

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：现代机电设备运维与安全控制综合实训平台（第二批）

采购项目编号：SXWZ2026ZB-STY-027

陕西铁路工程职业技术学院

陕西万泽招标有限公司共同编制

2026年04月08日

第一章 投标邀请

陕西万泽招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西铁路工程职业技术学院委托，拟对现代机电设备运维与安全控制综合实训平台（第二批）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：**SXWZ2026ZB-STY-027**

二、采购项目名称：现代机电设备运维与安全控制综合实训平台（第二批）

三、招标项目简介

现代机电设备运维与安全控制综合实训平台（第二批）

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、投标主体资格：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

2、财务状况证明：提供经会计师事务所审计的2024年或2025年财务审计报告（审计报告应当赋码，可通过注册会计师行业统一监管平台(<http://acc.mof.gov.cn>)进行查验）或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明；

3、税收缴纳证明：供应商提供本单位2025年10月至今已缴纳的至少一个月纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料（时间以税款所属时期为准）；

4、社会保障资金缴纳证明：供应商提供本单位2025年10月至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；

5、书面声明：供应商应出具参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法违纪，以及未被列入失信被执行人、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的书面声明；

6、法定代表人授权书：非法定代表人参加投标，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证；法定代表人参加投标时，须提供法定代表人身份证明书；

7、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标

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: 陕西铁路工程职业技术学院

地址: 陕西省渭南市站北街东段一号

邮编： 710100

联系人： 张老师

联系电话： 0913-2221395

代理机构：陕西万泽招标有限公司

地址： 西安市高新区唐延路旺座现代城C座25楼2504室

邮编： 710000

联系人： 张刘艳 郝思思 张航波 薛毅凡

联系电话： 029-88319689-8006/8007

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,970,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：30,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西万泽招标有限公司</p> <p>开户银行：招商银行西安枫林绿洲支行</p> <p>银行账号：129906492210000</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：中标服务费参照《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件规定标准下浮20%计取。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</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陕西铁路工程职业技术学院和陕西万泽招标有限公司享有。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，评标细则及标准由陕西铁路工程职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西万泽招标有限公司负责解释。

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陕西铁路工程职业技术学院。
- 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万泽招标有限公司。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。
- 五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

- 一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：
 - （一）投标邀请；
 - （二）投标人须知；
 - （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
 - （四）资格审查；
 - （五）评标办法；
 - （六）投标文件格式；
 - （七）拟签订采购合同文本。
- 二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中的所有的事项、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：

详见招标文件

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 陕西万泽招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西万泽招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西万泽招标有限公司 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：张刘艳 张航波

联系电话：**029-88319689-8006**

地址：西安市高新区唐延路旺座现代城**C座25楼2502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

现代机电设备运维与安全控制综合实训平台（第二批）

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,970,000.00

采购包最高限价（元）：1,970,000.00

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	现代机电设备运维与安全控制综合实训平台（第二批）	1.00	1,970,000.00	套	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：现代机电设备运维与安全控制综合实训平台（第二批）

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		序号	设备名称	主要技术参数	数量
				1.该装置组成不少于以下操作单元：平台操作柜、空调系统实训操作单元、边缘计算引擎单元、人机交互操作平台单元、控制器单元、综合布线集成单元、供配电单元及相关编程开发软件单元。 2.外形尺寸（宽*深*高）：≥1600mm*800mm*1800mm； 3.安全保护：具有接地，漏电（动作电流≤30mA），过压，过载，短路，越级跳闸等。供配电单元低压转换，配置≤24V开关电源、变频器、越级跳闸保护、电源间短接检测保护等。 4.人机交互操作平台：≥7英寸嵌入式一体化触摸屏；集成组态软件，Modbus 协议；具有历史数据记录功能，支持实时数据曲线等图像显示与数据处理。	

5.边缘计算引擎：≥1000 点数据服务，双核 64 位 CPU，LINUX 操作系统，≥120G固态存储器；支持 BACnet IP/Ethernet 协议，支持 Modbus TCP/UDP 数据。支持 WEB 浏览，内嵌图形化组态软件，数据报警管理，数据存储管理，历史数据趋势记录，支持≥20 用户WEB 访问，支持数据报表和柱状图等显示。（提供证明材料不限于产品检测报告、产品彩页、产品说明书、官网和功能截图等）

6.PLC 主控制器，支持下载控制程序容量≥64K；≥16 IN(NTC10K,开关量，0~10V，4~20mA)；≥16BI(开关量输入)；≥16 BO(干结点,5A，AC220V)；≥6 AO(0~10V 或 4~20mA)；≥32 位 CPU；支持≥ 1 个 MODBUS SLAVE RS485 通讯口；≥1 个 MODBUS MASTER RS485 通讯口；≥1 个 BACnet MS/TP 通讯口；≥1 个 H~BUS 扩展模块通讯；≥1 个 Ethernet or BACnet IP 通讯口 or Modbus TCP 通讯；电源供电 AC 与 DC24V。（提供证明材料不限于产品检测报告、产品彩页、产品说明书、官网和功能截图等）

7. PLC 扩展 I/O 模块：≥16 IN(NTC10K,开关量，0~10V，4~20mA)；≥16BI(开关量输入)；≥16 BO(干结点,5A，AC220V)；≥6 AO(0~10V 或 4~20mA)；32 位 CPU；支持≥1 个 H~BUS 扩展模块通讯；电源供电 AC 与 DC24V。

8. 风阀执行器：连续调节2(0)~10V

9. 水阀执行器：比例调节 DC 0~10V控制，0~10V 反馈

10. 风道温湿度变送器：DC12~24V；三线4~20mA；0~50℃；RH5%

11. 室内温湿度变送器带显示：电源DC24V；4~20mA；湿度RH0~100%，精度≤3%；温度0~50℃；LCD显示；壁挂安装

12. CO₂变送器：供电AC220V；湿度RH0~100%，精度≤3%；温度0~50℃；CO₂传感器0~2000PPM；TVOC空气质量监测；PM2.5传感器；壁挂安装；LoRaWAN无线通讯，带LCD显示

13.压差传感器：≤20 ~300Pa；开关输出；有塑料软管和连接件，带支架

14.防冻开关：低温可调,无源触点输出,感温元件≥3米

15.过滤器压差开关：≤20 ~300Pa；开关输出；有塑料软管和连接件，带支架

16.组态触摸屏：≥10寸触摸屏；集成组态软件，Modbus协议；带历史记录，支持时时数据曲线，

▲17.建筑设备智能化控制实训系统现场控制器的 DI 点（与机电设备电控箱连接）须配置光电隔离模块,保护DDC，（提供证明材料不限于产品检测报告、产品彩页、产品说明书、官网和功能截图等）；

18.建筑设备智能化控制实训系统DDC须具有独立的时间逻辑，不需要读取服务器或网关时间，即使控制器与网络断开，时间表功能也能正常运行，（提供证明材料不限于产品检测报告、产品彩页、产品说明书、官网和功能截图等）；

19.编程软件：包括有楼宇自动化控制系统相关软件，编程软件支持≥3种协议（BACnet、Modbus RTU、Modbus UDP 协议）,通讯协议完全开放。

20.扩展性和开放性要求：采用建筑智能化标准 BACnet协议，兼容不同厂商

、不同协议的设备和系统的连接，需投标人提供承诺函。

21.应用软件编程要求：模块化的结构方式开发，图形化编程控制逻辑，编程中DDC支持在线编程，通讯部分支持热插拔，即插即用，接到网络中就可以和其他设备通讯，无需重新对网络进行配置。

22.平台操作柜要求：型材框架、钣金防护挡板、柜体前后均安装有相同功能的操作板、操作板可拆卸，操作柜可移动带制动操作等。

23.空调系统实训操作要求：不少于以下配置空调系统实操装置、风阀执行器、水阀执行器、风道温 湿度传感器、有线及无线空气质量传感器（五合一）、有线及无线通讯温湿度传感器、防冻传感器、压差传感器、送风机、回风机等实操设备。

24. 建筑设备智能化控制系统配置清单/台（投标人提供配置清单并加盖公章）

序号	设备名称	数量	单位
1	风阀执行器	3	台
2	水阀执行器	1	台
3	风道温湿度变送器	3	台
4	室内温湿度变送器带显示	1	台
5	CO ₂ 变送器	1	台
6	微压差变送器	1	台
7	防冻开关	1	台
8	过滤器压差开关	1	台
9	组态触摸屏	1	台
10	边缘计算引擎	1	台
11	组合式空调系统结构图	2	套
12	无线路由器	1	台
13	有线交换机	1	台
14	BLC可编程控制器	1	台
15	五孔插座	3	个
16	漏电保护器	1	台
17	交流接触器	2	个
18	24v开关电源	1	个
19	变频器	1	台
20	继电器	4	个
21	保险加保险座	1	个
22	接线端子	100	片
23	变频风扇	1	台
24	涡轮风扇	2	台
25	端子短接片	10	个
26	BVR1.0	1	批

建筑设备智能化控制系统（核心产品）

1

2套

27	RVVP4*1.0	1	批
28	CAT5	10	米
29	针型端子	2	包
30	电气导轨	4	米
31	线槽	10	米
32	零排	10	位
33	地排	10	位
34	实验实训指导书	1	本
35	全钢结构设备安装综合实训装置	1	台

25.验收完后需提供视频教学内容二维码，满足师生扫码观看学习以下内容：

①本系统的认知与使用；②本系统的软件安装及操作方法；③本系统组态控制界面的制作与使用方法。并配套相应的教学资源。

26.提供设备功能证明（按照详细评审标准提供功能演示）包括：①核心设备的管理平台架构功能；②平台可集成空调系统、智能照明系统、能源计量系统等多种系统；③3D可视化展示建筑布局，冷源系统三维管理控制功能；④空调机组监测、控制功能；⑤报警记录功能。

27. 建筑设备智能化控制系统实训套件清单/套，（投标人提供配置清单并加盖公章）

序号	设备名称	说明	数量	单位
1	风阀执行器		1	台
2	水阀执行器		1	台
3	风道温湿度变送器		1	台
4	室内温湿度变送器带显示		1	台
5	CO2变送器		1	台
6	组态触摸屏		1	台
7	BLC可编程控制器		1	台
8	实训工具	包含：多用网络压线钳、2M 线压著钳、 数字万用表、寻线仪、红光笔、网络模块打线器、剥线钳、尖嘴钳、斜口钳、电烙铁、笔形焊锡丝、美工刀、测电笔、活扳手、6*100 十字高硬度高扭矩螺丝刀、6*100 一字高硬度高扭矩螺丝刀、3*75 十字高硬度高扭矩螺丝刀、3*75 一字高硬度高扭矩螺丝刀。	1	套

9	工具车	实训工具放置车，3层，带背挂，带橡胶轮。	1	辆
---	-----	----------------------	---	---

1.外形尺寸（宽×深×高）： $\geq 1600\text{mm} \times 800\text{mm} \times 1800\text{mm}$

2.弱电要求：具有接地、漏电（动作电流 $\leq 30\text{mA}$ ）、过压、过载、短路、越级跳闸等。供配电单元低压转换，配置 $\leq 24\text{V}$ 开关电源、变频器、越级跳闸保护、电源间短接检测保护等。

3.强电要求：

过压：电压 $\geq 265\text{V}$ ， $\leq 10\text{s}$ 内断路保护。 $\geq 250\text{V}$ 预警， $\leq 190\text{V}$ 预警。

功率限定：可自定义设置许用功率， \geq 限定功率阈值， $\leq 10\text{s}$ 内断路。

电流限定：可自定义设置许用电流， \geq 限定电流阈值， $\leq 10\text{s}$ 内断路。

漏电保护功能自动检测：设置漏电保护功能每月自动检测。

自动送电：当漏电检测正常时，检测断电 5s 后自动送电。

手自动一体控制：支持手机遥控，可以按键自动控制，也可以通过手动推杆控制线路的通断。

过温保护：当智慧微断工作温度 $\geq 70^\circ\text{C}$ 时报警， $\geq 90^\circ\text{C}$ 时断路保护。

短路保护：线路短路时，断路器 $\leq 0.04\text{s}$ 断电保护。

4.人机交互： ≥ 7 寸嵌入式一体化触摸屏；集成组态软件，Modbus协议；带历史数据记录，支持时时数据曲线等图像显示与数据处理。

4.1插卡后系统自动加电

4.2根据人感联动手自动模式进行实操交互。

4.3根据光照度联动手自动模式进行实操交互。

4.4不同场景下通过智能智能照明模块与智能电表进行能耗监测。

5. 边缘计算引擎： ≥ 1000 点数据服务，双核 64 位 CPU，LINUX 操作系统， $\geq 120\text{G}$ 固态存储器；支持 BACnet IP/Ethernet 协议，支持 Modbus TCP/UDP 数据。支持 WEB 浏览，内嵌图形化组态软件，数据 报警管理，数据存储管理，历史数据趋势记录，支持不小于20 用户WEB 访问，支持数据报表和柱状图等显示。（提供证明材料不限于产品检测报告、产品彩页、产品说明书、官网和功能截图等）

▲6.智能照明模块带计量功能： $\geq 8\text{BO}$ 16A开关，5XI；电流反馈， $\leq 8\text{A}$ 电量计量；AC220电源；MS/TP通讯和S~Bus面板通讯；（提供证明材料不限于产品检测报告、产品彩页、产品说明书、官网和功能截图等）

7.预留通用输入点，接入信号至少包含消防信号、照度信号。

8.LED调光控制器；AC24V电源： $\geq 4\text{UI}$ ， $\geq 6\text{AO}(0\sim 10\text{V})$ ，驱动能力 10mA ， $\geq 6\text{BO}$

9. AI触屏智能电箱：支持手机远程控制，一键合闸，数据实时监测，故障预警，能耗统计，本地可视化操作。液晶智慧面板支持手动、自动垂直升降；电量、漏保自检可在触控面板快捷访问；内置报警提示灯；内置电力控制软件平台；≥20P安装空间，可自由组合多种型号智慧微断。
- 9.1 ≥7英寸高清液晶触屏；
- 9.2智慧面板内置电源模组，配合≥20P箱体使用时无须额外配置电源模组；
- 9.3智慧面板内置通讯模组，支持≥两种链接（如：网络连接和WIFI联网）；
- 10.智能照明系统控制器同时支持≥BACnet和Modbus两种通讯协议；
11. BG无线网关：BACnet MS/TP通讯，LoRaWAN无线设备采集网关,无线收发全双工，功放增强型。支持≥30无线设备，通讯距离≥65米；电源AC24V；
12. BR路由器：BACnet路由器≥1个BACnet MSTP总线485接口，≥1个以太网BACnet IP通讯以太网接口；可接入≥30个BACnet控制器
- 13.存在感应器：探测360度；≥6米探测距离；双鉴探测器（红外+雷达感应）；干接点输出（1A，AC220V），电源DC12~24V；误报率低于0.1%
- 14.无线三联智能面板：无线智能面板≥三联6位；无线ZIGB or LORAWAN通讯；电池供电寿命≥2年
- 15.EMC电量控制器：导轨式三相多功能智能电表，3相4线电表，电量测量；≤100A,带LCD显示；Modbus RTU通讯；内置互感器
- 16.实验场景≥人感控制、延时控制、时钟控制、场景控制、手动控制、手动调光控制、照度自动调节控制不同实训实操控制。
- 17.智能照明系统控制器输出电流应≥16A；智能照明系统调光控制器回路的开态漏电流≤15毫安；
- 18.智能照明控制器具有≥8路手动开关。
- 19.扩展性和开放性要求：采用建筑智能化标准 BACnet协议，兼容不同厂商、不同协议的设备和系统的连接。
- 20.本项目不提供现场勘测，投标人自行勘测，需将二、三层走廊进行智能照明改造，不含灯具，实现能耗管理与自动化控制。
- 21.配置清单/台（投标人提供配置清单并加盖公章）

序号	设备名称	说明	数量	单位
1	边缘计算引擎	1000点数据服务器。双核64位CPU， LINUX操作系统， 120G固态存储器；支持BACnet IP/Ethernet协议，支持Modbus TCP/UDP数据。支持WEB浏览，内嵌图形化组态软件，数据报警管理，数据存储管理，历史数据趋势记录，支持不小于20用户WEB访问，支持数据报表和柱状图显示。	1	台

2	路由器	1900M智能AC双频3T3R架构无线路由器：5G MIMO技术：3x3 MIMO；防火墙：支持防火墙；LAN 输出口：百兆网口；2.4G MIMO技术：3x3 MIMO；无线协议：WiFi 5；无线速率：1900M；WAN接入口：百兆网口；	1	台
3	BG无线网关	无线通讯网关，BACnet MS/TP通讯，LoRaWAN无线设备采集网关，无线收发全双工，功放增强型。支持30无线设备，通讯距离65米；穿越3道墙；电源AC24V；	1	台
4	BR路由器	BACnet路由器，(1个BACnet MS TP总线485接口，1个以太网BACnet IP通讯以太网接口)；30个BACnet控制器	1	台
5	插卡取电	485通讯，插卡取，带身份识别	1	台
6	存在感应器	360度；6米；双鉴探测器（红外+雷达感应）；干接点输出（1A，AC220V），电源DC12~24V；误报率低于0.1%	1	个
7	三联智能面板	三联6位；485通讯	2	个
8	LED驱动器	LED驱动器	4	个
9	室内照度感应器	4~20mA；0~2000lux；室内	1	个
10	无线存在感应器	测量最大距离6米，微波感应方式+红外感应双鉴探测器，电源AC220V，LoRaWAN无线通讯；跳线选择无线信道，无线地址码；跳线选择微波感应方式或红外感应方式	1	个
11	无线三联智能面板	无线智能面板，三联6位；无线ZIGB or LORAWAN通讯；电池供电寿命2年	2	个
12	单匹空开	空气开关 断路器 小型单级1P 单进单出	5	个

13	照明控制器	LED调光控制器；AC24V电源；4UI, 6AO(0~10V, 驱动能力10mA), 6BO(继电器触点阻性5A, 感性负载1A)	2	台
14	照明控制器	8BO 16A开关, 5XI; 电流反馈, 8A电量计量; AC220V电源; MS/TP通讯和S~Bus面板通讯; 1222mm*104mm*84mm (长*宽*高)	2	台
15	EMC电量控制器	导轨式三相多功能智能电表, 3相4线电表, 电量测量; 最大100A,带LCD显示; Modbus RTU通讯; 内置100A互感器	1	台
16	五孔插座	国产	5	个
17	漏电保护器	国产, 耐压400V,脱扣电流10A	1	个
18	交流接触器	国产	1	个
19	12v开关电源	国产, AC220V输入, DC12V输出, 容量3A	1	个
20	24v开关电源	国产, AC220V输入, DC24V输出, 容量3A	1	个
21	10孔零排	国产	1	个
22	照明指示灯	国产LED,24V	8	个
23	调光指示灯	国产LED,24V	4	个
24	计量指示灯	国产220V,100W	2	个
25	10孔地排	国产	1	个
26	电气导轨	国产C45	4	米
27	线槽	国产	10	米
28	BVR1.0	国产	100	米
29	RVVP4*1.0	国产	30	米
30	CAT5	国产	10	米
31	实验实训指导书	电子版	1	本

32	触摸屏	7寸嵌入式一体化触摸屏；集成组态软件，Modbus协议；带历史数据记录，支持时时数据曲线等图像显示与数据处理	1	台
33	全钢结构设备安装调试综合实训装置柜	钢制板和钢制专用型材组成的实训装置，双控制操作板台，装置表面喷塑及国标配线组装，万向轮可移动带制动	1	台
34	AI触屏智能电箱	手机远程控制，一键合闸，数据实时监测，故障预警，能耗统计，本地可视化操作。	1	台

22.智能照明控制系统实训套件清单/套，（投标人提供配置清单并加盖公章）

序号	设备名称	说明	数量	单位
1	插卡取电	485通讯，插卡取，带身份识别	1	台
2	存在感应器	360度；6米；双鉴探测器（红外+雷达感应）；干接点输出（1A，AC220V），电源DC12~24V；误报率低于0.1%	1	个
3	三联智能面板	三联6位；485通讯	1	个
4	人体存在感应器	测量最大距离6米，微波感应方式+红外感应双鉴探测器，电源AC220V；跳线选择微波感应方式或红外感应方式	1	个
5	照明控制器	8BO 16A开关，5XI；电流反馈，8A电量计量；AC220电源；MS/TP通讯和S~Bus面板通讯；1222mm*104mm*84mm（长*宽*高）	1	台
6	EMC电量控制器	导轨式三相多功能智能电表，3相4线电表，电量测量；最大100A,带LCD显示；Modbus RTU通讯；内置100A互感器	1	台

三、智能中控系统	4	系统电源	1.电源输入: AC 110/220V±10% 2.频率: 50~60HZ 3.输出电流:≥ 2.5A 4.输出电压: DC 24V 5.安装方式: 标准35mm导轨安装	1	个
	5	3路总线协议转换单元	1.工作电压: 24VDC ±10% 功耗: ≤ 0.24W 2.工作电流: 10mA/DC24V 3.输出回路: ≥3路总线协议转换 (RS485/232) 4.工作环境: 温度: -10℃~50℃, 湿度: 10~95% 5.安装方式: 标准35mm导轨式安装 (4模数)	1	个
	6	8路DI检测单元	1.工作电压: 24VDC ±10%, 通过总线连接 2.工作电流: 10mA/DC24V 3.开关量输入: ≥8路干触点信号输入 4.工作环境: 温度: -10℃~50℃, 湿度: 10~95% 5.安装方式: 标准35mm导轨式安装 (4模数)	1	个
	7	4路开关量 (DO) 控制单元	1.工作电压: 24VDC ±10%, 通过总线连接 2.工作电流: 10mA/DC24V 3.输出回路: ≥4路继电器 4.输出负载: 10A*4路 5.工作环境: 温度: -10℃~50℃, 湿度: 10~95% 6.安装方式: 标准35mm导轨式安装 (4模数)	1	个

四、智能照明控制系统

8	2路0~10V调光单元	1.工作电压：24VDC \pm 10%，通过总线连接 2.工作电流：10mA/DC24V 3.输出回路： \geq 2路0~10V调光 4.输出负载： \geq 0~10V*2路（2路开闭控制） 5.工作环境：温度：-10℃~50℃，湿度：10~95% 6.安装方式：标准35mm导轨式安装（4模数）	1	个
9	可控硅调光单元	1.工作电压：24VDC \pm 10%，通过总线连接 2.工作电流： \geq 10mA/DC24V 3.输出回路： \geq 2路可控硅调光 4.输出负载： \geq 500W*2路 5.工作环境：温度：-10℃~50℃，湿度：10~95% 6.安装方式：标准35mm导轨式安装（4模数）	1	个
10	4路0~10V调光单元	1.工作电流：10mA/DC24V 2.输出回路：4路0~10V调光 3.输出负载：0~10V*4路（4路开闭控制） 4.工作环境：温度：-10℃~50℃，湿度：10~95% 5.安装方式：标准35mm导轨式安装（4模数）	1	个

五、智能空调控制系统	11	联网式温控器	1.工作电压：AC ~220V 2.测温范围：~10℃~50℃ 3.操作显示单元：LCD全屏显示 4.通讯接口：RS485 5.连接：RS48总线连接端子 6.工作环境：温度：-10℃~50℃，湿度：10~95% 7.安装方式：安装在标准86盒	1	个
	12	环境传感器	1.工作电压：24VDC ±10%，通过总线连接 2.工作电流：10mA/DC24V 3.检测范围：PM2.5、CO2、温、湿度 4.通讯接口：485 5.工作环境：温度：-10℃~50℃，湿度：10~95% 6.安装方式：吸顶安装	1	个
	13	2路窗帘控制单元	1.工作电压：24VDC ±10%，通过总线连接 2.工作电流：10mA/DC24V 功耗：≤ 0.24W 3.输出回路：2路继电器输出 4.输出负载：8A*2路 5.通讯接口：Ci~bus 6.工作环境：温度：-10℃~50℃，湿度：10~95% 7.安装方式：标准35mm导轨式安装（4模数）	1	个

七、用电安全系统	14	综合探测器	1.工作电压：AC220V 2.适用环境：单相220V或三相380V 3.工作电流：10~630A 4.信号接口：RS485 5.过欠压报警范围：AC65~440V 6.漏电报警范围：100mA~2000mA 7.温度报警范围：45度~140度 8.过载报警范围：100A~800A 9.安装方式：导轨式安装	1	个
八、智能家电控制系统	15	红外转发控制器	1.工作电压：24VDC ±10%，通过总线连接 2.工作电流：10mA/DC24V 3.通讯接口：Ci~bus 4.工作环境：温度：-10℃~50℃，湿度：10~95% 5.红外控制距离：大于8米 6.安装方式：吸顶丝安装（默认）	1	个
	16	红外学习机	1.红外码学习 2.红外码存储转发	1	个
九、智能感知系统	17	人体存在传感器	1.工作电压：12V/24V 2.信号输出方式：干接点信号输出 3.时间自动延迟：5s~30s（可调节） 4.光感度范围：10LUX~1024LUX（可调节） 5.标准探测范围：≥直径8m @2.4m安装高度，可安装高度范围：2.0m~6.0m 6.安装方式：吸顶嵌入式安装（需开孔）	1	个

3

智慧人居能耗管理系统

十、智能安防报警系统	18	光照度传感器	1.工作电压: 12V/24V 2.信号输出方式: RS485 3.测量量程: 0~65535LUX 4.测量精度: $\pm 7\%$ 5.波长范围: 380nm~730nm 6.分辨率: 1LUX 7.引线长度: ≥ 1 米	1	个
	19	红外幕帘传感器	1.工作电压: 12V/24V 2.信号输出方式: 干接点信号输出 3.时间自动延迟: 5s~30s (可调节) 4.标准探测范围: 角度150度距离3~5m 5.安装方式: 侧装, 壁挂	1	个
	20	水浸传感器	1.工作电源: 12VDC 2.开关形式: 常闭、常开可选 3.信号输出: 干接点 4.工作温度: 0~50度 5.误报率: 小于100ppm	1	个
	21	燃气泄漏传感器	1.工作电压: 12V/24V 2.信号输出: 常闭、常开可选 3.报警浓度: 6%LEL 4.声光报警: 有 5.安装方式: 吸顶	1	个
	22	电磁水阀	1.工作电压: 220V 2.信号输出: 常闭 3.动作方式: 直动式 4.接管口径: 1/8, 1/4, 1/2 5.使用流体: 空气、水、油、瓦斯 6.压力承受范围: 0~10KG	1	个
	23	紧急按钮	信号输出: 干接点	1	个

2套

十二、 智能门 锁联动 系统	26	可视对讲	<p>1.摄像头：CMOS低照度200W像素双目摄像机；视频压缩标准：H.264，分辨率：≥1920×1080；深度学习人脸识别算法，人脸白名单容量≥10000张；用户数量≥20000个，合法卡数量≥100000张。</p> <p>2.集成显示屏1：≥4.3寸彩色非触摸 TFT LCD，分辨率≥800*480；操作方式：触摸按键；操作界面：液晶显示，简易菜单。</p> <p>3.音频输入和输出：内置全指向麦克风和扬声器；支持Mifare卡、身份证序列号、CPU序列号识别；支持二维码开门；RS485：2个，RS485半双工。</p> <p>4.网络数：10M/100M/1000M自适应，支持TCP/IP、SIP、RTSP等协议；IO输入：4个；IO输出：0个。</p> <p>5.门锁继电器：2个；</p> <p>6.集成显示屏2：≥10寸彩色触摸TFT LCD；显示屏分辨率：1024*600；操作系统：安卓；操作方式：电容式触摸控制器；支持wifi模块；支持网线供电；防区数：≥8防区；网口：10M/100M自适应以太网口；</p> <p>7.电源：网线供电或DC12V；功耗：≤5W。</p>	1	套
-------------------------	----	------	--	---	---

十三、 智能背景音乐系统	27	背景音乐主机	1.工作电源：AC220V 2.显示屏：≥7寸 3.通讯方式：RS485 4.系统功能：安卓系统，内置wifi 5.颜色：金/银 6.麦克风阵列：四麦语控	1	台
	28	吸顶音箱	1.额定功率：≥25W 2.额定阻抗：≥8Ω 3.频率响应：50Hz~22KHz 4.灵敏度：≥90dB	2	个
十四、 智能语音系统	29	AI语音控制器	1.工作电源：AC220V 2.集成显示屏：4寸 3.通讯方式：RS485 4.系统功能：安卓系统，内置wifi 5.麦克风阵列：双麦语控	1	个
十五、 智能终端设备	30	调光开关	1.工作电压：AC~220V 2.操作显示单元：LCD显示 3.通讯接口：RS485 4.连接：RS48总线连接端子 5.工作环境：温度：-10℃~50℃，湿度：10~95% 6.安装方式：安装在标准86盒	1	个

其它	31	智能面板 开关	1.电源输入：DC24V 2.工作电流：10mA/DC24V 3.信号接口：Ci~bus 4.规格：2联4位输入，颜色可选（金属与塑料） 5.工作环境：温度：-10℃~50℃，湿度：10~95% 6.CE标准：符合EMC和低压方针 7.安装方式：标准86型底盒	3	个
	32	实训工具	包含：多用网络压线钳、2M线压钳、数字万用表、寻线仪、红光笔、网络模块打线器、剥线钳、尖嘴钳、斜口钳、电烙铁、笔形焊锡丝、美工刀、测电笔、活扳手、6*100十字高硬度高扭矩螺丝刀、6*100一字高硬度高扭矩螺丝刀、3*75十字高硬度高扭矩螺丝刀、3*75一字高硬度高扭矩螺丝刀。	1	套
	33	工具车	实训工具放置车，3层，带背挂，带橡胶轮。	1	辆

				察窗尺寸≥Φ180。
				⑥所有检修门能保证人员的进出，且所有门锁需带锁紧、定位功能，应设有门开关方向标志。正压段检修门向机组内开启（推），负压段检修门向机组外开启（拉），采用304不锈钢铰链或铸铝型材连接，检修门应有密封垫。
				⑦箱体底座需制作基础，高度≥120mm，防锈、防腐处理。
				⑧机组检修门均配有低压（≤36V）安全检修灯，安全检修灯应采用防水型、全密封的。
				▲⑨机组箱体一侧采用双层玻璃密封。
				2、过滤段要求
				①空调机组所用初效过滤器应可清洗更换。
				②初效过滤器安装要求密封、可靠；过滤器安装框采用304不锈钢。
				③各级过滤器前后应安装压差计，压差计（量程适宜）。测量接管应通畅，安装严密。
				3、表冷段加热段要求
				①表冷器盘管和加热器盘管性能应符合 GB/T 14296《空气冷却器和空气加热器》的规定。
				②表冷器盘管采用紫铜管，翅片采用亲水铝箔波纹翅片(0.18~0.2mm)，铜管尺寸φ16X0.41(0.5~0.6mm) 孔距38 排距33 片距3.0，制冷量≥25kW。
				③表冷器进出水管用无缝钢管,在最高处设置有放气阀，排除表冷器中的空气；在最低处设置排水口。
				④表冷器下部安装冷凝水接水盘，接水盘采用双向倾角折弯设计，坡度要求不低于5°，合理设计排水口，盘内不得积水；接水盘采用不小于1.0mm厚304不锈钢板，并提供结构设计及说明。
				4、风机段要求
				①请提供风机的选型（离心风机/无蜗壳风机），电机采用变频三相异步电机；如需传动带传动，传动皮带采用无尘三角带，送风量：≥3000m³/h。风机在此注明。风机选型应与机组设计相符合并注明风机选型： 风机品牌：电机品牌： 功率： 全压：
				②风机段要求有足够的空间（有拉马操作空间，若空间不足可将风机段箱板设计为快拆式）。电机、风机要求安装在相同基础上，具有减震功能。
				③风机的风量调节特性须适应系统风量的变化要求，保证风机低转速运行时不会产生喘震现象，并提供风机选型报告曲线。
				④在机组风量、机外余压按参数表执行，以计算机组本身的阻力损失，确定风机全压，再选配风机的型号、转速、功率等，确保风机在高效率工作区运行，既使风机噪声最低，又使能耗最低。安装后，叶轮要经严格的动、静平衡试验，保证登记安静运行。
				5、加湿段要求
				①加湿段采用电极加湿器，加湿量为≥4kg/h。
				（二）冷热源系统
				1、机组设计
				①机组设计、制造、运输、调试、运行、保养等过程除了要满足GB/T18430.

- 1~2007《工业 或商业用及类似用途的冷水（热泵）机组》标准所规定以外，供应商自行设计图纸，需满足设备安装现场要求。
- ②机组的冷量、输入功率、能效比、水阻、噪音、振动等指标均应满足文件规定要求；
- ③设备电源系统、控制系统所选用的器件、电线等产品，可长期稳定工作；
- ④各附展物的安装位置要求准确，各部分均不应存在妨碍安装、检修或清洁的缺陷；
- ⑤人能接触到的设备部位不能有锋利的边缘与尖角；
- ⑥设备安装必须具有可靠的接地。
- 2、压缩机
- ①采用 $\geq 60\text{kW}$ 变频涡旋压缩机；
- ②高能效比，即制冷量与输入功率之比接近 3.3W/W ；
- ③机组采用单压缩机单制冷回路设计；
- ④压缩机电机应选型产品要保证机组运行的可靠性；
- ⑤电动机的技术要求应符合 GB755、GB1032及 IEC 等相关标准和规定；
- ⑦制冷机组自带循环泵组及定压补水软水系统；
- ⑧室内采用嵌入式风机盘管处理冷热负荷。
- （三）中央智控系统
- 1、采用强弱电一体化控制柜设计
- ①外形尺寸： $\leq 600\text{mm}$ （厚）* 800mm （宽）* 2200mm （高），箱体采用 2.0mm 冷轧钢板，板厚 $\geq 2\text{mm}$ ，含电气安装横梁。
- ②表面喷塑，亚光，颜色采用电脑灰。
- ③底部三段封板，可根据进线需求拆除封板。
- ④前单开门，后双开门，多点锁，密封胶圈，接地柱、顶部1只散热风扇，4只吊环方便吊装。
- ⑤防护等级：IP56，绝缘等级：IP30
- 2、柜内主要元器件
- ①总电源进线断路器
- ②分项工业断路器/空气开关
- ③24V开关电源，电流：5-10A。
- ④中间继电器 DC24V 一开一闭
- ⑤220V交流接触器
- ⑥三相变频器
- ⑦热继电器过载保护器
- ⑧导轨式三相智能电表
- ⑨DDC可编程主控制器+I/O扩展模块
- ⑩柜面操作旋钮+按钮+状态指示灯
- 交流220V转24V 环形变压器
- 10.2英寸，电阻式触摸屏（分辨率 $\geq 1024\times 1024$ ）。
- 其他辅材包含：UK2.5B接线端子排、端子短接片、零排地排等其他元器件
- 3、DDC主控制器参数要求

				4	建筑 人 居 环 境 冷 热 源 系 统	<p>①32位可编程网络控制器；</p> <p>②支持下载控制程序容量≥64K；控制点位≥ 8IN(NTC10K,开关量，0~10V，4~20mA)；≥12BI(开关量输入)；≥6BO(干结点,5A，AC220V)；≥6AO(0~10V或4~20mA)；</p> <p>③具有1个MODBUSSLAVERS485通讯口；1个MODBUSMASTERS485通讯口；1个BACnetMS/TP通讯口；1个H-BUS扩展模块通讯；4个EthernetBACnetIP通讯口，支持ModbusTCP通讯；电源供电AC/DC24V；（提供证明材料不限于产品检测报告、产品彩页、产品说明书、官网和功能截图等）</p> <p>④DDC控制器现场控制器的输入应为通用类型，应具有掉电保护功能。现场控制器支持在线编程；能针对通讯和主要器件进行自我检测，具备电源意外故障的自动再启动功能。即插即用，所有DDC接到网络中，（提供证明材料不限于产品检测报告、产品彩页、产品说明书、官网和功能截图等）；</p> <p>⑤当更换控制器时，无需重新对网络进行配置，可以和其他设备通讯；不会影响其它控制器的正常工作；</p> <p>⑥具有高抗干扰能力及稳定性，通讯和电源应具有过压、短路保护功能；所有I/O点的连接都采用可插拔端子模块；</p> <p>⑧DDC控制器须具有继电器保护功能；</p> <p>⑨DDC控制器本身自带时间程序，能够与主机时间自动校正。</p> <p>（四）水系统</p> <p>①管道、管件和阀门；</p> <p>②对各公用介质分系统管路的工艺流程和管道布置进行审核和优化，并对施工质量负责；</p> <p>③进行管道吹扫、试压、清洗、消毒等工作；并形成文件资料（不允许吹洗的设备及管道应与吹洗系统隔离）</p> <p>④所有管道施工完毕后，必需在管道表面喷涂管路标识(介质及走向)。</p> <p>⑤管道系统的防静电接地：所有管道均应于就近点防静电接地。</p> <p>⑥本工程的所有管道采用以下吹洗方法：1、输送液体的管道采用水冲洗的方法，流速不得≥1.5m/s，2、输送气体的管道采用空气进行吹扫，流速≥20m/s。</p> <p>（五）风系统</p> <p>1、通风管道</p> <p>风管采用镀锌钢板，镀锌风管法兰采用共板法兰制作。</p> <p>1 风管其厚度符合洁净要求，钢板厚度应符合规范要求，风管制作及安装应符合《通风与空调工程施工质量验收规范》的要求。</p> <p>2、风管保温：</p> <p>送、回风管保温采用20mm厚橡塑保温材料，使用专用橡塑保温胶黏贴在管道上，≥B1级。</p> <p>3、散流板：</p> <p>1）散流板采用扩散孔板或条形板风口，风口样式和形式可根据采购人要求加工。采用吸顶式安装。</p> <p>4、回、排风口：</p>	1 套	
--	--	--	--	---	---	---	--------	--

- 1) 风口百叶采用铝合金百叶。
- 2) 回风口、排风口、新风口均采用铝合金喷塑材质，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。
- 5、风阀、消声器及其他配件均采用镀锌产品，风阀钢板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，法兰为冲铆型，不得焊接，法兰宽度同风管相同；密封严密，均带密封条；开启灵活，有调节刻度指示；送、回、排风口上的风管均加调节阀。
- (六) 软硬一体化控制软件与末端设备
1. ≥ 1000 点组态软件；嵌入在双核64位CPU，LINUX操作系统， $\geq 120\text{G}$ 固态存储器的服务器中；支持BACnet IP/Ethernet协议，支持ModbusTCP/UDP数据；
2. 支持WEB浏览，内嵌图形化组态软件，数据报警管理，数据存储管理，历史数据趋势记录，支持 ≥ 20 用户WEB访问，支持数据报表和柱状图显示。(含管理主机，数据库，操作系统等)
3. 软件为B/S结构，由实时操作系统及楼宇自动化系统控制应用软件组成，能提供XML，Web Service或OPC等数据交换方式。应提供顺序控制程序、功能联锁程序、用电管理程序、统计程序、报表产生程序和历史数据记录与处理等程序。
4. 系统监控软件必须支持IE浏览（Internet Explorer 6.0或更高版本）功能，并符合Internet分布式网络管理要求，即：能够通过Internet和网络管理功能实现；
5. 为第三方集成系统提供BACnet IP、Modbus TCP、OPC、HTTP、MQQT通讯协议接口；
6. 系统软件按标准化和模块化设计，可以进行修改和扩充而不需要调整或增加系统的硬件配置。
7. 软件包括操作员接口软件、支持用户现场编制和修改程序的工具软件、直接数字控制软件、报警处理软件、动态图像处理软件、历史数据的存储和处理软件、I/O处理软件、操作命令控制软件、报警锁定软件、积算软件、事件驱动的诱发程序等。
8. 提供的组态编程软件应至少支持顺序功能图、功能块图组态编程功能。系统软件应包括但不限于如下功能：
- (1) 系统操作管理：对操作人员赋予操作权限，记录系统访问情况。系统操作权限至少3级，各级别的权限范围可定义。
- (2) 交互式系统界面：系统具有图形窗口的人机交互界面，中文菜单，动画显示，具有系统图、系统结构图、设备控制原理图、连锁控制逻辑原理图、平面图，并有报警、记录、报表帮助等画面。
- (3) 系统开发环境：系统必须提供应用开发工具软件，包括系统网络设置、系统组态编程、系统参数设定、系统图形制作模块等。组态编程软件必须有自定义模块，可开发各种不同功能的控制功能块，也可设置各种不同的应用函数。
- (4) 多种控制方式：系统软件提供多种控制方式，如直接数字控制、逻辑判断模式等。系统软件提供组合控制设定模式，可将需要同时控制的多个不同的

			<p>控制对象组合在一起。 辅助功能：记录采样数据，提供监控点历史记录曲线，以及采样点信息数据库、控制流程、报表文件的资料复制或存储。</p> <p>▲9. 提供统信UOS适配认证证书复印件加盖公章。</p> <p>▲10. 提供麒麟软件适配认证复印件加盖公章。</p> <p>11. 末端传感器</p> <p>风道温湿度变送器：DC24V；三线4~20mA；0~50℃；RH5%；</p> <p>过滤器压差开关：50 ~ 500Pa； 开关输出；有塑料软管和连接件，带支架；</p> <p>风机压差开关：200 ~ 1000Pa； 开关输出；有塑料软管和连接件，带支架；</p> <p>防冻开关：低温可调,无源触点输出,感温元件≥3米</p> <p>电动调节风门执行器：扭矩≥8N.m；比例调节控制0~10V，0~10V反馈；</p> <p>电源AC24V</p> <p>电动开关风门执行器：扭矩≥8N.m；电源AC24V</p> <p>冷热量表：数字式智能冷/热量表；Modbus RTU 485通讯；</p> <p>风速传感器：24VAC/DC，量程0~10m/s，分辨率≤0.05m/s，精度≤±0.2% 2% m/s+（测量值的≤3%）</p> <p>水道温度变送器：DC24V；4~20mA；0~100℃；2线制；水套管插入深度50mm；含水套管；</p> <p>液体压力变送器：0~16Kg,4~20mA,DC24V</p> <p>压力安装配件：压力表弯及截止阀</p> <p>冷热量表：数字式智能冷/热量表；Modbus RTU 485通讯；</p>	
		其他要求	<p>1.整体完整性、先进性要求：智能照明系统、建筑设备智能化控制系统、智慧人居能耗管理系统、建筑能源管理平台及使用的控制器、传感器须为同一个品牌，不允许贴牌，需投标人提供盖章的证明文件。</p> <p>2.本项目各个系统涉及到的软件，需在交货安装调试时，安装调试完成。</p> <p>3.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；</p> <p>GB50316-2000《工业金属管道设计规范》、GB50242-2002《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》、GB50243-2016《通风与空调工程施工质量验收规范》、GB 50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》、等国家相关标准。</p>	

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

合同签订后55个工作日内交货安装验收完毕

3.4.2交货地点

采购包1:

陕西铁路工程职业技术学院

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，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 80.00%。

采购包1： 付款条件说明： 项目验收通过后，乙方出具全额增值税专用发票，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 20.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

GB50242-2002《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》、GB50243-2016《通风与空调工程施工质量验收规范》。

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.自验收合格交付使用起所有设备质保期为5年。 2.技术保障：7*24小时技术服务支持 3.提供视频教学资源。 4.售后服务：质保期内非人为原因损坏，制造商免费提供。 5.相关实训设施进行人员培训。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

依据采购文件、投标文件及采购合同

3.5其他要求

1、供应商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，同时，线下提交投标文件正本壹份、副本壹份。若电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以线上提交的电子投标文件为准。（1）线下提交投标文件地点：西安市高新区唐延路旺座现代城C座25楼2504室（2）联系电话：029-88319689转8006邮箱：sxwzzb@126.com（3）保证金汇款时请备注项目编号（例如备注为：陕铁-027）。若以保函形式交纳投标保证金的，投标人应在响应截止时间前将保函扫描成清晰的PDF文件，发送至代理机构邮箱。2、报价说明：本项目报价包含产品费、安装调试费、运输费、人员费、保险费、税费以及投标人完成本项目过程中所产生的其他相关费用。（实质性要求）

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 02供应商资格证明资料.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	02供应商资格证明资料.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

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	投标主体资格	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；	02供应商资格证明资料.docx
2	财务状况证明	提供经会计师事务所审计的2024年或2025年财务审计报告（审计报告应当赋码，可通过注册会计师行业统一监管平台 (http://acc.mof.gov.cn)进行查验）或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明；	02供应商资格证明资料.docx

3	税收缴纳证明	供应商提供本单位 2025年10月 至今已缴纳的至少一个月纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料（时间以税款所属时期为准）；	02供应商资格证明资料.docx
4	社会保障资金缴纳证明	供应商提供本单位 2025年10月 至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；	02供应商资格证明资料.docx
5	书面声明	供应商应出具参加本次政府采购活动前 3年 内在经营活动中没有重大违法违纪，以及未被列入失信被执行人、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的书面声明；	02供应商资格证明资料.docx
6	法定代表人授权书	非法定代表人参加投标，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证；法定代表人参加投标时,须提供法定代表人身份证明书；	02供应商资格证明资料.docx
7	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标	02供应商资格证明资料.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	落实政府采购政策	<p>1、《关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》（财库〔2020〕46号）；陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知（陕财办采函〔2022〕10号）</p> <p>2、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；</p> <p>3、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。</p> <p>4、《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国发办〔2007〕51号）；</p> <p>5、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；</p> <p>6、《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；</p> <p>7、《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）；</p> <p>8、国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；</p> <p>9、《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）、《关于印发<关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见>的通知》（财库〔2021〕20号）；</p> <p>10、《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）、关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）。</p> <p>11、财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）。</p> <p>12、《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）</p> <p>13、其他需要落实的政府采购政策；</p>	14.本国产品标准的声明函.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	----------	--	--

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 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	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）	<p>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（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$\times 50\%$；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%），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30分钟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。</p> <p>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。</p>	开标一览表 1分项报价表.docx 标的清单
2	投标报价	投标报价是否超过预算或最高限价	开标一览表 1分项报价表.docx 标的清单
3	交货期	交货期是否满足招标文件要求	开标一览表 3.商务和技术响应偏离表.docx
4	质保期	质保期是否满足招标文件要求	开标一览表 3.商务和技术响应偏离表.docx
5	投标文件的签署、盖章	投标文件签字、盖章是否满足招标文件要求	12.供应商承诺书.docx 投标文件封面
6	投标有效期	投标有效期是否满足招标文件要求	投标函

7	投标保证金	供应商投标保证金是否符合招标文件要求	15.投标保证金缴纳凭证.docx
8	商务条款	投标文件与招标文件商务要求条款是否一致或增加了采购人难以接受的条款	3.商务和技术响应偏离表.docx
9	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	3.商务和技术响应偏离表.docx

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

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

评分汇总结束后，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×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65.00分 报价得分35.00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
	技术参数	对招标文件技术参数要求部分的所有指标（演示项除外），投标人应逐条进行响应。基本分:完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离的得30分；标“▲”项为重要指标，每负偏离1项扣1分，非“▲”项每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。备注：文件中要求提供证明材料而未提供证明材料或提供证明材料不满足招标文件规定的相应技术指标、参数时视为负偏离，文件中未要求提供证明材料的，需要在技术偏离表或产品描述中阐述，否则视为负偏离。	30.0000	客观	3.商务和技术响应偏离表.docx
	实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案,包括①项目总体生产实施方案②供货组织安排③进度安排④产品兼容及扩展。评审标准：方案各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，能保障本项目实施得4分；评审内容每缺一项扣1分，评审内容每有一处缺陷未完全响应评审标准的扣0.5分。说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任何一种情形。	4.0000	主观	4实施方案.docx

详细评审	核心产品视频演示	<p>核心产品建筑设备智能化控制系统演示包含：①核心设备的管理平台架构功能演示；②平台集成空调系统、智能照明系统、能源计量系统等多种系统演示；③3D可视化展示建筑布局，冷源系统三维管理控制功能演示；④空调机组监测、控制功能演示；⑤报警记录演示； 每一项演示内容符合招标文件要求的计2分，未提供或演示不符合采购需求的不计分，本项最高计10分。</p> <p>演示要求：提供真实软件环境演示，不接受PPT或视频演示，演示时长不超过15min。演示环境准备：各供应商在开标现场自行准备演示环境。</p>	10.0000	客观	13.供应商认为的其他相关证明资料.docx
	质量保证措施	<p>投标人针对本项目提供详细、具体的质量保证措施；包含①质量保证承诺、②质量保证措施、③投标产品质量相关执行标准。评审标准：方案各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，能保障本项目实施得3分；评审内容每缺一项扣1分，评审内容每有一处缺陷未完全响应评审标准的扣0.5分。说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任何一种情形。</p>	3.0000	主观	5质量保证措施.docx
	供货渠道证明	<p>提供所投产品合法来源渠道证明文件（不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），确保生产供应的产品为全新产品,无假货、水货、翻新货且无产权纠纷。提供齐全计2分，提供不全或未提供不计分。</p>	2.0000	客观	6供货渠道证明材料.docx

安装调试及验收方案	<p>投标人提供针对本项目的①安装调试②验收方案， 评审标准：方案各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，能保障本项目实施得2分；评审内容每缺一项扣1分，评审内容每有一处缺陷未完全响应评审标准的扣0.5分。 说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	2.0000	主观	7安装调试及验收方案.docx
售后服务方案	<p>售后服务机构健全，提供售后服务方案（包含①售后服务方案、②售后服务人员、③售后服务响应时间及方式、④出现质量问题时的补救措施。 评审标准：各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，得4分，评审内容每缺一项扣1分；评审内容每有一处缺陷未完全响应评审标准的扣0.5分。 说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	4.0000	主观	8售后服务方案.docx

	培训方案	<p>投标人针对本项目提供详细、可行的技术培训方案，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，培训教员具有丰富的经验和应用经验，制定培训课程计划表，列出每种培训的内容、方式、次数等，应包括：</p> <p>①培训服务承诺②培训方案及计划③培训人员安排及培训的具体内容及方式。评审标准：各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，得6分，评审内容每缺一项扣2分；评审内容每有一处缺陷未完全响应评审标准的扣1分。说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	6.0000	主观	10培训方案.docx
	业绩	<p>提供投标人2023年1月1日至今（以合同签订时间为准）同类项目的供货业绩（提供完整合同加盖公章，内容要清晰）。每提供1个得1分，提供不全不计分，满分2分。</p>	2.0000	客观	9.供应商业绩一览表.docx
	校园文化	<p>投标人应遵循学校校园文化育人体系，配合学校营造良好的校园育人环境，围绕环境育人、文化育人、活动育人、服务育人等各个方面，提供相应的承诺方案；完全满足得2分。有缺项或未提供不得分。</p>	2.0000	客观	11校园文化.docx
价格分	价格分	<p>价格分统一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计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×35</p>	35.0000	客观	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
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

说明：

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

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

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

5.8 定标

5.8.1 定标原则

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

定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 1分项报价表.docx

详见附件: 02供应商资格证明资料.docx

详见附件: 4实施方案.docx

详见附件: 5质量保证措施.docx

详见附件: 6供货渠道证明材料.docx

详见附件: 7安装调试及验收方案.docx

详见附件: 8售后服务方案.docx

详见附件: 9.供应商业绩一览表.docx

详见附件: 10培训方案.docx

详见附件: 11校园文化.docx

详见附件: 12.供应商承诺书.docx

详见附件: 13.供应商认为的其他相关证明资料.docx

详见附件: 14.本国产品标准的声明函.docx

详见附件: 15.投标保证金缴纳凭证.docx

详见附件: 3.商务和技术响应偏离表.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同模版.docx

