

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：化工总控工职业技能评价实训室建设

采购项目编号：ZBZB-2025-2730

西北工业学校

陕西正邦招标有限责任公司共同编制

2025年09月24日

第一章 投标邀请

陕西正邦招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受西北工业学校委托，拟对化工总控工职业技能评价实训室建设进行国内公开招标，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：**ZBZB-2025-2730**

二、采购项目名称：化工总控工职业技能评价实训室建设

三、招标项目简介

西北工业学校化工总控工职业技能评价实训室建设

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、营业执照：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的统一社会信用代码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、授权书：法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证复印件（法定代表人直接参加投标只需提供法定代表人身份证复印件加盖公章）；

3、财务状况报告：提供**2023年度或2024年度**经审计的完整的财务审计报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或开标前半年内其基本存款账户开户银行出具的资信证明；

4、完税证明：提供**2024年9月**至今已缴纳的至少三个月的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；

5、社保证明：提供**2024年9月**至今已缴存的至少三个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

6、承诺书：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺书；

7、无重大违法记录声明：参加本次采购活动前三年内，在政府采购活动中没有重大违法记录声明；

8、信用情况：供应商未被信用中国（中国执行信息公开网）网站列入失信被执行人和重大税收违法案件名单；未被列入“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单；

9、投标担保：须提供投标保证金交纳凭证（银行汇（存）款回执单）或投标担保函，复印件须加盖投标人公章；

10、控股关系：具有投资参股关系的关联企业,或具有直接管理和被管理关系的母子公司,或同一母公司的子公司,或法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人不得同时对本项目投标,否则均按无效投标处理。

11、不接受联合体声明：本项目不接受联合体投标，提供声明函。

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：西北工业学校

地址：陕西省兴平市槐里西路

邮编：/

联系人：王老师

联系电话：17730686730

代理机构：陕西正邦招标有限责任公司

地址：陕西省西安市碑林区西安市碑林区长安北路91号富城大厦10层

邮编：/

联系人：张哲

联系电话：029-85578186-821

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1：560,000.00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：11,000.00元</p> <p>缴交渠道：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：陕西正邦招标有限责任公司</p> <p>开户银行：平安银行西安分行营业部</p> <p>银行账号：30205380001956</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：参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）规定的招标代理服务收费标准收取。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</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西北工业学校和陕西正邦招标有限责任公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西北工业学校负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西正邦招标有限责任公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西北工业学校。

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

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西正邦招标有限责任公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

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

2.3.2招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招

标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

采购包1：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：

无

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 陕西正邦招标有限责任公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西正邦招标有限责任公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西正邦招标有限责任公司 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：张工

联系电话：**029-85578186-821**

地址：西安市雁塔区朱雀大街南段**69号**长丰园三区**5号楼9层**

邮编：/

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

化工总控工职业技能评价实训室建设，详见采购内容

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：560,000.00

采购包最高限价（元）：560,000.00

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	560000	1.00	560,000.00	项	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：560000

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	采购类目	数量	单位	备注
		1	化工总控工技能水平培训软件	17	个	核心产品
		2	智慧黑板	1	套	
		3	台式计算机（学生机）	46	台	
		4	台式计算机（教师机）	1	台	
		5	笔记本计算机	1	台	
		6	机房管理软件	1	套	
		7	路由器、交换机、机柜	1	套	
		8	功放、音响	1	套	
		9	打印机	1	台	
		10	空调	1	台	
		11	防静电地板、室内强弱电材料及布线 安装等	1	项	

12	学生桌椅	46	套	
13	教师桌椅	1	套	
14	室内装修及文化建设	1	项	

核心产品：化工总控工技能水平培训软件

一、化工总控工技能水平培训软件（17个点位）

1.按照《化工总控工国家职业技能标准》进行软件开发，每个单元按照初、中、高级的技能要求依次递进，高级涵盖低级别的要求；包含生产准备、总控操作、故障判断与处理、设备维护与保养的内容。考题严格按照标准，从实际生产角度出发进行设计，采用业内广泛应用的U3D引擎进行开发。在保证符合标准和实际生产的前提下最大程度的激发学员的使用兴趣。

2、化工总控工技能水平培训软件包含：流化床反应器、催化剂萃取控制、二氧化碳压缩机工艺、管式加热炉工艺、精馏塔工艺、固定床反应器工艺、换热器单元、离心泵单元、间歇反应釜工艺、吸收-解吸工艺、抽真空系统等11个单元，需涵盖化工行业中最为重要的几种基础单元装置，对于化工总控工就业人员应具备的技能水平进行培训和考核。

3、模拟主要设备至少包含：流化床反应器、离心泵、精馏塔、喷射真空泵、缓冲罐、吸收塔、换热器、间歇反应釜、二氧化碳压缩机、管式加热炉、固定床反应器等。

4.精馏塔单元

（1）化工总控工初级工：

“生产准备”的培训，包含绘制工艺流程方框图、劳动防护用品佩戴及使用知识、完成巡检任务，填写巡检单；危险源辨识等模块。设备维护与保养：机泵盘车知识等；

（2）化工总控工中级工：

“生产准备”的培训，包含工艺流程图绘制知识、确认设备、电器、仪表具备开车条件、引入冷、热媒等介质等模块。设备维护与保养：高处、动火、受限空间等特殊作业知识等

（3）化工总控工高级工：

“生产准备”的培训，能绘制带控制点的工艺流程图以及设备、管线的清洗、吹扫、试压、干燥、置换知识；设备维护与保养：安全设施检查知识等

5.离心泵单元

（1）化工总控工初级工：

“生产准备”的培训，包含绘制工艺流程方框图、劳动防护用品佩戴及使用知识、完成巡检任务，填写巡检单；危险源辨识等模块。设备维护与保养：机泵盘车知识等；

（2）化工总控工中级工：

“生产准备”的培训，包含工艺流程图绘制知识、确认设备、电器、仪表具备开车条件、引入冷、热媒等介质等模块。设备维护与保养：高处、动火、受限空间等特殊作业知识等

（3）化工总控工高级工：

“生产准备”的培训，能绘制带控制点的工艺流程图以及设备、管线的清洗、吹扫、试压、干燥、置换知识；设备维护与保养：安全设施检查知识等

6.换热器单元

(1) 化工总控工初级工:

“生产准备”的培训, 包含绘制工艺流程方框图、劳动防护用品佩戴及使用知识、完成巡检任务, 填写巡检单; 危险源辨识等模块。设备维护与保养: 机泵盘车知识等;

(2) 化工总控工中级工:

“生产准备”的培训, 包含工艺流程图绘制知识、确认设备、电器、仪表具备开车条件、引入冷、热媒等介质等模块。设备维护与保养: 高处、动火、受限空间等特殊作业知识等

(3) 化工总控工高级工:

“生产准备”的培训, 能绘制带控制点的工艺流程图以及设备、管线的清洗、吹扫、试压、干燥、置换知识; 设备维护与保养: 安全设施检查知识等

7. 固定床单元

(1) 化工总控工初级工:

“生产准备”的培训, 包含绘制工艺流程方框图、劳动防护用品佩戴及使用知识、完成巡检任务, 填写巡检单; 危险源辨识等模块。设备维护与保养: 压力、温度、液位等仪表检修的安全知识; 阀门盘根、软管、密封垫更换的安全知识等。

(2) 化工总控工中级工:

“生产准备”的培训, 包含工艺流程图绘制知识、安全阀、爆破膜等安全附件使用知识、引入冷、热媒等介质等模块。设备维护与保养: 高处、动火、受限空间等特殊作业知识等

(3) 化工总控工高级工: “生产准备”的培训, 能绘制带控制点的工艺流程图, 能识读工艺联锁图以及能完成催化剂活化、再生等特殊操作。设备维护与保养: 安全设施检查知识等

8、▲总控操作过程要求:

(1) 装置冷态开工过程:

精馏塔单元: 互动操作步骤不少于60个。

固定床反应器单元: 互动操作步骤不少于25个。

离心泵单元: 互动操作步骤不少于25个。

换热器单元: 互动操作步骤不少于14个。

抽真空系统单元: 互动操作步骤不少于33个。

吸收解析单元: 互动操作步骤不少于36个。

流化床单元: 互动操作步骤不少于33个。

催化剂萃取单元: 互动操作步骤不少于17个。

二氧化碳压缩机单元: 互动操作步骤不少于62个。

管式加热炉单元: 互动操作步骤不少于34个。

间歇反应釜单元: 互动操作步骤不少于27个。

(2) 装置正常停工过程:

精馏塔单元: 互动操作步骤不少于14个、工艺控制点不少于14个。

固定床反应器单元: 互动操作步骤不少于6个、工艺控制点不少于15个。

离心泵单元: 互动操作步骤不少于9个、工艺控制点不少于8个。

换热器单元：互动操作步骤不少于15个、工艺控制点不少于28个。

抽真空系统单元：互动操作步骤不少于25个、工艺控制点不少于42个。

吸收解析单元：互动操作步骤不少于28个、工艺控制点不少于28个。

流化床单元：互动操作步骤不少于12个、工艺控制点不少于15个。

催化剂萃取单元：互动操作步骤不少于9个、工艺控制点不少于10个。

二氧化碳压缩机单元：互动操作步骤不少于23个、工艺控制点不少于37个。

管式加热炉单元：互动操作步骤不少于14个、工艺控制点不少于26个。

间歇反应釜单元：互动操作步骤不少于8个、工艺控制点不少于11个。

（3）故障判断与处理：

精馏塔单元：热蒸汽压力过高、热蒸汽压力过低、冷凝水中断、停电、回流泵故障、回流控制阀FC104阀卡不少于6个事故设置。

固定床反应器单元：氢气进料阀卡住、预热器EH-424阀卡住、闪蒸罐压力调节阀卡、反应器漏气、EH-429冷却水停、反应器超温等不少于6个事故设置。

离心泵单元：P101A泵坏、P101A泵入口管线堵、P101A泵气蚀、P101A泵气缚、FIC101阀卡等5个事故设置。

换热器单元：FIC101阀卡、P101A泵坏、P102A泵坏、TV101A阀卡、部分管堵、换热器结垢严重等5个事故设置。

抽真空系统单元：喷射泵大气腿未正常工作、液环泵灌水阀未开、回流罐液环抽气能力下降（温度对液环真空影响）、J441蒸汽阀漏、PV4010阀卡等5个事故设置。用户可以组建事故不少25个。

吸收解析单元：冷却水中断、加热蒸汽中断、仪表风中断、停电、P-101A泵坏、LIC104调节阀卡、换热器E-105结垢严重等7个事故设置。

流化床单元：泵P401停、压缩机C-401停、丙烯进料停、乙烯进料停、D301供料停等5个事故设置。用户可以组建事故不少25个。

催化剂萃取单元：P412A泵坏、调节阀FV4020阀卡等2个事故设置。用户可以组建事故不少8个。

二氧化碳压缩机单元：压缩机振动大、压缩机辅助油泵自动启动、四段出口压力偏低，CO₂打气量偏少、压缩机因喘振发生联锁跳车、压缩机三段冷却器出口温度过低等5个事故设置。

管式加热炉单元：燃料油火嘴堵、燃料气压力低、炉管破裂、燃料气调节阀卡、燃料气带液、燃料油带水、雾化蒸汽压力低、燃料油泵A停等8个事故设置。

间歇反应釜单元：超温（压）事故、搅拌器M1停转、冷却水阀V22、V23卡住（堵塞）、出料管堵塞、测温电阻连线故障等5个事故设置。

▲配合教师站可以给学员站下发思考题（以选择题与判断题形式），并能自动评判与统计excel成绩报表。按照《化工总控工国家职业标准》要求，包含3年题库扩展升级。

9.软件系统功能要求

系统登录：支持输入学员姓名和学号，选择单机模式或局域网模式运行，进入仿真系统。

高级配置：可以根据需要预先设置软件运行后的画面在屏幕上的显示比例，包括：画面填充整个屏幕、原始画面大小、适合屏幕的最佳画面。

培训参数选择：可以选择不同的培训工艺、培训项目

当前信息总揽：可以查看当前运行的学员站软件当前工艺、操作模式。

重做当前任务：将学员站软件模型数据、评分初始化。

内置自动快门：软件后台在本地每隔3分钟自动保存操作进度文件，以配合教师站软件的加载快门功能，用于学员机意外重启、断电、蓝屏等异常时，可形成培训或考试的应急处理预案。

系统冻结/解冻：在任何时间都可以暂停/继续运行仿真系统。

变量监视：可以对仿真系统温度、液位、压力、流量、阀门开度等变量的实时数据进行监视，并查看上述数据波动范围的上限和下限。

仿真时钟设置：根据需要加快或者减慢数据运算的速率，实现在25%——2000%范围内的无限制调节。

评分自动提示：满足条件的单操作步骤显示在小窗口画面。单步操作提示框体可以随意拖动位置，设置窗口透明度、字体和颜色；

成绩爬升图：直观的反映学员操作过程得分情况和操作质量的走势。

操作评价功能：操作评分系统全程跟踪学员操作过程，记录工艺仿真每一步的操作痕迹，双向推理操作与和组态结果，依据操作规程知识库对步骤顺序和工艺指标进行评分，对工艺仿真的具体实现方法给予指导性的操作说明；

软件具备主要功能有：

根据装置操作规程和技能操作经验设计了步骤评分和对应评分描述，实现了操作步骤的在线指导。

根据设备操作要求和工艺参数要求设计了质量评分和对应评分描述，实现了操作质量的在线指导。

对普通操作步骤、指标质量控制、操作规程、操作时机等进行监控评定。

当重要指标控制严重超标时惩罚性扣分。

当操作规程上面出现严重错误时惩罚性扣分。

评分自动提示：显示接下来的操作步骤，在线指导学员操作。

操作成绩单：支持学员操作总成绩、细化步骤得分情况的浏览、保存、打印等功能。

10.重要配件功能

学员站：与教师站通过局域网连接通讯，实时上传当前软件操作成绩；可以选择单击或局域网模式登录；可调节软件运行后的屏幕显示比例；可以实时查询当前操作得分。

教师站：基于互联网达到与学员站的控制与通信，可以进行统一的启动和控制，实时显示学员得分，查看和统计成绩；可以查看每个学员的当前操作的工艺指标；主要功能是管理学员机及工序设定，组织考试、收集成绩等管理功能。

11.培训系统配件清单

学员站（1套）、教师站（1套）、智能评分系统（1套）、软件加密锁（1套）、

软件安装光盘（1套）、仿真软件操作手册（1套）

12.售后服务:

▲提供化工总控工技能水平培训软件著作权登记证书。

▲需提供教师指令站管理软件著作权证书。

▲要求产品现场演示，产品能够产生工艺数据，能够观察工艺参数变化。

配备使用说明书等相关资料。安装调试，现场培训该软件的使用方法及维护。

二、智慧黑板

（一）硬件功能

1.显示尺寸 ≥ 86 英寸，分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ ，采用红外触控技术，在双系统Windows、Android下均支持 ≥ 40 点触控。

2.表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG防眩光，厚度 $\leq 3.2\text{mm}$ ，硬度 \geq 莫氏7级，石墨硬度 $\geq 9\text{H}$ 。

3.至少具备1路HDMI接口（非转接），2路USB3.0接口，1路Type-C接口（具备数据传输、充电等功能）。

4.为方便用户外接拓展设备，后置标配HDMI ≥ 1 路（支持安卓及其他通道信号输出）。

5.具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计。

6.智能交互黑板具有前掀式维护功能，主屏向上掀起角度 $\geq 30^\circ$ 。

7.前置按键 ≥ 7 个，可实现主页、护眼、窗口关闭、多任务等功能，且按键均支持功能复用。

8.前置按键面板向上倾斜，与黑板正面形成夹角，符合人体工学，操作更加便捷。

9.▲智能交互黑板采用 ≥ 12 核国产化驱动芯片，8核CPU、4核GPU。Android系统版本 ≥ 14.0 ，内存 $\geq 2\text{G}$ ，存储 $\geq 8\text{G}$ 。

10.2.2声道，最大功率 $\geq 80\text{W}$ 。

11.▲内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素 $> 1900\text{W}$ ，对角视场角 $\geq 120^\circ$ ，水平视场角 $\geq 100^\circ$ ，可输出最大分辨率 5104×3864 的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。

12.内置8阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$ ，拾音距离 ≥ 10 米，可用于对教室环境音频进行采集。

13.具备无线（包括Wi-Fi和Bluetooth蓝牙）模块。

14.智能交互黑板内置Wi-Fi6无线网卡，支持2.4G、5G双频，支持无线设备同时连接数量 ≥ 20 个。

15.具有左右两侧快捷键功能，支持快捷键单侧显示或双侧同时显示模式，数量各不少于15个，可设置为经典模式或极简模式，可设置快捷键自动隐藏时间；该快捷键至少具有多任务、关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。

16.具有悬浮菜单，支持单指拖拽，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，支持进行自定义分组，可添加白板、便签、AI互动软件等不少于20个应用。

17.支持智能手势，可通过多指长按屏幕实现悬浮窗快速调用、屏幕息屏或亮屏、屏幕下移、多任务等功能，方便教学操作。

18.背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。

19.支持AI动态护眼，根据设备屏幕使用状态，智能调整显示亮度（或色温），减少对视力的伤害。

20.支持无线扩音，无线麦克与黑板对频后，可通过黑板内置音箱扩声；采用无线MIC输入接口，与交互设备接入的其他多媒体信号可自动进行混音后通过屏体内置音箱播出。

21.具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。

22.为节约用电，具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义。

23.智能节电，可自定义设置，在无操作或无信号输入15分钟或更长时间，出现关机提示倒计时。

24.为方便管理，智能交互黑板具备锁屏功能。

28.设备支持远程升级，及时给用户推送新版应用。

29.OPS电脑配置，采用 $\geq 80\text{pin}$ 通用标准接口，即插即用，易于维护；CPU主频 ≥ 2.0 ，内存： $\geq 16\text{G DDR4}$ 。硬盘： $\geq 512\text{G SSD}$ 固态硬盘。提供软件、硬件一键系统还原功能。接口：整机非外扩展具备 ≥ 5 个USB接口；具有独立非外扩展的输出接口： ≥ 1 路HDMI等；RJ45 ≥ 1 路。

课堂软件：

1.支持多种登录方式，至少包含账号密码直接登录，微信扫码登录，书写登录等，同时支持免登录打开本地课件；其中书写登录可录入内容及笔迹，在任意设备进行书写登录软件；支持第三方登录，支持对接第三方教育平台，实现统一认证登录。

2.提供至少3种活动组件，包括骰子、大转盘、随机数，活动组件可选择不同的外观，可设置转盘个数和随机数上限，帮助老师活跃课堂气氛。

3.支持打开电脑文件、U盘文件等本地文件；不需导入，可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、PPT&PPTX、PDF文件、DOC&DOCX文件及swf文件；支持展示当前已打开的文件，点击实现文件窗口的便捷切换，支持文件一键全部最小化，支持双击实现文件全屏播放。支持打开其他网盘中的文件，包含不少于4种常用的第三方网盘。

4.支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回，老师可通过移动端、PC端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价，支持计时器功能，包括秒表和倒计时，支持家长通过移动端查看学生的近期表现。

录课工具

1.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制。

2.支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者大屏上观看。

3.在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整。

4.录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力；听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动。且支持手机端、PC端观看直播，可实现课堂实时评论。

5.录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视

频，可快速浏览录制情况。

三、计算机

（1）台式计算机（46台，学生机）

主要参数：

CPU：主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ， ≥ 10 核心， ≥ 16 线程；

显卡：CUDA核心 ≥ 2300 个，显存容量 $\geq 6\text{ GB GDDR6}$ ，显存位宽 $\geq 96\text{-bit}$ ，
显存带宽 $\geq 168\text{ GB/s}$ ；

显示器： ≥ 23.8 英寸；

内存： $\geq 16\text{G}$ 内存可扩展至 64GB ；

存储： $\geq 512\text{GSSD M.2 PCIeGen4}$ 固态硬盘；

▲电源： $\geq 110\text{V}/220\text{V } 300\text{w}$ 电源，符合80Plus铜牌标准；

操作系统：64位正版操作系统；

▲机箱大小： $\geq 15\text{L}$ 前面板有可拆洗防尘罩，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset重启键及资产管理标签位，方便使用及管理；

键盘鼠标：同一品牌USB抗菌防泼溅键盘，提供抗菌报告；

▲要求内置网络同传；USB禁用功能：仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备（软件与电脑同品牌）。

备注：要求整机为原厂配置且原厂三年保修。

（2）台式计算机（1台，教师机）

主要参数：

CPU：主频 $\geq 2.1\text{GHz}$ ， ≥ 20 核心， ≥ 28 线程

显卡：CUDA核心 ≥ 2300 个，显存容量 $\geq 6\text{GB-GDDR6}$ ，显存位宽 $\geq 96\text{-bit}$ ，显
存带宽 $\geq 168\text{GB/s}$ ；

显示器： ≥ 23.8 英寸

内存： $\geq 32\text{G}$

存储： $\geq 1\text{T}$ 机械+ 512G 固态硬盘

电源： $\geq 300\text{w}$

机箱大小： $\geq 15\text{L}$

备注：要求整机为原厂配置且原厂三年保修。

（3）笔记本计算机（1台）

主要参数：

处理器(CPU)：主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ， ≥ 24 核芯， ≥ 32 线程

内存容量： $\geq 16\text{GB DDR5}$

显卡：独显 $\geq 8\text{G}$

屏幕尺寸： ≥ 16.0 英寸

硬盘容量： $\geq 1\text{TB}$

屏幕分辨率： $2560*1600$

四、机房管理软件（1套）

主要功能：支持机房管理、远程监看、电子教室、可执行屏幕广播、远程开关机、远程桌面、黑屏肃静等。

五、路由器、交换机、机柜

全千兆路由：1台，支持WAN口 $\geq 2 \times \text{GE}$ ，LAN口 $\geq 3 \times \text{GE}$ ，LAN/WAN $\geq 2 \times \text{GE}$ ，USB3.0 ≥ 1 个；带机量 ≥ 100 台，内存 $\geq 256\text{MB}$ ；

交换机：3台，交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 96\text{Mpps}$ 。24口及以上全千兆企业级； ≥ 4 个1000Base-X SFP光口；

22U网络机柜。

六、功放、音响

1.全频音箱：音箱2只，每只额定/峰值功率 $\geq 80\text{W}/320\text{W}$ ；

2.功率放大器1台，两路音源切换，两路话筒输入，额定功率不低于 $2 \times 200\text{W} (8\Omega)$ ， $2 \times 300\text{W} (4\Omega)$ ；

3.专业无线话筒一套（U段可调频一拖二，手持两只，充电套装，另配腰包式发射机和头戴式咪头2只），鹅颈室会议话筒1只（有线）。

七、打印机（1台）

最大支持幅面：A4

类型：激光

连接方式：有线，WIFI，USB

扫描功能：馈纸式扫描

网络打印：支持有线和无线网络打印

▲打印速度： ≥ 33 页/分钟

基础功能：打印；复印；扫描；传真

双面打印：自动双面

端口：USB；WiFi端口；以太网

八、空调（1台）

变频/定频：变频

类型：立柜式

匹数： ≥ 3 匹

冷暖类型：冷暖

九、防静电地板、室内强弱电材料及布线安装等

600*600防静电陶瓷地板，120平方米。 $\geq 602 \times 602 \times 40\text{mm}$ ；具有防滑耐磨、防火、防开裂特点，表面易清理，无污染，保养方便，采用 $\geq 10\text{mm}$ 厚防静电瓷砖，整板厚度 $\geq 40\text{mm}$ ，防火性能A级；

强电：采用6组，每组2.5平方供电；48个点位，每个电脑主机位都至少有2个以上三孔插座；插座固定在桌体内。

弱电：采用6类1000M网线，47个点位，每个电脑主机位都配有网络接口。

强电、弱电均按照规范施工，保证调通。

十、桌椅

1.学生桌椅（46套）

学生桌：钢木结构， $\geq 1400 \times 600 \times 750\text{mm}$ ，台面采用25mm实木颗粒三胺双贴面板，后背板及活动柜、主机托均为16mm实木颗粒三胺双贴面板，四边1.5mmPVC封边；桌架为30*30mm*1.2mm方钢管与网片焊接而成，表面磷化喷塑处理，四脚垫防滑耐磨。

		<p>方凳规格：左右340mm*前后240mm*上下450mm，钢木结构，凳面为25mm实木颗粒双贴面板，四边用1.5mm厚pvc封边，颜色同桌面。凳架为25mm*25mm方管焊接，凳面磷化喷涂处理，凳脚为防滑耐磨塑料垫。</p> <p>（部分桌子需要现场尺寸定制）</p> <p>2.教师桌椅（1套）</p> <p>多媒体控制桌一套，配靠背椅。</p> <p>材料：采用优质冷轧钢板（1.0-1.2mm）</p> <p>（1）主体采用国标1.2mm冷轧钢板+高档橡木精制而成，内附安全锁；</p> <p>（2）尺寸：长宽高（MM），关闭1100* 770* 1030；展开1600*770*1040；</p> <p>（3）隐藏翻转木板试容纳显示器液晶屏，阻尼辅助调节角度可配备 23.8寸液晶屏；</p> <p>（4）隐藏式翻转盖板，可容纳键盘、鼠标、中控控制面板；</p> <p>（5）整体采用圆弧过渡；含教师座椅。</p> <p>十一、室内装修及文化建设</p> <p>1. 吊顶：240平方米，轻钢龙骨、矿棉板吊顶，≥600*600cm，吸音、隔热、防潮、防火，天花板选用≥600*600cm的优质矿棉板板材。</p> <p>2. 粉刷：原墙面基层处理，满刮腻子两遍，白色环保乳胶漆两遍墙面粉刷、乳胶漆，面积320m²。</p> <p>3. 护眼灯：32盏；LED面板灯采用微晶防眩设计，长600mm±10mm，宽600mm±10mm；额定功率36W~40W；额定相关色温3300K~5300K，色容差≤5；正常点亮6000小时后，试验结果满足黄色指数变化值≤1，显色指数Ra≥92、R9≥92，光通维持率≥93%，颜色漂移Δu'v'≤0.007；满足室内照明和护眼功能。提供耐老化黄变性能认证、LED灯具优质光谱认证及电磁兼容抗扰度认证证书。</p> <p>4.窗帘：定制，大窗户，约13米长，高度约3米，颜色可选。</p> <p>5.文化墙：内外文化墙的设计、制作、安装；材质及画面要求美观漂亮、满足校方要求；材质要求PVC加亚克力，面积80平米左右。</p> <p>6.拆除：原教室设备拆除及搬运，1项。</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
自合同签订之日起20个日历日内完成运输、安装、调试、培训，达到验收标准。

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：
一次付清

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 所有货物安装调试完毕，经检测合格并通过采购人验收，达到付款条件起 30 日内，支付合

同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

详见合同文本

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

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

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

质保期三年，在质保期内进行设备的免费培训、免费售后维修（含人工及配件）和技术操作指导；软件免费升级。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

详见合同文本

3.5其他要求

1、温馨提示：因项目存档使用，参与投标的供应商须在开标后2个工作日之内递交纸质版响应文件（一正两副一份电子版），（联系人：张工；联系电话：029-85578186-821；地址：西安市雁塔区朱雀大街南段69号长丰园三区5号楼9层。）

2、因本项目有演示环节，请各供应商根据评分部分相关要求响应并在开标时间前到达西安市雁塔区朱雀大街南段69号长丰园三区5号楼9层进行现场演示。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

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

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的统一社会信用代码的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；	投标人应提交的相关资格证明材料
2	授权书	法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证复印件（法定代表人直接参加投标只需提供法定代表人身份证复印件加盖公章）；	投标人应提交的相关资格证明材料
3	财务状况报告	提供2023年度或2024年度经审计的完整的财务审计报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或开标前半年内其基本存款账户开户银行出具的资信证明；	投标人应提交的相关资格证明材料

4	完税证明	提供 2024年9月 至今已缴纳的至少三个月的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；	投标人应提交的相关资格证明材料
5	社保证明	提供 2024年9月 至今已缴存的至少三个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；	投标人应提交的相关资格证明材料
6	承诺书	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺书；	投标人应提交的相关资格证明材料
7	无重大违法记录声明	参加本次采购活动前三年内，在政府采购活动中没有重大违法记录声明；	投标人应提交的相关资格证明材料
8	信用情况	供应商未被信用中国（中国执行信息公开网）网站列入失信被执行人和重大税收违法案件名单；未被列入“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单；	投标人应提交的相关资格证明材料
9	投标担保	须提供投标保证金交纳凭证（银行汇（存）款回执单）或投标担保函，复印件须加盖投标人公章；	投标人应提交的相关资格证明材料
10	控股关系	具有投资参股关系的关联企业,或具有直接管理和被管理关系的母子公司,或同一母公司的子公司,或法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人不得同时对本项目投标,否则均按无效投标处理。	投标人应提交的相关资格证明材料
11	不接受联合体声明	本项目不接受联合体投标，提供声明函。	投标人应提交的相关资格证明材料

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 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	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料 分项报价表.pdf

2	响应文件的签署盖章	法定代表人或被授权人的签字齐全并加盖公章。	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
3	报价	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价。	开标一览表 投标函 投标文件封面
4	对招标文件的响应程度	要求实质性条款全部响应，不能有采购人不能接受的附加条件。	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
5	交货期限	符合招标文件要求	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
6	投标有效期	符合招标文件要求	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料

7	质保期	符合招标文件要求	开标一览表 产品技术 参数表 投标函 中小企 业声明函 残疾人福利 性单位声明函 商务应 答表 标的清单 投标文 件封面 监狱企业的证 明文件 投标人应提交 的相关资格证明材料
---	-----	----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	业绩	1、投标供应商提供2022年9月1日至今完成的类似业绩证明，每提供一份得1分，最高得3分；注：业绩须是投标供应商完成的类似项目，以中标通知书及业绩合同为准，以合同签订时间为准。	3.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	节能环保	节能环保，根据投标人提供的国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书。每提供一份加1分，最高2分。	2.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	售后服务方案	根据供应商提供的针对本项目特点的售后服务进行综合评分。方案完善、科学合理，针对性强、服务承诺明确，计6.1-10分，方案较完整、合理可行、特点和承诺不明确，计3.1-6分，方案不合理，计1-3分，未提供不计分。	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	产品来源渠道	能提供所投产品的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议等），证明文件合法齐全计2.1-3分，证明文件合法一般计1.1-2，证明文件不合理不齐全计0-1分，不提供不计分。	3.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

详细评审	技术指标、功能及配置	投标人提供所投产品生产厂家确认的技术指标（参数）的相应证明材料（包括但不限于产品测试报告、官方彩页、官网功能截图、技术方案等进行赋分（带▲必须提供生产厂家相应证明材料并加盖投标人或制造商公章）。技术支撑性文件，经评审专家认定后方可得分。全部满足，得35分。依据参数要求逐项进行评审，带▲每有一项负偏离扣2分；未带▲每有一项负偏离扣0.5分；扣完为止。	35.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	软件功能演示	投标人所投软件提供现场演示，完全满足参数指标，经评审专家认定后方可得5分，未提供演示不得分。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	质量保证方案	所投产品制造厂家有可靠、完善的管理制度；有足够的设计、工艺、加工、检验能力；所投产品符合国际、国内相关标准，有具体可行的质量保证承诺，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，需提供相应的证明文件，方案全面（2.1-3分，一般[0-2]分，未提供不得分。	3.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	实施方案	供应商提供详细、完善的项目实施方案：包含供货计划、项目团队分工、人员配备、项目进度、实施进行合理安排和部署，并能提出科学、合理、规范以及具有针对性的实施方案进行评分。方案完整、科学合理、操作性强，计3.1-5分，方案一般、操作性一般，计1-3分，操作性不合理计0-1分，不提供不得分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	培训方案	负责为使用单位培训操作人员，列出详细的培训内容、培训方式等说明，根据培训方案优劣，培训内容详细、培训方式合理、培训方案明确，计2.1-4分；培训方案一般，计0-2分；不提供不得分。	4.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

价格分	价格分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。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。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	---------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
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 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 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: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 分项报价表.pdf

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订合同(1).docx

