本完整、基本全面、基本满足采购实际需求得1-3分；未提供不得分。	10.0000	主观	总实施方案.docx

详细评审	产品安装调试	针对本项目采购内容及实际情况，提供产品安装调试方案。 1.方案内容完整、全面、满足采购实际需求得7.1-10分； 2.方案内容较完整、较全面、较满足采购实际需求得3.1-7分； 3.方案内容基本完整、基本全面、基本满足采购实际需求得1-3分；未提供不得分。	10.0000	主观	总实施方案.docx
	验收方案	针对本项目有具体的交货验收方案。 1.方案内容完整、全面、满足采购实际需求得5.1-7分； 2.方案内容较完整、较全面、较满足采购实际需求得2.1-5分； 3.方案内容基本完整、基本全面、基本满足采购实际需求得1-2分；未提供不得分。	7.0000	主观	总实施方案.docx
	人员配备	针对本项目投入的人员配备方案(包括人员能力、分工情况及管理方案等)； 1.方案内容完整、全面、满足采购实际需求得4.1-6分； 2.方案内容较完整、较全面、较满足采购实际需求得2.1-4分； 3.方案内容基本完整、基本全面、基本满足采购实际需求得1-2分；未提供不得分。	6.0000	主观	总实施方案.docx
	应急预案	根据本项目采购内容及项目实际情况，在项目实施过程中可能出现的突发事件，提供详细的应急预案措施和解决方案。包括但不限于：处理流程、受理方法、响应时间、管理体系等。 1.方案内容完整、全面、满足采购实际需求得4.1-5分； 2.方案内容较完整、较全面、较满足采购实际需求得2.1-4分； 3.方案内容基本完整、基本全面、基本满足采购实际需求得1-2分；未提供不得分。	5.0000	主观	总实施方案.docx

	售后服务承诺和措施	针对本项目提供科学、有效的售后服务承诺和措施。 1. 方案内容完整、全面、满足采购实际需求得 4.1-5 分； 2. 方案内容较完整、较全面、较满足采购实际需求得 2.1-4 分； 3. 方案内容基本完整、基本全面、基本满足采购实际需求得 1-2 分； 未提供不得分。	5.0000	主观	总实施方案.docx
	业绩	投标人提供 2022年8月1日 至今类似项目业绩（以合同签订日期为准），每提供一份有效业绩得 1 分，最高得 2 分。注：业绩证明材料以加盖投标人公章的合同扫描件为准。	2.0000	客观	业绩一览表.docx
	产品供货渠道合法，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，质量合格	提供核心产品完整合法来源渠道证明：产品授权书或销售协议等，提供得 3 分，未提供不得分。	3.0000	客观	总实施方案.docx
	环境标志产品	以“●”标注的为环境标志产品，每提供一种产品得 0.5 分，最高得 2 分，没有不得分。注：提供环境标志产品认证证书复印件并加盖公章。	2.0000	客观	强制、优先采购产品承诺函.docx 环境标志产品明细表.docx
价格分	投标价格得分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式得算： 报价得分= $(\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 得算分数时四舍五入取小数点后两位。 注：如投标人为小微企业、监狱企业、福利企业的，价格给予 10% 的扣除，并用扣除后的价格参与评标。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表投标人须按照第三章招标项目技术服务商务及其他要求中技术要求里所列产品逐一进行填写

价格扣除

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

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

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: 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: 分项报价表投标人须按照第三章招标项目技术服务商务及其他要求中技术要求里所列产品逐一进行填写

详见附件: 政府强制采购产品明细表.docx

详见附件: 中小企业声明函.docx

详见附件: 业绩一览表.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: 商务要求响应表.docx

详见附件: 强制、优先采购产品承诺函.docx

详见附件: 其他材料及供应商认为有必要说明、阐述的事项.docx

详见附件: 技术参数偏离表.docx

详见附件: 环境标志产品明细表.docx

详见附件: 总实施方案.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订采购合同文本.docx

