

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 2026年质量提升计划建设补助预算设备采购项目(二次)

采购项目编号: QCZB-2026-030.3B1

宁强县职业高级中学

陕西乾畅工程项目管理有限公司共同编制

2026年06月09日

第一章 投标邀请

陕西乾畅工程项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受宁强县职业高级中学委托，拟对2026年质量提升计划建设补助预算设备采购项目(二次)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：QCZB-2026-030.3B1

二、采购项目名称：2026年质量提升计划建设补助预算设备采购项目(二次)

三、招标项目简介

依据相关财政文件，实施2026年质量提升计划建设补助预算设备采购项目，用于改善办学条件购置教学设施设备。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照：供应商应为具有独立承担民事责任能力企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；提供电子签章的相关证明材料

2、法定代表人授权委托书：法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证原件(并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加盖公章);按要求提供加盖电子签章的相关证明材料

3、信誉查询：供应商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，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中(www.creditchina.gov.cn)，也未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中 www.ccgp.gov.cn)；（供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》（汉财办采管〔2024〕20号）文件要求，提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》）；供应商提供加盖电子签章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》（格式后附）

4、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标（提供非联合体声明，格式自拟）；提供加盖电子签章的非联合体声明。

五、电子化采购相关事项

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

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

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及

签章”)进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递,以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据,均属于供应商真实意思表示,由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

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

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

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

(四) 政府采购平台技术支持:

在线服务:通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话:029-96702。

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

六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间:详见采购公告。

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间:详见采购公告。

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

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

十、联系方式

采购人: 宁强县职业高级中学

地址: 陕西省宁强县汉源镇羌州路

邮编： 724400

联系人： 宁强县职业高级中学经办

联系电话： 18291691119

代理机构：陕西乾畅工程项目管理有限公司

地址： 陕西省西安市雁塔区陕西省西安市雁塔区太白南路东侧紫薇尚层西区1幢10605室

邮编： 710065

联系人： 赵磊

联系电话： 17802936424

采购监督机构：宁强县政府采购管理股

联系人： 张泽

联系电话： 0916-4222669

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1：1,459,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
14	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。

15	招标代理服务费 (实质性要求)	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：（1）中标服务费按约定由中标单位支付，中标单位在领取中标通知书前，须向招标代理机构支付中标服务费。（2）中标服务费参照《招标代理服务收费管理暂行办法的通知》(计价格〔2002〕1980号)、《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《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），以货物收费标准交纳招标服务费。（3）招标代理服务费由中标单位在领取中标通知书之前通过电汇、转账或现金存款等非收取现金方式交纳至陕西乾畅工程项目管理有限公司的服务费账户。中标服务费账户为： 招标代理机构开户名称：陕西乾畅工程项目管理有限公司 开户行名称：中国银行股份有限公司西安鼓楼支行 账号：103688196931
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告； 政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由宁强县职业高级中学和陕西乾畅工程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，评标细则及标准由宁强县职业高级中学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西乾畅工程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宁强县职业高级中学。

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乾畅工程

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、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购

人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

无

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

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

2.6.4合同备案

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

2.6.5采购人增加合同标的权利

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

2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.7履约验收方案

采购包1：

达到国家规定合格标准

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

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

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西乾畅工程项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西乾畅工程项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西乾畅工程项目管理有限公司 负责答复。

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

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

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

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

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

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

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

答复主体：代理机构

联系人：赵磊

联系电话：17802936424

地址：西安市雁塔区太白南路5号紫薇尚层西一楼一单元605室

邮编：710065

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

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

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

2026年质量提升计划建设补助预算设备采购，详见采购需求。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,459,000.00

采购包最高限价（元）：1,459,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	泛在化智慧阅读与实践创新空间一体化建设	1.00	1,459,000.00	批	工业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：泛在化智慧阅读与实践创新空间一体化建设

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		序号	设备名称	参数	数量
		电子阅览室			

1	墨水屏阅读器(核心产品)	一、硬件参数 1、显示屏：≥10.3寸、支持双色温冷暖光可调节、≥1872×1404分辨率、PPI≥220； 2、尺寸大小：≤240*200*8mm； 3、重量：≤500g； 4、存储容量：≥4G+64GB； 5、支持的图书格式：PDF,TXT, EPUB格式； 6.电池续航时间：待机≥350小时； 7.处理器：≥八核，≥1.8GHz 二、系统参数 1、▲系统必须包含图书、听书、朗读、报纸、党建、科普、圈子、笔记等模块。 2、支持阅读笔记 3、支持社区发表信息功能 4、支持朗读录音，朗读录音其他读者可以收听、点赞。 5、支持图书、听书加入书架功能 6、支持客户自行推荐图书到首页。 7、系统支持不同客户类型配置不同图书资源分类。 8、★系统图书阅读时支持朗读，并且支持方言朗读，方言朗读发音包含四川话，东北话，河南话，湖南话，陕西话，粤语。 9、▲为保证系统的安全性，防止用户打开与系统无关的应用，系统必须支持设置主屏幕，将墨水屏阅读软件系统设置为桌面。 三、资源参数 1、图书资源不少于70000册，图书为EPUB格式，以保证图书的阅读体验和阅读质量，资源定期更新。 2、听书资源不少于55000集，MP3格式，均为真人原声演播，非AI合成语音，播放流畅，现场感足，可无限制收听全集。 3、听书分类包括豆瓣高分、世界名著、世界历史、心理健康、军事战争、历史武侠、相声曲艺、娱乐休闲、经典文学、当代小说、国学经典、经管养生等，读者可自由选择章节、选择收听。 4、▲朗读资源，朗读素材不少于3000篇，朗读资源包括红色读物、古风经史、国学经典、人物专栏、节日时分、二十四节气、英语课堂、只为TA读、课本朗读、少儿读物、朗读者、铁血军魂、热门精选等。 5、报纸不少于15份。	60
2	墨水屏支架	6-13寸多功能支架	60

		3	墨水屏借阅柜 一、硬件参数 1、材质：框架和门板用不小于1.0mm镀锌板，小箱格内竖隔板为不小于0.8mm镀锌板； 2、触摸屏：≥21.5寸电容触摸屏10点电容式触摸屏,使用寿命≥3000万次； 3、扫描器：条码扫描器（选配） 4、工控机IPC/主板：安卓 5、电控锁：采用高品质工业级电控锁，电磁设计原理，电控锁防撬、带防软片插入装置；使用寿命不低于10万/次，具备箱门检测 6、开关电源：5V、12V开关电源。 7、漏电保护器：充电柜具有漏电保护断电功能、过载与短路保护功能。符合国家颁布的《漏电保护器安全监察规定》与《漏电保护器安装与运行》等相关规定。 8、充电接口：支持type-c充电接口充电/三合充电接口； 9、外观：≥32个墨水屏的借还 软件参数： 1.支持平板信息的增加、上架、下架； 2.支持平板的查询、模糊查询； 3.支持可借阅的平板查询，可按照机构名称、设备名称、时间等条件进行查询； 4.支持已经下架的平板信息查询 5.支持查询平板借还信息统计汇总、并可切换不同的汇总方式支持折线图、饼图、柱状图、列表等方式，同时可将以上数据呈现图保存到本地； 6.支持平板借还数据管理，通过条件筛选获取借还记录； 7.支持查询到某一本数据的借阅人以及借阅人基本信息、借阅时间；	1
			一、系统功能： 1.系统平台具有图书、专题、榜单、新书速递、读书活动、通知公告、个人中心、搜索、大奖书、名家作品集、新书上架、图书推荐、热门图书、畅读榜、收藏榜、年度榜、资源总数等功能。 2.平台图书按照中图法进行二级学科分类，每本图书支持二维码扫码借阅，显示阅读量和收藏量，支持发表图书评论。 3.平台系统对合法IP范围不限注册用户数、并发数和在线浏览数； 4.图书推荐：好书推荐阅读，可在首页展示，供读者快速分享查阅； 5.热门图书：根据读者搜索阅读图书的热门程度，图书会显示到首页； 6.新书上架：显示最新的上传的资源，显示在首页新书上架专栏。 7.畅读榜：基于电子图书被读者浏览的次数进行排序，展示一定时间范围内（日、周、月）内浏览最多的电子图书。（提供相关功	

		5	电子图书	1图书数量:中文电子图书镜像安装，提供不少于100万种图书供用户选择。 2图书格式:图书主要以 pdf 双文本国际公开标准格式保存，不可为私人模式以保持图书原有的版式,, 电子书资源质量高,并能越大 越清晰，图书“页 ”不可为图片格式压缩，以免造成占用存储容量过多和具有分辨率相关性； 3图书阅读方式：图书可在线全文阅读及具备二维码扫描功能，可以扫描到手机等移动设备在线阅读图书或下载到本地扫码下载等多种阅读方式阅读。 4图书选择：根据使用单位需求提供中图法 22 大分类图书供使用 5▲需提供生产厂家《中华人民共和国电子出版物经营许可证》复印件并加生产厂家公章。 6▲图书版权：为保障所有资源正规合法，供应商投标时需提至少10家出版社授权（复印件加盖厂家公章）	80000
		6	桌面听书机	硬件参数： 背光类型：LED 响应时间：≤5ms 触摸屏尺寸≥10.1寸 识别原理：红外触摸（可定制电容触摸） 多点触摸：支持真10点触摸 触摸方式：手指，电容笔 CPU：≥四核 运行内存：≥4G 内置存储：≥32G 操作系统：Android 7.1或以上 网络：支持以太网和 WiFi 头戴式耳机≥1 软件系统： 1.系统 1.1听书机基于桌面端安卓触摸一体机研发，软件运行环境为Android系统。 1.2听书机资源本地+云端存储模式，在听书机无法联网的情况下，依然可以收听、阅读、观看本地资源。 1.3资源支持远程定时更新，支持自动更新，减少管理成本。 1.4模块配置灵活，可根据客户需求配置成资源全部本地，本地+云端资源，云端资源三种模式 1.5▲多种界面风格，用户可任意更换，支持自定义风格。 1.6支持手机扫码借阅收听、观看、阅读 1.7软件支持横竖版显示，根据设备情况适配。 1.8后台管理可详细记录每台设备的的阅读量。	4

			1.9★软件必须包含习才艺视界、获奖作品、老唱片模块，弘扬中国传统戏曲京剧，老唱片必须包含艺术家简介，唱词等,老唱片资源必须为本地资源。 1.10模块支持配置打开第三方合规文化平台，比如国家公共文化云等。 1.11▲为保证系统的安全性，防止用户打开与系统无关的应用，系统必须支持设置主屏幕，将听书机系统设置为桌面。 2.听书机资源 2.1▲听书机提供本地听书不少于15000集的有声资源，云端资源不少于45000集有声资源，MP3格式，均为真人原声演播，非AI合成语音，播放流畅，现场感足，可无限制收听全集。 2.2听书机提供本地不少于5000册正版授权的电子图书，可无限制阅读全文。 2.3听书机提供本地视频不少于100个 2.4云端听书资源可根据客户类型灵活配置不同听书分类 2.5▲所有资源必须正版，出具出版单位或者作者的授权证书，提供不少于10个授权。并加盖厂家公章	
7	墨水屏充电车	1柜体工位可放置最大设备尺寸≤340*240*30（mm）； 2.主体采用镀锌板材质，机柜前面为对开门设计，单独把手锁开启； 3.机柜结构：平板工位分为3层，每个隔层板的间距不少于30mm，放置平板的空间每层高度不小于：240mm，深度不小于：320mm； 4.柜内设有风扇，风扇通电后自动开启，机柜左右两侧有通风口，方便柜内的热气排出； 5.机柜带有LED灯设计，充电时LED灯显示黄灯，充满及待机显示绿灯，出现异常显示红灯；LED灯及USB充电接口设置在机柜正面，打开前门可方便查看每个平板充电状态； 6.每路USB额定输出电压电流5V,2A；电路充电带有8S保护系统，恒流充电保护、过压保护、反灌保护、功率保护、短路保护，一个USB接口损坏后不影响其他的USB接口使用； 7.安全：电源开关带有通电指示功能，柜内设有漏电保护器，强电与弱电隔离区域，确保使用者的人身安全；可根据老师的使用时间自动设置平板电脑的充电及关闭时间； 8.机体外部配有一个两孔及三孔插座，两路5V.2A USB接口，使用时按下独立开关，不用时按下开关可单独关闭USB接口，方便外接设备使用； 9.柜体底部配有医疗超静音减震万向轮及刹车轮，方便柜体移动使用；	1	
8	长条学生桌	整体规格：≥1600x800x750 桌面材质：采用全新防火板，板厚≥25mm；钢架结构	12	

9	一桌四椅	桌子，高≥60cm，岩石面，直径≥80cm 椅子尺寸:高：≥70cm 座深：≥40cm 宽：≥50cm 座到地面高：≥40cm	2
10	学生椅	靠背采用优质PP加纤维料，一次注塑成型；靠背使用时尚加厚条纹网布，坐垫采用柔软布料；坐垫海绵高密度纯海绵；写字板为铝合金连接件；采用不小于1.2厚铁管，经过打磨精抛，防锈处理而成，表面为电镀层；	60
11	阅览区墙面制作底柜	[项目特征] 1.18mm厚E0级多层板柜体 后背9mm厚背板 9000长*1200高*350厚	10.8
12	阅览区沙发靠背底柜	(放置绿植 [项目特征] 1.18mm厚E0级多层板柜体 后背9mm厚背板2000米*1000高	2
13	后门墙制作高柜	[项目特征] 1.18mm厚E0级多层板柜体 后背9mm厚背板（4000+4000长）*3150高*350厚	25.2
14	进大门西墙面制作底柜	[项目特征] 1.18mm厚E0级多层板柜体 后背9mm厚背板9米*1.2高	10.8
15	进大门东墙面制作高柜	[项目特征] 1.18mm厚E0级多层板柜体 后背9mm厚背板（9000+9000长）*3150高*350	56.7
16	大厅顶棚预加灯光无主灯磁吸轨道灯条（明装）	加厚航空级铝材 耐用20年	28
17	大厅无主灯磁吸轨道灯（泛光灯格栅射灯照明灯）	1. 60cm泛光灯-24瓦 16个 2. 33cm格栅-12瓦 12个 3. 12瓦轨道射灯 16个	1
18	大厅无主灯磁吸轨道灯变压器	48v一体式内置开关20轨道专用	4
19	顶棚强电天花加线，排线及装灯	[项目特征] 人工劳务费	1
20	顶棚电线，线管，墙面插座增加	1.PVC线管 20管，25管 2.电线 2.5平方国标铜芯线 3.管卡 波纹管 胶带	1

21	顶棚拆除部分原来平板灯及拆除后木工石膏板修补恢复	1.3*4方木龙骨 2.12mm厚防潮石膏板 3.白乳胶 25干壁钉等辅料	1
22	顶面损坏乳胶漆修补处理	1.裂缝处理 2.批刮腻子 3.打磨平整，喷刷面漆两遍	1
23	顶棚加LED筒灯（暗藏筒灯）	[项目特征] 1.雅白（深杯） 3.5寸功率9W白光-孔9-9.5cm 光色6000K	12
24	阅览区吊灯	[项目特征] 1.长度120cm*7cm高 吊线高度150cm(高度可调节) 2.功率26W白光 优质LED贴片	3
25	制作柜子隔断	[项目特征] 1.18mm厚E0级多层板柜体（2200长*2400高*350厚）*5个	26.4
26	木饰面包中间圆柱子	1.15mm厚助燃基层制作 2.外饰8mm厚同色木饰面	1
27	拆除原来隔墙	18000长*3200高	57.6
28	材料运输	材料运输费	1
29	垃圾外运费（建筑垃圾）	装修建筑垃圾外运至指定处	1
30	保洁（卫生打扫清理）	卫生打扫	203
休闲阅览室			
序号	名称	参数	数量
1.	吧台椅	材质：实木/钢木 规格样式：单人休闲圆椅，风格匹配吧台	5
2.	咖啡机	全自动咖啡机，LED液晶屏显示指示，一键自动冲泡。	1
3.	茶水柜	1、基材：采用中密度纤维板，达国家 E1级环保标准；2、贴面：天然木皮贴面； 3、油漆：底漆、面漆均采用环保漆，五底三面，色泽美观耐磨、手感好，具有无毒、无味、封闭性强要求； 4、配置：采用符合国标的五金连接件	1

			4. 饮水机 额定电压：220V 功率：约550W 加热内胆：304钢制内胆	2
		5. 电子图书借阅机(核心产品)	一、硬件 屏幕尺寸：≥43寸 背光类型：LED 屏体分辨率：≥1920*1080 响应时间：≤5ms 多点触摸：支持真6点触摸 抗光干扰：光线以各种角度照射屏幕均可正常使用 触摸方式：手指，笔 触摸精度：90%以上的触摸区域为±2mm 通讯方式：全速USB 书写屏表面硬度：物理钢化莫氏7级防爆 触摸使用寿命：使用寿命≥80000小时 硬件参数： CPU：≥四核 运行内存：≥ 4G 内置存储：≥ 32G 解码分辨率：最高支持1080P 操作系统：Android7.1.2及以上 网络：支持以太网和WiFi USB接口：≥2个 扩展存储：支持TF卡256G扩展 喇叭：≥5Wx2 1.系统 1.1数字借阅机基于大屏安卓触摸一体机研发，软件运行环境为Android系统。 1.2数字借阅机实现终端平台展示、图书、音频、视频等资源的后台阅读量统计管理、扫码借阅等功能模块。 1.3▲多种背景风格，用户可随时更换背景模版以适应不同场合的需求。 1.4云端资源远程定时更新，支持自动更新，减少管理成本。 1.5支持纯离线模式，在无网络环境下，可正常浏览本地预设的图书、音频、视频、艺术图库等资源 1.6模块支持配置打开第三方APP，比如国家公共文化云。 1.7▲为保证系统的安全性，防止用户打开与系统无关的应用，系统支持设置主屏幕，将听书机系统设置为桌面。 2.借阅机资源 2.1数字借阅机提供不本地少于5000种正版授权的电子图书，云端图书40000册，每月更新不少于100册电子图书。电子图书支	1

			持手机扫描二维码借阅。 2.2数字借阅机本地提供不少于15000集的有声资源，云端听书资源不少于40000集，MP3格式，均为真人原声演播，非AI合成语音，播放流畅，现场感足。有声资源支持扫描二维码借阅。 2.3▲数字借阅机艺术资源，提供不少于1000张艺术图片，内置于借阅机中，可离线欣赏，模块包含世界艺术、红色经典艺术、民间艺术、国画、书法等。 2.4数字借阅机 报纸资源，按省份和区域分类，实时更新，支持在大屏上在线浏览，报纸不少于600种。 2.5数字借阅机提供本地不少于300集的中华戏曲，剧种包括京剧、豫剧、越剧、评剧、黄梅戏等，资源支持扫描二维码收听。 2.6数字借阅机期刊资源，期刊种类不少于200种,实时更新。 2.7★数字借阅机提供老唱片模块，并且老唱片为软件单独模块，弘扬中国传统戏曲京剧，老唱片包含艺术家简介，唱词等,老唱片资源必须为本地资源。 2.8数字借阅机爱国教育、普法、才艺视界模块。 2.9▲所有资源必须正版，出具出版单位或者作者的授权证书，提供不少于10个授权，并加盖厂家公章。	
--	--	--	--	--

		1.系统 1.1听书机基于大屏安卓触摸一体机研发，软件运行环境为Android系统，软件支持横屏竖屏。 1.2听书机可根据客户需求实现终端平台展示图书、音频、视频、图片等资源。 1.3支持纯离线模式，在无网络环境下，可正常浏览本地预设的图书、音频、视频、图片等资源 1.4资源支持远程定时更新，支持自动更新，减少管理成本。 1.5▲模块配置支持纯本地资源、本地资源+云端资源、纯云端资源三种方式。 2.听书机资源 2.1▲听书机提供本地不少于15000集的有声资源，MP3格式，均为真人原声演播，非AI合成语音，播放流畅，现场感足。有声资源支持扫描二维码借阅。 2.2听书机 提供云端不少于30000集的有声资源，MP3格式，均为真人原声演播，非AI合成语音，播放流畅，现场感足。有声资源支持扫描二维码借阅。 2.3★听书机资源必须包含老唱片，并且老唱片为软件单独模块，弘扬中国传统戏曲京剧，老唱片必须包含艺术家简介，唱词等。 3. 个性化定制 3.1支持在大屏上显示单位名称、logo图片。 3.2支持根据客户需求配置客户所需资源。 4. 配套的手机端服务 4.1微信扫码借阅功能，使用者无需下载额外的APP。 硬件参数： 背光类型：LED 响应时间：≤5ms 触摸屏尺寸：≥21.5寸 多点触摸：支持真10点触摸 触摸方式：手指，电容笔 CPU:≥ 四核 主频≥1.8G 运行内存：≥ 4G 内置存储：≥ 32G 解码分辨率：最高支持1080P 操作系统：Android 7.1或以上 网络：支持以太网和 WiFi USB接口：≥2个 以太网网络接口：≥1个，支持10M/100M自适应以太网 头戴式耳机≥1 白色，壁挂款，正面屏幕下方预留挂耳机的凹槽和挂架	4
6.	壁挂听书机		

7.	康复椅	气囊数量:≥20个 按摩手法: 滚轮揉捏 叩击 拍打 功能: 局部热敷 零重力 一体式, 触摸手控器, 支持多种按摩模式, 肩部, 腰部具备热敷功能	2
8.	跑步机	交流变频马达 持续功率大于等于3.0HP, 峰值功率大于等于7.0HP 升降马达: 220V 1/6HP交流升降马达 电子表显示: 400M环形跑道、计圈数、时间、速度、路程、卡路里、心率、坡度、故障咨询 跑带厚度: ≥3.0mm 钻石纹, 抗静电 跑版厚度: ≥20mm 双面耐磨层 滚筒直径: ≥80cm 速度范围: 1.0-20.0km/h 坡度范围: 0%-15%电动调节 允许体重: ≥200kg 跑步有效面积(长X宽) ≥600*1500 (单位: mm)	2
9.	金刚单车	飞轮重量: ≥10kg 最大载重: ≥150kg 平椭圆管材: 50mm*100mm 脚踏: 扣丝≈18mm, 中轴直径≈25mm	1
10.	椭圆机A	仪表功能: 速度、时间、距离、心率、卡路里、语音、无线心率、心率控制 支持多阻力调节, 可选自发电功能	1
11.	哑铃	2.5/5/7.5/10/12.5/15/17.5/20/22.5/25公斤哑铃各2只	1
12.	哑铃架	标准结构, 可放置尺寸745*2475*810	1
13.	三人沙发	规格尺寸≥1900*800*800mm 1、面料选用优质环保皮。 2、基材: 原木沙发框架 3、海绵: 座垫 采用高密度环保海绵。	4
14.	茶几	不锈钢结构, 岩板桌面, 圆型大小组合茶几, 大茶几桌面岩板≥φ70cm, 小茶几桌面岩板φ60cm, 高≥45cm	4
15.	长条桌	整体规格: ≥1600x800x750mm 桌面材质: 采用全新防火板, 板厚≥25mm, 钢架结构	1
16.	椅子	靠背采用优质PP加纤维料; 靠背使用时尚加厚条纹网布, 坐垫采用柔软布料; 坐垫海绵高密度纯海绵; 写字板为铝合金连接件; 采用1.2厚铁管;	8

17.	一桌四椅	桌子，高≈60cm，岩石面，直径≈80cm 椅子尺寸:高：≈75cm 座深：≈40cm 宽：≈55cm	4
18.	阅览区墙面 制作底柜	13米*1.2高（4000+9000）长*1200高*350厚 [项目特征] 1.18mm厚E0级多层板柜体 后背9mm厚背板	15.6
19.	阅览区沙发 靠背底柜	2米*1高2000长*1000高*450厚 [项目特征] 1.18mm厚E0级多层板柜体 后背9mm厚背板	2
20.	进门东边墙 制作高柜	6.8米*3高（4000长+2800长）*3000高*350厚 [项目特征] 1.18mm厚E0级多层板柜体 后背9mm厚背板	20.4
21.	进门东边墙 高柜	24米+14米铝合金条及暗藏线型灯（变灯）带变压器	38
22.	阅读区墙面 制作高柜（ 圆桌处）	14米*3高（5000长+9000长）*3000高*350厚 [项目特征] 1.18mm厚E0级多层板柜体 后背9mm厚背板	42
23.	阅读区墙面 制作高柜（ 圆桌处）	14*8 铝合金条及暗藏线型灯（变灯）带变压器	112
24.	咖啡接待区 墙面制作高 柜	9米*3高9000长*3000高*350厚 [项目特征] 1.18mm厚E0级多层板柜体 后背9mm厚背板	27
25.	咖啡接待区 墙面制作高 柜	9*8铝合金条及暗藏线型灯（变灯）带变压器	72
26.	咖啡展柜	9米*2.6高 9000长*2600高*350厚 [项目特征] 1.18mm厚E0级多层板柜体 后背9mm厚背板	23.4
27.	咖啡展柜灯	9*5铝合金条及暗藏线型灯（变灯）带变压器	45
28.	咖啡吧台	9米*1高 9000长*1000高*500厚 [项目特征] 1.18mm厚E0级多层板柜体	6
29.	咖啡吧台石 材台面	9米	9
30.	咖啡吧台顶 棚	木饰面吊顶（国标吊丝 50主龙骨，50副龙骨 3*4方木龙骨 15助 燃板基层 外饰8mm厚木饰面	27
31.	咖啡吧台顶 棚无主筒灯	[项目特征] 1.雅白（深杯） 2.3.5寸功率9W白光-孔9-9.5cm 光色6000K	8

32.	大厅顶棚预 加灯光无主 灯磁吸轨道 灯条（明装 ）	[项目特征] 加厚航空级铝材 耐用20年	28
33.	大厅无主灯 磁吸轨道灯 （泛光灯格 栅射灯照明 灯）	项目特征] 1. 60cm泛光灯-24瓦 16个 2. 33cm格栅-12瓦 12个 3. 12瓦轨道射灯 16个	1
34.	大厅无主灯 磁吸轨道灯 变压器	[项目特征] 48v一体式内置开关20轨道专用	4
35.	阅览区及咖 啡接待区吊 顶	[项目特征] 1.长度120cm*7cm高 吊线高度150cm(高度可调节) 2.功率26W白光 优质LED贴片	4
36.	顶棚强电天 花加线，排 线及装灯	[项目特征] 人工劳务费	1
37.	顶棚电线， 线管，墙面 插座增加	[项目特征] 1.PVC线管 20管，25管 2.电线 2.5平方国标铜芯线 3.管卡 波纹管 胶带	1
38.	顶面损坏乳 胶漆修补处 理	[项目特征] 1.裂缝处理 2.批刮腻子 3.打磨平整，喷刷面漆两遍	1
39.	阅读区制作 长椅子	3米*2个 3000mm长 [项目特征] 1.40*80镀锌方管框架焊接 2.两层18mm厚E0级多层板柜体 后背9mm厚背板	6
40.	阅读区长椅 子定制硬包 坐垫及靠垫	3米*2个 3000mm长 [项目特征] 1.40*80镀锌方管框架焊接 2.两层18mm厚E0级多层板柜体 后背9mm厚背板	7
41.	木饰面包中 间圆柱子	项目特征] 1.材料：8mm厚碳晶木饰面+15mm厚助燃板基层制作 2.粘结固定辅料 专用胶水	1
42.	材料运输及 上楼费	[项目特征] 材料运输费+ 人工上楼搬运费 + 短驳水平费	1

43.	垃圾外运费 (建筑垃圾)	[项目特征] 装修建筑垃圾外运至指定处	1
44.	保洁(卫生 打扫清理)	[项目特征] 1.人工劳务费	203
通用教室			
编号	产品名称	参数	数量
1	通用技术教学互动系统 (配套教材 教学软件平台)(核心产品	1.软件控制平台功能要求: 1.1具有选择课程功能:可根据教材及教学需要选择对应的课程资源。 1.2软件平台具有开始上课、备课、自建教案、清理资源、工具栏等多种操控功能。 ★1.3平台操作控制功能详解: 1)自建教案:在教学模式中选择教案模式,可在备课中添加老师自己的对应资源,并可选择类目、科目进行保存配置、删除素材、添加阶段操作;素材库可选择类目、科目,对需要的图片、网页、PPT、音频、视频、微课进行双击作为对应阶段的自建教案资源。 2)开始上课:选择好课程后点击“开始上课”,系统会按系统配置的方式展现被选课程。 3)备课:可选择科目和课程,对图片、音频、视频、PPT、微课进行导入素材和删除素材操作。 4)清理资源:可对所有备课资源和教案进行清理。 5)工具栏:具有可选择需要演示的课程对应资源及关闭返回主界面。 ★1.4系统配置 1)显示设置:具有单屏、超宽屏、双屏可选,让用户可选择匹配的硬件选项。 2)教学模式:可选择资源模式或教案模式。 3)左屏:默认PPT资源,可根据需要更换到右屏。 4)右屏:默认HTML、图片、微课、音频、视频资源,可根据需要更换到左屏。 5)资源盘:用户可自定义保存目录。 6)PPT版本: 6)PPT版本:让用户可选择匹配的分辨率1920*1080或1024*768。 1.5工具栏:具有可选择需要演示的课程对应资源及关闭返回主界面。 1.6 图片资源支持放大、缩小、顺时针旋转、逆时针旋转、恢复原状、白板笔、擦除等功能。 1.7 视频资源支持暂停、播放、音量增减等功能。	1

		2.配套课程资源 2.1技术与设计1: 第一章 走进技术世界: 1.技术的发展, 2.技术的价值, 3.技术的性质; 第二章 技术世界中的设计: 1.技术与设计的关系, 2.设计的一般原则, 3.设计的一般过程, 技术试验及其方法; 第三章 发现与明确问题: 1.发现问题, 2.明确问题; 第四章 方案的构思及方法: 1.设计中的人机关系, 2.方案的构思过程, 3.常用的构思方法; 第五章 设计图样的绘制: 1.设计表现图, 2.常见的技术图样, 3.计算机辅助设计; 第六章 模型或原型的制作: 1.械型或原型的特性与作用, 2.材料的性能与规划, 3.工艺的分类与选择, 4.制作台灯模型或原型; 第七章 技术交流与评价: 1.设计的评价与优化设计方案, 2.技术作品(产品)说明书及其编写。 2.2技术与设计2: 第一章 结构及其设计: 1.常见结构的认知, 2.稳固结构的探析, 3.结构功能的实现, 4.简单结构的设计; 第二章 流程及其设计: 1.流程的探析, 2.流程的设计, 3.流程的优化; 第三章 系统及其设计: 1.系统及其特性, 系统分析与设计, 系统设计的优化与实现; 第四章 控制及其设计: 1.控制的方式与应用, 2.开环控制系统的工作过程, 3.闭环控制系统的工作过程, 4.控制系统的设计与实施。	
2	多媒体教师 主控桌	规格: $\geq 2400 \times 700 \times 850 \text{mm}$ 台面: 采用$\geq 40 \text{mm}$优质实木精密加工。 桌身: 采用$\geq 60 \times 40 \text{mm}$优质方钢烤漆骨架, 配$\geq 16 \text{mm}$优质三聚氰胺饰面板。	1
3	电源控制系统	1、装置在教师演示桌中间抽屉里; 2、电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V交流输出插座; 3、教师自用220V交流输出: 配有插座备用220V交流电, 负载电流为8A; 4、可按需向各组学生输出220V交流电源, 带漏电保护功能确保实验安全。	1

4	金、木工操作台	1、规格：≥1200*1200*780mm,具有独立的分类工具柜。 台面：采用40mm优质实木板精致加工制作。 桌面铺设≥3mm厚优质水晶防护垫，具有耐酸碱防腐蚀、耐磨抗污抗冲击，可有效减少噪音污染，隔离网铝合金开模定制。 2、桌身：采用≥60*40mm优质方钢烤漆骨架，配≥16mm优质三聚氰胺饰面板。结构：下部有抽斗，可放置常用工具；电源线路经绝缘保护，保证学生在任何情况不会接触到电源，保证用电的绝对安全。配有防水电源插座220V五眼； 3、基本结构安全；正常使用时，可接触到的边、角都应进行倒圆、倒角、砂光或以其他合适的方式进行保护。倒圆半径应不小于0.5 mm。 ▲为保证教学安全性，本产品需提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的测试报告或检测报告	12
5	学生凳	钢木结构，牢固稳定、符合国家标准。凳面规格：≥340mm*235mm*27mm采用优质多层板外贴防火板；方钢四腿，规格：≥320mm*220mm*420mm；方钢规格≥25mm*25mm，管壁厚度≥1.2mm。四脚配防滑垫，抗磨消音，保护地板砖。	48
6	设备工作台	规格：≥1200*600*780mm 台面：采用≥40mm优质制实木板加工。 桌身：采用≥60*40mm优质方钢烤漆骨架，配16mm优质彩色三聚氰胺饰面板。	2
7	学生实验电源	二、三孔电源插座	24
8	工具陈列柜	外形尺寸：≥1800*400*2000mm 材质：结构采用彩色优质双贴面高压三聚氰胺脂板精工制作。 根据各种工具的不同规格、形状进行合理的组合结构设计，分门别类陈列配置的工具。	2
9	展板	规格：≥600×800mm 参数：≥5mm厚透明亚克力板。	6
10	全室电线电缆	全室电线电缆 全室电线电缆系统。(不包土建) 1 间	1
11	台钻	最大钻孔直径≥13mm,含各种钻头	1
12	小型钻铣两用机床	可加工金属材料、木材；含随机附件	1
13	台式砂轮机	砂轮外径≥125mm,厚度≥16mm,孔径≥13mm	1
14	砂带机	双头、台式	1

15	电热丝切割器	工作台尺寸: $\geq 250 \times 350 \text{mm}$ 技术标准: 电热丝电流 0.8-1.5A 最大切割宽度 160mm 最高切割宽度 150mm 最大斜切角度 45度 用途: 可把泡沫等材质加工成圆柱、圆锥、棱柱、棱棱、多边形等几何体。	1
16	塑料弯曲机	1、电源 220V 50Hz ; 2、功率 $\geq 350 \text{W}$; 3、加热长度: $\geq 570 \text{mm}$; 4、加热宽度: 5-15mm可调 ; 5、温度控制采用无极连续可调方式; 6、工作台工作表面温度采用数码显示方式。	1
17	微型车床	可加工金属材料、木材。	1
18	11件车刀	材料: 钢材制作, 包含 11 种不同几何角度的车刀, 涵盖外圆刀、端面刀、切槽刀、螺纹刀等。	2
19	白钢刀	结构组成: 3把 带刀架 材料: 不锈钢	2
20	活顶尖	材料: 钢材制作, 在机械加工中随工件同步旋转, 提供定心支承并承受切削力, 同时消除顶尖与工件中心孔间的滑动摩擦。	2
21	四爪卡盘	材料: 钢材制作, 用来夹持方形、不规则或偏心工件。	2
22	尾座锥柄钻头夹	材料: 钢材制作, 用于车床、铣床或钻床尾座的锥柄钻头。	2
23	金工工具箱	专用吹塑盒工具箱, ≥ 55 件套, 含26种必备常用工具, 工具箱内定点定位, 方便使用和管理。 工具包括: 钢丝钳, 1把, 7"; 尖嘴钳, 1把, 6"; 钢直尺, 1把, 300mm; 扁锉刀, 1把, 200mm; 半圆锉刀, 1把, 200mm; 三角锉, 1把, 200mm; 圆锉刀, 1把, 200mm; 划针, 1把, 200mm; 划规, 1把, 150mm; 样冲, 1把, GP100C-2ΦD 2mm, L100mm; 什锦锉, 6件/套 (轴承钢, 半圆锉、三角锉、方锉、圆锉、尖头扁锉、齐头扁锉); 钳工锤, 1把, 300g木柄; 圆头锤, 1把, 0.45kg木柄; 丝锤、扳牙扳手, 12件/套; 钢卷尺, 1把, 3MABS; 两用扳手, 4件/套; 内六角扳手, 9件/套, 1.5-10mm; 三叉扳手, 1套; 螺丝刀, 2把, 6*100mm+-PH2; 螺丝刀, 2把, 5*75mm+-PH1; 活络扳手, 1把, 8"; 钢丝刷, 1把, 6排木柄; 铁皮活动钢锯架, 1把; 8"美式铁皮剪1把; 自行车钢丝扳手, 1把; 三角尺, 1把, 20*40mm不锈钢。	8

24	木工工具箱	专用吹塑盒工具箱，≥55件套，含26种必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理。 工具包括：钢丝钳，1把，7"；尖嘴钳，1把，6"；钢直尺，1把，300mm；扁锉刀，1把，200mm；半圆锉刀，1把，200mm；三角锉，1把，200mm；圆锉刀，1把，200mm；划针，1把，200mm；划规，1把，150mm；样冲，1把，GP100C-2ΦD 2mm，L100mm；什锦锉，6件/套（轴承钢，半圆锉、三角锉、方锉、圆锉、尖头扁锉、齐头扁锉）；钳工锤，1把，300g木柄；圆头锤，1把，0.45kg木柄；丝锤、扳牙扳手，12件/套；钢卷尺，1把，3MABS；两用扳手，4件/套；内六角扳手，9件/套，1.5-10mm；三叉扳手，1套；螺丝刀，2把，6*100mm+-PH2；螺丝刀，2把，5*75mm+-PH1；活络扳手，1把，8"；钢丝刷，1把，6排木柄；铁皮活动钢锯架，1把；8"美式铁皮剪1把；自行车钢丝扳手，1把；三角尺，1把，20*40mm不锈钢。	8
25	电工工具箱	专用吹塑盒工具箱，≥34件套，含22种必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理。 工具包括：电工胶布，1卷，5mPVC电工胶布；芝麻柄螺丝批，2把，6*100mmPH2# 十字一字各一支；芝麻柄螺丝批，2把，5*75mmPH1#，十字一字各一支；芝麻柄螺丝批，2把，3*150mmPH0# 十字一字各一支；钢卷尺，1把，3m*12.5mm公制白色涂脂尺带；吸锡器，1个，铝塑吸锡泵；剥线钳，1把；电脑刷，1把，软毛刷；焊锡丝，1卷，1.0mm FLNX 2.0%；小钢锯，1把，配一根锯条；测电笔，1支，氖管；活络扳手，1把，8"；羊角锤，1把，0.25KG钢管柄；钢丝钳，1把，7"；尖嘴钳，1把，6"；斜口钳，1把，7"；数显万用表，1台，DT830B数字；精密螺丝批，6把/套，PH00 PH0 -3.0 -2.0 -1.2；内六角，5件，塑夹；电烙铁，1把，220V50Hz60W；美工刀，1把，单发包胶；烙铁架，1付。	8
26	游标卡尺	规格：0-150mm	24
27	高度游标卡尺	规格：0-200mm	24
28	万能角度尺	规格：0-320°精度2	24
29	千分尺	规格：0-25mm	24
30	钢直尺	规格：300 mm	24
31	钢角尺	规格：300 mm	14
32	钢卷尺	规格：5m	14
33	钩码	规格：50g*10	24
34	防护眼镜	防冲击护目镜	48
35	工作服	车工用工作服	48
36	工作帽	车工用工作帽	48

37	套袖	车工用套袖	48
38	简易急救箱	包含碘酒、药棉、纱布、胶布、创可贴、烫伤药膏等。	1
39	灭火器	干粉（中小型）	2
40	吸尘器	卧式,真空度为20.5KPA;噪音≤82Db(A)容量为3.5L	1
41	认路小车套件	主要组成：万向轮、电机（1）、M3螺母、电机（2）、车轮、车身、电池盒（6v）、M3*10螺丝、线路板架、线路板主板、四芯插座、开关、三芯插座、万向轮轴紧片、M3*12螺丝、5*6套垫圈、传感器线路板等。 主要材质：车身、线路板架、电池盒塑料模具一次性成型。 功能说明：各种零配件可自由组装，可搭建前置式、后置式、单轮式、双轮式等多种造型的小车。	24
42	自制活动书架材料	主要规格：≥6*150*600mm 部件：木板、上下卡位、左右卡位。	24
43	自制自动水箱水位控制装置材料	该套材具备控制电路、水泵、简易水位传感器、上水箱、下水箱、支架等组成。 可由学生自行连接，搭建成一个自动供水系统。 能实现上下双水位控制。 电源：直流6V	24
44	自制台灯材料	主要规格：≥200mm 部件：底座制作材料（非成品），灯罩制作材料不附。电气部分（台灯用开关、灯头、电线、插头）立杆（金属管可弯可直）	24
45	便携式木质小凳	规格： 外型尺寸：≥230*180*30mm 采用木质夹板材料 功能： 1.携带时可拆开后组合为一本“书”，要使用时进行简单组装，即可成为一只小凳。	24
46	笔筒	加工材料：木工板。连接方式：拼插、胶合。实现功能：放置笔和其他小文具。	24
47	书架	木工板制作，带模具上下卡位、左右卡位，与多功能切割刀配合使用。连接方式：拼插、胶合。实现功能：可放置书本、资料。	24
48	百叶窗制作套件	加工材料：ABS标准构件、木工板、电机、各种电路元件连接方式：拼插、胶合。实现功能：天亮自动开启，天黑自动关闭；具有两种工作状态：自动模式、人工干预模式；启动时间可自由设定，并具有设定时间指示功能；具有工作状态指示功能。	24
49	汽车模型制作套件	加工材料：ABS标准构件、木工板、电机。实现功能：具有汽车外形，通电后能前进或后退，运行过程中遇到障碍物可自动改变行进方向，连接方式：拼插、胶合。	24

50	密码箱制作套件	加工材料：木工板、铰链。连接方式：拼插、胶合、铰接。实现功能：输入密码后箱锁打开，密码值可以自由设定，并带有密码输入正确与否状态指示。	24
51	木结构桥梁模型拼装套件	由学生自己搭建，配合挂钩式电子称进行桥梁承重试验，优秀學生可以参加全国青少年建筑模型竞赛桥梁承重赛比赛。与多功能切割刀配合使用。	16
52	不倒翁实验套件	可打开的不倒翁外壳，便于教学中学生理解不倒翁不倒原理后合理选择自备的填充材料，灵活调整重心做成合格的不倒翁。	12
53	视力保护提醒器	1.可以按教学内容分成控制系统的信号采集、信号处理、以及控制系统的执行部分等独立单元电路让学生自己连接成完整电路2.连接方式为插接方式3.元器件为无遮挡的器件原形。	12
54	多功能切割刀	规格：约120mm 部件：刀架、刀片、螺丝	10
55	风洞	材质： 规格参数：≥280*300*500mm 组成： 1、透明有机材料制作的风洞，易于观察试验过程和结果。 2、双翼模型飞机优质航模轻木制作，重量小于10g，完全符合演示要求。 3、模型飞机选用平凸翼型，表面蒙皮采用透明的热缩涤纶薄膜。 4、轴流风流罩。 5、风速调速器。 6、风速检测装置。 7、风速平衡装置。 8、气压检测装置。 9、风阻检测装置； 10、液晶数显主控器。	1
56	机械传动模型	规格：≥440*380*220mm(高取最高点)全铝材料加工成形；需包括蜗轮和蜗杆传动、齿轮传动、带轮传动、链轮传动、锥齿轮传动、摩擦传动等常见的机械传动模式，且具备机械联动的演示功能。	1
57	电子控制套件	外箱规格：≥290*190*240mm 1、常用电子元器件特性认知套件； 2、半导体开关热性认知与应用套件； 3、常见继电器认知与应用套件； 4、基本数字电路认知与设计套件；。	8

58	房屋模型	利用提供的房屋模型散件(实木材质), 设计和搭建不同结构的房屋模型, 进而分析设计的流程, 优化流程。	4
59	组合性设计 实例箱	多种组合形功能实例箱。 功能: 现实生活中常用工具, 可让学生学习使用, 包含多种形式的实例工具, 应用广泛。	8
60	机械制图模型	机械制图模型(第二代) 演示并完成点、线、面投影, 实体投影。 材质: 优质ABS材质, 壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$, 下列模型的各单元可以自拆装组合,需定位的单元带有定位键。 共14个单体, 可分体及组合成25个单元。 每个单体规格分别如下: 1.等腰梯形体(中开圆孔): 上底: $\geq 50\text{mm}$,下底: $\geq 99\text{mm}$,高: $\geq 70\text{mm}$,圆孔 $\geq 27\text{mm}$ 2.组合长方体: $\geq 87*70*67\text{mm}$ (分体: $87*70*41\text{mm}$) 3.两三棱柱体: 高分别: $\geq 20\text{mm}, 27\text{mm}$ 4.小长方体: $\geq 52*38*19\text{mm}$ 5.多边形几何体: 高分别: $\geq 23\text{mm}, 48\text{mm}, 38\text{mm}$ 6.弧边长方体: $\geq 110*70*44\text{mm}$ 7.模型房结构体(直凹弧凹各一): $\geq 100*100*50\text{mm}$ 8.剖视图练习体(组合): 高 $\geq 96\text{mm}$,底圆柱体外径 $\geq 80\text{mm}$,上圆柱体外径 $\geq 55\text{mm}$	8
61	机械零件模型	多种常用机械零件模型各一 材质: 优质ABS材质,壁厚 $\geq 3\text{cm}$,下列模型的各单元可自由拆装组合,需定位的单元带有定位键。 组成: 1、千斤顶 结构组成:顶杆、螺母、尖端螺钉、支座共计四单元组成。 2、轴承座: 原理:各部分相切、相交、叠加、稽核原理。 结构组成:凸台、肋板、底版、支承板、空心圆柱五个单元。	8
62	各种螺丝连接模型	演示常用螺丝连接方法, 由螺丝连接模型和紧定螺纹连接模型组成。 连接模型规格: $\geq 150*60*60\text{mm}$ 螺纹类型: 三角螺纹。 螺纹连接的类型: 螺栓连接、双头螺栓连接、螺钉连接。 连接方式: 夹紧连接、对穿连接、双头连接。 紧定螺纹连接模型为模具一次性成形透明圆圈组成。 连接模型规格: $\geq 100*30\text{mm}$ 螺纹类型和规格: m8紧定螺钉	8

63	铆、黏、焊接模型	演示常用连接方法，依据连接件不同材质和使用场合实现连接。 铆接模型：3件/套；全透明有机材质，模具注塑，凹标名称，双色搭配，弧线处理。搭铆、单搭板铆接。 双搭板铆接：铆接处透明易观察。 焊接模型：3件/套；金属材质；坡口、搭焊、对焊、角焊。 粘接模型：4件/套；全透明有机材质，模具注塑，凹标名称，双色搭配，弧线处理。	8
64	三视图投影演示仪	规格：≥350*350mm 材质：活动式三维立体正交结构，三维面一次性成型，隐性连接，模具注塑磁钢固定。 凹槽设计，便于投影图教学更换； 透明塑胶片，量身配备，插接方便。 功能：三视图投影演示仪遵循通用技术教材《技术与设计1》三视图的课程要求，展示主视图、左视图、俯视图，并在此基础上可绘制三视图标注，可方便教师在课程教学中很好地授教，更直观地让学生理解和吸收三视图的教学内容。	8
65	榨汁机模型套件	由草模、结构、功能、概念、展示五种不同阶段模型组成，能完全表达不同阶段的设计方案，并在每一阶段分析、调整、发展构思、试验、改进，体现模型制作在不同产品设计的不同阶段不同的作用。 材质： 草模：白色有机材质，激光雕刻。 概念模型：合金镀铬，模具成型，金属流线质感。 结构模型：透明有机玻璃，激光雕刻。 功能模型：实木材质，金属连接，手柄可调，展示产品性能和人机关系。 展示模型：不锈钢模具成型，流线型设计，工艺外观结构人机关系达到完美展示。	8
66	多功能拐杖试验套件	组成:主控制器1个、发光管1个、水银开关1个、喇叭1个、LED闪灯1个、按钮1个、电池盒1个、湿敏传感1个、录放音板1个、电池(1.5v)3节、拐杖(直手，不锈钢杆)1个、空心柄1个。 功能:可调节高度的拐杖。学生动手设计用的拐杖散件，有可升缩的金属杆、手柄及多用途的集成电路板等基本件，加上各种传感器等零件后，可完成照明、灯光闪烁提示、跌倒报警、湿地报警、紧急呼救等多功能电子拐杖。	8

67	桥梁模型	规格：≥600*200*350mm 材质：采用模具一次成型有机材质仿真河床制作。 结构：模型属于半解剖状态，可以进行各种受力状况测试。 类别： 1. 悬梁桥（悬梁、桥墩、桥板、底座） 2. 斜拉桥（桥墩、桥板、钢索、塔架、底座） 3. 梁架桥（梁架、桥板、桥墩、底座） 4. 拱架桥（岸墩、桥板、拱架、立柱、底座） 5. 弓形拱桥（拱架、桥板、岸墩、吊缆、底座） 6. 悬索桥（桥板、吊缆、塔架、悬索、底座） 7. 六种不同形状不同结构河床 8. 底座和支撑部件保证仪器在正常使用中有足够的稳定性，便于调整、安放。 ▲为保证教学安全性，本产品需提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的测试报告或检测报告	8
68	桥梁承重试验装置	组成：底板(钢制) 规格：≥600*200mm 1. 导轨架1个，无缝钢制； 2. 哑铃杆1个；哑铃帽2个；手拉杆1个；可调节升降杆1个； 3. 哑铃盘3对，最大压力：≥300N； 4. 轨道：采用钢制材料，轨道壁厚≥1.5mm。 可完成试验：相同材质、不同形状、L形、工字形等）及不同材质的构件强度测试。 材料最大长度：250mm 材料最大形变量：25mm	8
69	塔式起重机	按照实物比例缩小，采用全合金材质，表面为橙色烤漆处理，可以自由组装拆分，塔身基础节采用卡扣式连接，受力分布均匀，高度仿真。规格：≥515×90×520mm，包含塔臂、塔帽、平衡臂、上下支撑座、塔身、挂钩、配重块、控制器等部分。可模拟演示塔式起重机的基本功能，具有3个减速电机，可控制吊机挂钩的升降、驾驶室与吊臂可360度旋转、行车可前后移动。主控制器使用6V电池供电，设有6颗按钮，可实现有线控制的功能，也可接收红外遥控信号；可演示结构稳定性探究、力矩转动平衡试验、物体重心探究、控制方式演示等教学的需要。	1

70	不倒翁原理 测试仪	规格和材质： 底 板：≥300*120*30mm，优质ABS有机材料； 刻度盘：≥300*250*5mm覆铝银面激光雕刻刻度板； 载 体：直径≥200mm采用注塑成形。 功能： 1.重心可自由改变。 2.数字显示支撑点与重力线之间的变化对其稳定性的影响。 3.可移指针能测量不倒翁的重心点； 4.刻度盘、刻度底板、不倒翁刻度三者有机结合全程动态展示不倒翁重心和稳定性二者的关系。	1
71	稳定性试验 测试仪	规格与材质： 上下底板：≥280*120*30mm 刻度盘：激光雕刻面 阻力标准点：能有效保证载体试验的科学性和可靠性。 载体：模具一次性成型阴刻刻度管，双色标注。 功能： 1.重心可调，可观察和测试重心高低位置与稳定性关系； 2.多种不同形状底面积，可测试支撑面大小与稳定性关系； 3.可探究相同重心，相等重心线下的三角形与圆形的稳定性程度； 4.探究不同形状、相同直径的底面积，在同一重心下稳定性的关系； 5.不同形状的底面积，可测试不同角度在同一重心下稳定性的关系； 6.可变角度的长方体块，可测试不同角度下长方体块的稳定性程度； 7.能测试长细比与稳定性关系。 8. 操作方便可靠、便于携带安放，演示现象直观生动，可见度大。 ▲为保证教学安全性，本产品需提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的测试报告或检测报告	1
72	结构承重测 试仪	组成:底板(采用优质三聚胺脂板，外露截面由PVC封边条经高温热熔胶封边。) 规格：≥600*180mm,水平支撑架1(铝质氧化处理)1个,水平支撑架2(铁板发黑处理)1个,(压力传感器1)1个,(压力传感器2)1个,距离传感器1个,距离传感器外套(铝质氧化处理)1个,线路板1块。 功能：与多功能显示器配合使用。	1

73	多功能控制仪	外形尺寸： $\geq 200*200*90\text{mm}$ 1、采用四组四位LED数码显示。 2、有峰值锁定功能，便于记录实验数据。 3、采用高精度传感器测量，综合误差小于0.5%。 4、可同时显示二组压力以及压力之和与位移数据。 5、具备串口连接。 （与结构承重测试仪配套使用）	1
74	自行车模型	全仿真,锌合金,含真实刹车动作高度仿真，拆卸方便，具有自行车的主要功能。配相关工具。	8
75	致冷半导体	制冷片，控制芯片、继电器、热敏电阻等	8
76	红绿灯控制系统模型	本模型能演示交通灯的工作流程，展示流程在生活生产中的具体应用。 规格尺寸： $\geq 440*320*16\text{mm}$ 材质： 1.平台采用聚碳酸酯材料一次性注塑成型，强度高，不易变形； 2.灯柱采用注塑成型，高仿真； 3.电路采用微控制器控制，智能化程度高； 4.路口线路布局采用电脑移印技术，直观、仿真度高。 功能： 1.三维立体式设计，高仿真，突出红绿灯按时序工作的特征； 2.数字显示，显示时间可自由设置； 3.可模拟红绿灯变换时不同方向的车辆的运行情况； 4.可模拟演示红绿灯变换时间设置不合理可能带来的不良后果； 5.可模拟演示紧急状态及突发事件时的应对方案；	1
77	红外发射接收电路模型	演示红外发射接电路原理。 红外发射、接收电路独立供电，红外发射管大小 $\Phi 5$ ，波长 $\geq 940\text{nm}$ 。 红外接收管，一体式红外接收头。遥控通道四路，红外发射电路可独立使用，可远距离遥控。	1

78	多功能升旗 试验仪	规格：≥400*280*600mm 材质：底板(采用优质三聚胺脂板，外露截面由PVC封边条经高温热熔胶封边。)1个，旗杆1；线绳及国旗各1幅、手动控制箱1、自动控制箱1、限位传感器2、电源盒1、电源线2根、信号导线2根、电机控制导线1根、皮带3根。 功能： 1.该装置需要满足《技术与设计2》教材中关于设计过程的试验需求，既可由教师演示、分析，也可由学生自行试验，体验设计过程。 2.能分别播放内置歌曲。 3.旗杆可以伸缩固定以便调节高度。 4.能通过不同直径皮带轮的组合，实现升旗的多级皮带变速试验。 5.能实现程序自动控制，可以键控改变电机转速，实现升旗速度变化。 6.可实现旗帜开始上升的同时自动启动所选歌曲。 7.能通过传感器实现升、降旗自动停止。 8.在自动升降旗过程中可实现手动辅助控制旗帜升降，以模拟现实中的突发事件。 9.本装置既可作为教具又具有学具功能。 10.控制调节部件在工作状态下不对使用者带来伤害，调节功能在产品上明确标出。 ▲为保证教学安全性，本产品需提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的测试报告或检测报告	1
----	--------------	---	---

79	电动门试验装置	电源：DC-6V 规格：≥600*200*300mm 底板(黑白双色注塑成型，ABS材料制作，总体重量达到稳定，要求规格≥600*200mm)1个 开门方式：移动红外控制、光控、声控、防轧控制、密码控制。 功能： 1.该装置需要满足《技术与设计2》教材中关于开环控制内容的试验要求。 2.能让学生动手组装、了解自动门的组成结构、工作原理。 3.装置既能手动控制开关门也能自动控制开关。 4.需具有自动门的仿真功能，能演示人靠近时自动开门延时后自动闭门，开闭门到达极限位置均能自动停止。 5.能让学生自行组装将自动门改为光控车库门、声控车库门。 6.具备密码开启自动门的功能，提升学生对“技术与”课程的理解。 7.本装置既可作为教具又具有学具功能，既可由教师演示、分析，也可由学生自行试验，体验设计过程。 8.配件有自动门底座、手动控制箱、电机箱、自动控制箱、限位传感器、人体感应传感器、光敏传感器、声音传感器、红外反射传感器、电源盒、电源导线、信号导线、电机控制导线。 9.各种控制操作件及开关可靠耐用，松紧适度，手感舒适，转换开关及旋钮转动灵活、跳步清晰定位准确。 ▲为保证教学安全性，本产品需提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的测试报告或检测报告	1
----	---------	--	---

80	水位自动控制模型	规格：≥600*200*520mm 组成： 底板(黑白双色注塑成型，ABS材料制作，总体重量达到稳定性要求，规格≥600*200mm)1个。 上水箱(含底盘、水管接头、盖板-模具注塑一次成型，壁厚5 mm，ABS材料，防止漏水，另色箱底，符合试验设计要求)1, 下水箱(含底盘、水管接头-壁厚5mm, ABS材料，防漏水，箱底符合试验设计要求，模具注塑一次成型制作)1, 上水箱支柱3根, 底座1, 水泵箱(含2个水泵及手动控制装置)1, 自动控制箱1, 水位传感器自动控制箱2, 电源盒1, 电源导线1, 电机控制导线2, 输水管6。 功能： 1、该装置需要满足《技术与设计2》教材中关于闭环控制内容的试验要求。 2、能让学生动手组装、了解水塔的组成结构，工作原理； 3、双水泵可以各自独立控制。 4、装置既能手动控制供水也能自动控制供水。 5、可以模拟水箱水位自动控制过程，具备单传感器、双传感器等多种自动控制方案。 6、本装置必须既可以作为教具又具有学具功能，既可由教师演示，分析，也可由学生自行试验，体验设计过程。 7、无相互干扰和产生影响教学的噪声。 ▲为保证教学安全性，本产品需提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的测试报告或检测报告	1
81	恒温控制箱模型	温度≥0~60可设置，金属外壳，实现闭环控制。	1
82	板凳组件模型	材质：板材、金属 部件组成：凳面、凳腿、连接杆	1
83	鲁班锁	三梁、六梁、十四梁（样板，指导学生制作用）	8
84	台灯功能设计试验箱	规格： 1.外尺寸：≥400*500*500mm 2.提供白炽灯、普通LED灯、高亮LED灯三种灯具。 3.使用直流6V、4A可充电电源。 4.灯的高度可用升降支架调节。 5.提供灯罩3只。 6.连接采用模具件连接。 7.暗室二层，用复合绒制作。 功能： 1.本仪器能测试不同灯具、不同功率、不同高度对照度的影响，并进行比较试验。	1

85	照度仪	规格： 1.4位10mm数显 2.测量范围为0~5万勒克斯 3.1节9V电池 4.重量≥180克 功能： 1. 能测试台灯照度。 2. 比较台灯灯泡的种类、功率、高度和灯罩对照度的影响。 配合台灯功能设计试验箱进行照度测量，是台灯设计中不可缺少的必备仪表。	1
86	都江堰模型	规格：≥600*400*220mm 材质： 采用高分子材料一次性成型，彩色搭配。 功能： 1.三维立体式雕塑工艺制作，直观生动的再现了都江堰水利工程的工作原理。 2.光电显示电路采用微控器控制，工作状态稳定，显示效果逼真。 3.配有语音播放功能。 4.外观造型美观、色彩协调、规整光洁。表面无明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤。 ▲为保证教学安全性，本产品需提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的测试报告或检测报告	1
87	水磨模型	规格：≥440*240*260mm 实木制作，高度仿真，可显示水车在外力作用下通过杠杆持续带动水磨和舂米的工作的过程。	1

		88	学生作品展示墙交互系统	学生作品展示墙交互系统 1.作品墙是一款展示学生作品、分享图片、视频或者专题资源的交互系统; ★2. 支持学生手机端以及平板或者PC端登录系统后上传图片以及视频资源作为自己的作品。作品上传必填内容: 年级、班级、姓名、作品名称和作品主题; 3.支持学生编辑作品名名称、作品介绍以及背景意义等信息; 4.支持学生把资源组成一个专题(资源集合)上传; 5.支持教师在一体机上审核学生上传的作品,审核无误后,通过作品墙展示学生的作品; ★6.作品墙会进行滚动式展现学生作品,图片视频资源,支持点击预览和全屏操作,视频资源支持播放操作。专题支持滑动切换预览专题中的资源; 7.点击作品放大查看作品的具体信息:包括作品介绍、背景意义以及学生信息等; 8.支持对学生作品来进行点赞评比功能; 9.检索功能,可按年级、班级、学生姓名、作品名称、作品主题、时间段来进行检索	1
		会议室			
		序号	名称	参数	数量
		1	桌子	1、基材:实木多层板,规格:约1200mm*400mm*750mm 2、面材木皮,用料须符合GB/T13010-2020、GB/T17657-2013和GB18580-2017。 3、选用环保水性底漆,用料须符合GB18581-2020。 4、选用环保水性面漆,用料须符合GB18581-2020。 5、选用粘合剂,用料须符合GB18583-2008。 6、五金件:(1)三合一连接件,用料须符合QB/T4767-2014、GB/T28203-2011等。	48
		2	椅子	1、仿真皮,用料须符合GB18401-2010和GB/T16799-2018。 规格:约480*500*900 2、内衬采用阻燃海绵,用料须符合GB/T10802-2006和GB20286-2006。 3、框架实木,用料须符合GB/T3324-2017、GB/T1931-2009。 4、选用环保水性底漆,用料须符合GB18581-2020。 5、选用环保水性面漆,用料须符合GB18581-2020。 6、紧固件,用料须符合GB/T3325-2017。	96
3.4商务要求		备注:★为必备技术指标,带“★”项须提供充足的证明材料(包括但不限于产品技术说明书或产			
3.4.1交货时间		品彩页、功能截图、国家认可的第三方出具的检验报告或佐证材料等)			

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：

1、进度款，合同签订后，达到付款条件起3个工作日内，支付合同总金额的30.0%

2、进度款，验收合格后，达到付款条件起3个工作日内，支付合同总金额的70.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

满足国家及行业质量验收合格标准

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：

质量保修范围：本次采购的所有物品。保修期：一年免费质保，终生保修。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：

以签订的供货合同为准

3.5其他要求

无

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》（汉采办采管〔2024〕20号）文件要求，提供电子签章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》（格式后附）。	资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.docx

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照	供应商应为具有独立承担民事责任能力企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；提供电子签章的相关证明材料	资格证明文件.docx

2	法定代表人授权委托书	法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证原件(并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加盖公章); 按要求提供加盖电子签章的相关证明材料	资格证明文件.docx
3	信誉查询	供应商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，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中(www.creditchina.gov.cn)，也未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中 www.ccgp.gov.cn);（供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》（汉财办采管〔2024〕20号）文件要求，提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》）；供应商提供加盖电子签章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》（格式后附）	资格证明文件.docx
4	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标（提供非联合体声明，格式自拟）；提供加盖电子签章的非联合体声明。	资格证明文件.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本项目非专门面向中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位	本项目非专门面向中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位	投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	报价一览表.docx 投标分项报价表.docx 开标一览表 标的清单

2	投标文件签章	投标文件中签字、盖章是否有效，是否符合招标文件要求；	开标一览表 报价一览表.docx 业绩一览表.docx 中小企业声明函 资格证明文件.docx 投标方案说明书.docx 投标分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 其它说明.docx 标的清单 投标文件封面 商务条款偏离表.docx 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
3	投标内容	投标文件内容齐全，无重大缺漏项；	开标一览表 报价一览表.docx 业绩一览表.docx 中小企业声明函 资格证明文件.docx 投标方案说明书.docx 投标分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 其它说明.docx 标的清单 投标文件封面 商务条款偏离表.docx 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
4	投标报价	供应商不得提交选择性报价，只有一个有效报价，且报价不超过采购预算或最高限价	开标一览表 报价一览表.docx 投标分项报价表.docx 投标函 标的清单
5	交货期及质保期	满足招标文件要求；	报价一览表.docx
6	投标有效期	满足招标文件要求；	投标函

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

5.4.6确定中标候选人名单

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

5.4.7编写评标报告

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

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

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

5.5评标争议处理规则

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

5.6评标细则及标准

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

5.6.1评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	业绩	提供投标人自2023年1月1日以来同类项目业绩3份，每份1分（以合同签订时间为准）	3.0000	客观	业绩一览表.docx 投标方案说明书.docx

详细评审	技术参数	本项目所有技术参数均满足招标文件得30分，技术指标和性能完全满足招标文件要求，计30分，带“▲”项为关键技术指标,每有一项不满足扣1.5分，一般项参数每有一项不满足扣0.1分（扣完为止）。 备注：投标人逐条对应技术参数要求进行应答，带“▲”项须提供充足的证明材料（除参数中有详细规定的外，其他需提供包括但不限于产品技术说明书或产品彩页、功能截图、国家认可的第三方出具的检验报告或佐证材料等），一般项响应情况以技术参数响应表所响应内容为准。经评审专家审定得分，未提供或者提供但无法佐证的视为不满足。	30.0000	客观	标的清单 投标分项报价表.docx 投标方案说明书.docx
	供货渠道证明	提供产品合法来源渠道证明文件（不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），每提供一个计1分，满分3分；	3.0000	客观	投标方案说明书.docx
	质保期	质保期每增加一年得2分，满分4分。	4.0000	客观	投标方案说明书.docx
	视频演示	投标人针对技术参数与性能指标中标注“提供视频演示”的内容提供线上演示，演示项共4项，每项演示内容完全满足参数要求，计2.5分，满分10分。不演示或演示方式、演示内容与要求不符，对应此项不得分。备注：评审现场通过腾讯会议组织开展，请各投标人保持通信畅通，每个投标人的演示时长不超过10分钟。	10.0000	客观	投标方案说明书.docx

项目实施方案	包括但不限于：①整体规划；②人员配置及职责分工；③供货进度计划及进度保障措施；④供货组织安排，包括仓储、运输、派送措施等方面；⑤安装、调试、检测方案；⑥售后响应时间及方式；⑦培训方案和内容；⑧设备故障补救措施；⑨备品配件供应；⑩质保期满后服务等方案措施响应程度。说明：评分标准根据以上单项内容，每项一处内容存在缺陷(缺陷包括但不限于存在项目名称错误、地点区域错误；方案内容矛盾或表述前后不一致、内容简单粗略、逻辑混乱、无针对性、仅有框架或标题；适用的标准(方法)错误、明显复制其他项目内容等情形)的扣0.5分，单项最多扣2分，扣完为止，未提供或提供的内容与本项目不符计0分。	20.0000	主观	投标方案说明书.docx
--------	---	---------	----	--------------

异常低价 审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表
------------	--------	---	--------	----	-------

价格分	价格分	1.经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价。对符合政策性扣减的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.满足招标文件要求且报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分30分。3. 报价得分=（基准价/投标报价）×30的公式计算得分。4.投标报价不完整的，不进入基准价的计算，本项得0分。	30.0000	客观	报价一览表.docx 投标分项报价表.docx 开标一览表 标的清单
-----	-----	--	---------	----	---

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 报价一览表.docx 投标分项报价表.docx

说明：

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

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

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

5.8 定标

5.8.1 定标原则

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

5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

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

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- （七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

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: 报价一览表.docx

详见附件: 投标分项报价表.docx

详见附件: 资格证明文件.docx

详见附件: 投标方案说明书.docx

详见附件: 商务条款偏离表.docx

详见附件: 业绩一览表.docx

详见附件: 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件: 其它说明.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同条款及格式（示范文本）.docx