

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：装配化建造操作平台

采购项目编号：**HC-FZB-2026-015**

陕西铁路工程职业技术学院

华春建设工程项目管理有限责任公司共同编制

2026年04月02日

第一章 投标邀请

华春建设工程项目管理有限责任公司（以下简称“代理机构”）受陕西铁路工程职业技术学院委托，拟对装配化建造操作平台进行国内公开招标，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：HC-FZB-2026-015

二、采购项目名称：装配化建造操作平台

三、招标项目简介

装配化建造操作平台包含装配化建造操作系统和装配式PC构件加工生产线。

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、提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；

2、财务状况报告：财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2024年度或2025年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；注：财会〔2023〕15号文《财政部 国务院国资委 金融监管总局关于加强审计报告查验工作的通知》会计师事务所应当主动向被审计单位提供附验证码的审计报告。即2023年及以后的审计报告需附验证码；

3、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的税收缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

4、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；

5、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：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（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；

6、提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；

7、法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件、被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；

8、信用查询：不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为“中国政府采购网”网站(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）；

9、控股关系查询：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）。

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（<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：714000

联系人：张老师

联系电话：0913-2221395

代理机构：华春建设工程项目管理有限责任公司

地址：西安市南二环西段成长大厦8楼

邮编：710000

联系人：解征、冯建正

联系电话：18629060219

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1：3,515,000.00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（模拟仿真三维工作站设备、施工仿真模拟操作设备）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.本项目采购的无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，本项目采购的无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：70,000.00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：华春建设工程项目管理有限责任公司</p> <p>开户银行：平安银行西安分行营业部</p> <p>银行账号：30208471002812</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：1、中标人应依据中标金额向采购代理机构交纳中标服务费，交费金额参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号文件的规定标准下浮20%收取。2、本项目中标服务费按货物计取。</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）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西铁路工程职业技术学院和华春建设工程项目管理有限责任公司享有。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，其他内容由华春建设工程项目管理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华春建设工程项目管理有限责任公司。

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权利

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

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5履约验收方案

采购包1：

1.项目验收分初验和终验:初验：产品交付后，由使用单位根据合同对产品的名称、品牌、规格、型号等进行检查。终验：产品安装、调试完毕，由采购人进行最终验收。2.验收不合格的中标单位，必须在接到通知后7个日历日内确保产品通过验收。如接到通知后7个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。3.验收依据：3.1合同文本及合同补

充文件（条款）；3.2产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；3.3招标文件；3.4中标人的投标文件；3.5产品清单；3.6生产厂家的企业资质、产品的执行标准（GB/T 51231-2016《装配式混凝土建筑技术标准》、GB/T 45972—2025《装配式建筑用混凝土板材生产成套装备技术要求》、GB/T 5226.1-2019《机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件》，GB/T 38129-2019《智能工厂安全控制要求》等国家相关标准）。

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 华春建设工程项目管理有限责任公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由华春建设工程项目管理有限责任公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 华春建设工程项目管理有限责任公司 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：解征、冯建正

联系电话：**18629060219**

地址：西安市南二环西段成长大厦**8楼**

邮编：**710000**

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

装配化建造操作平台包含装配化建造操作系统和装配式PC构件加工生产线。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：3,515,000.00

采购包最高限价（元）：3,515,000.00

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	装配化建造操作平台	1.00	3,515,000.00	套	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

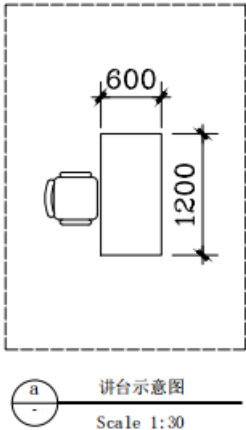
采购包1：

标的名称：装配化建造操作平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		设备名称	主要技术参数	数量

<p>(一) 施工仿真模拟操作设备</p> <p>▲1.CPU: ≥ 12核心, 主频$\geq 2.1\text{GHz}$;</p> <p>2.内存: 容量$\geq 32\text{GB}$ DDR4 3200MHz; 扩展性: 支持双通道;</p> <p>3.硬盘: $\geq 2\text{TB}$ M2 NVME固态硬盘+2TB 7200机械硬盘;</p> <p>▲4.显卡: 独立显卡, $\geq 12\text{GB}$ GDDR6显存;</p> <p>5.双屏显示器: 尺寸$\geq 23.0\text{in}$; 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$; 接口: HDMI; $\geq 100\text{hz}$刷新率;</p> <p>6.接口数量≥ 8个, 其中至少包含1个USB接口, 1个HDMI接口, 1个DP接口;</p> <p>7.键盘鼠标: 有线键鼠套装;</p> <p>8.软件: 64位正版操作系统;</p> <p>9.支持BIM运行。</p>	<p>55台</p>
<p>(二) 设备操作台</p> <p>1.操作台为钢木结构, 摆放最大尺寸$3960\text{mm} (\pm 10) * 430\text{mm} (\pm 10) * 750\text{mm} (\pm 5)$, 控制台整体呈Y异型结构, 每组控制台为9席位;</p> <p>2.台面采用$\geq 25\text{mm}$实木颗粒板外层包覆钢制板面, 环保等级$\geq \text{E1}$级;</p> <p>3.侧板采用$\geq 18\text{mm}$中纤密度板, 环保等级$\geq \text{E1}$级或者整体钢制侧板, 钢板厚度$\geq 1.0\text{mm}$;</p> <p>4.整体框架采用冷轧钢板, 板材厚度$\geq 1.0\text{mm}$;</p> <p>5.钢板表面静电喷涂的工艺制作;</p> <p>6.后背加装挡水条。</p> <p>示意图</p>  <p style="text-align: center;">a 实训室桌示意图 Scale 1:30</p>	<p>6组</p>

<p>(三) 操作台配套设备</p> <p>1.尺寸≥500mm*480mm，椅背高度≥730mm；</p> <p>2.环保网布面料，耐磨性强、透气性好，耐汗渍，无异味；</p> <p>3.椅背胶、扶手为塑料材质，坐面海绵长期不变形且座感舒适；</p> <p>4.椅架材料：壁厚≥1.0mm钢管压弯而成，塑料脚垫；</p> <p>5.颜色甲方指定。</p>	55 只
<p>(四) 模拟仿真三维工作站设备</p> <p>▲1.CPU：≥20核心，主频≥2.1Ghz；</p> <p>2.内存：容量≥32GB DDR4 3200MHz；扩展性：支持双通道；</p> <p>3.硬盘：≥2TB M2 NVME固态硬盘+2TB 7200机械硬盘；</p> <p>▲4.显卡：独立显卡，≥16GB GDDR6显存；</p> <p>5.双屏显示器：尺寸≥27in；分辨率：≥1920x1080；接口：HDMI；≥100hz刷新率；</p> <p>6.接口数量≥8个，其中至少包含1个USB接口，1个HDMI接口，1个DP接口；</p> <p>7.键盘鼠标：有线键鼠套装；</p> <p>8.软件：64位正版操作系统；</p> <p>9.支持BIM运行。</p>	1套

<p>(五) 设备操作台</p> <p>1.整体控制台为钢木结构，尺寸1200mm（±10）*600mm（±10）*750mm（±5）；</p> <p>2.台面采用≥25mm实木颗粒板外层包覆钢制板面，环保等级≥E1级；</p> <p>3.侧板采用≥18mm中纤密度板，环保等级≥E1级或者整体钢制侧板，钢板厚度≥1.0mm；</p> <p>4.整体框架采用冷轧钢板，板材厚度≥1.0mm；</p> <p>5.钢板表面静电喷涂的工艺制作；</p> <p>6.后背加装挡水条。</p> <div data-bbox="748 622 995 1050">  <p>讲台示意图 Scale 1:30</p> </div> <p>示意图</p>	1套
<p>(六) 服务器</p> <p>1.处理器：≥28核，≥56线程，≥2.0GHz，≥42M缓存，≥205W，支持2颗处理器；</p> <p>2.内存：≥2X32GB TruDDR4 2Rx8 3200MHz:RDIMM内存，32个DDR4内存插槽；</p> <p>3.硬盘：≥2X8TB 6G SATA 7.2K 3.5in EV 512e HDD硬盘支持12个热插拔硬盘插槽；</p> <p>4.阵列卡：RAID卡PCIe 12Gb 阵列卡;支持 RAID0/1/5/10;</p> <p>5.网卡：双口千兆，双口万兆(带模块)；1个LOM卡插槽；</p> <p>6.GPU卡：≥24G；</p> <p>7.Pcie插槽：可最多支持14个PCIe4.0插槽；</p> <p>8.电源：2个≥1500W白金级热插拔电源，可支持1+1冗余电源；</p> <p>9.配热插拔风扇，支持N+1冗余；</p> <p>10.标配XCC以太网管理口; 标配原厂2U导轨。</p>	2套

一、
装配
化建
造操
作系

统

<p>(七) 教学LED大屏幕</p> <p>1.净屏整体尺寸$\geq 2240\text{mm} \times 6080\text{mm}$;</p> <p>▲2.像素间距: $P \leq 1.86\text{mm}$; 失控率$\leq 1/100000$;</p> <p>3.像素组成: 1R1G1B (SMD表贴三合一);</p> <p>4.模组尺寸$\geq 320\text{mm} \times 160\text{mm}$;</p> <p>5.最大亮度: $\geq 0-1500\text{cd/m}$可调, 具有蓝光抑制功能;</p> <p>6.反光率: $\leq 3\%$, 光衰率: 工作三年光衰减$\leq 15\%$;</p> <p>7.屏幕水平视角: $\geq 170^\circ$; 屏幕垂直视角: $\geq 170^\circ$, 亮度均匀性: 99.5%; 色域: $\geq 110\%\text{NTSC}$;</p> <p>8.平整度: 达到C级标准, $P \leq 0.05\text{m}$支持6轴向精密微调;</p> <p>9.模组支持前拆前维护;</p> <p>10.色温: $\geq 500\text{K} \sim 15000\text{K}$可调;</p> <p>11.亮度校正: 支持单点(逐点)亮度校正, 支持出厂校正及现场校正;</p> <p>12.最高对比度: $\geq 15000:1$;</p> <p>13.峰值功耗: $\leq 450\text{W/m}^2$, 平均功耗: $\leq 200\text{W/m}^2$;</p> <p>14.备份功能: 电源备份(支持N+1冗余备份或双电源备份), 信号备份(支持发送卡和接收卡双备份);</p> <p>15.包含安装调试等所有配件, LED屏幕为嵌入式安装, 含整体屏幕墙面造型制作;</p> <p>16.接收系统: 带载$\geq 256 \times 1024$, 输出$\geq 12 \times \text{HUB}75$, 支持固件程序版本回读;</p> <p>17.控制器: 输出的集视频处理、视频控制功能于一体的二合一控制器。单台设备带载≥ 520万像素点, 宽度可达≥ 10240像素, 像素≥ 8192。</p>	13.60平米
<p>(八) 交换机</p> <p>1.千兆以太网交换机, 传输速率10/100/1000Mbps;</p> <p>2.端口描述≥ 48个10/100/1000Base-T RJ45端口, 4个千兆SFP端口;</p> <p>3.包转发率: $\geq 160\text{Mpps}$;</p> <p>4.交换容量: $\geq 593\text{Gbps}$。</p>	2套
<p>(九) 机柜</p> <p>金属材质, 尺寸约$600 \times 600 \times 1200\text{mm}$, 立式机柜。22U机柜, 带PDU。</p>	1套
<p>(十) 音响</p> <p>1.双边箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响;</p> <p>2.输出额定功率: $\geq 2 \times 25\text{W}$, 尺寸≥ 6英寸, 4Ω或8Ω;</p> <p>3.端口: 220V电源接口*1、Line in*1、USB*1。</p>	1对

<p>（十一）功放</p> <p>1.额定功率：≥200W；</p> <p>2.输出阻抗：与音响配套4Ω或8Ω；</p> <p>3.频率响应20Hz-20KHz；</p> <p>4.电源供应: AC210V-230V 50Hz。</p>	1套
<p>（十二）强弱电综合布线</p> <p>1.强电布置，电源线2.5平方，要求每个位置电源到位，点位布置≥55个，预留空调电源，照明电源改造，配电箱强弱电不限；</p> <p>2.弱电六类室内网线，线路施工、水晶头、PVC管材、标签、音响线路等；</p> <p>3.整体实训室面积大约170平方米，项目包含房间整体氛围布置，实训室顶面造型龙骨石膏板吊顶，墙面造型木龙骨基层，石膏板贴面，腻子乳胶漆涂刷，面积≥20m²，实训室整体地面地胶板或木地板造型制作，氛围布置需满足甲方的要求；</p> <p>4.实验室温度调节装置，适配180平建筑面积。</p>	1项
<p>（十三）铝模板配模系统</p> <p>1.提供一键配模，一点布置，弧形板配模，全楼检查；可满足不同项目中配模需求，快速提升配模效率；</p> <p>2.墙、梁、顶、楼梯等部位均可一键生成，一键配模；</p> <p>3.模板一点布置，快速定位，解决节点复杂结构的配模问题；</p> <p>4.自动识别弧形板并生成对应加工图，解决弧形结构绘图的复杂问题；</p> <p>5.支持全楼检查，模拟现场模板的翻转施工过程，避免上下层交接处易疏忽的问题；</p> <p>6.通过三维联动和生产图联动等功能，实现三维模型与二维图纸的联动；</p> <p>7.通过在三维中点击模板，直接跳转到安装图、编码图、生产图、爆炸图的对应位置；</p> <p>8.点击图纸当中的安装图、生产图模板或者图框，直接跳转到三维当中的对应位置；也可以检查底图时点击模型，跳转到底图上对应的位置；</p> <p>9.根据配模结果生成相应加工图，省去配模之后繁重又重复</p>	

操作平台	<p>的加工图绘制工作；</p> <p>10.可根据生产及现场最优打包原则进行清单配置，调整清单分类、清单样式，适应个人打包规则，生成相应清单；</p> <p>11.通过外部导入、自动识图、交互建模等方式形成土建结构模型，利用配模设计系统结合结构模型和标准模板构件库，设计生成模板系统模型，最后依据配模设计成果生成相应的图纸清单资料，交付生产施工使用；</p> <p>12.支持智能识别结构模型、自动配模、复杂节点精细配模、自动生成清单和图纸、自动打包并可生成免预拼装操作解决方案；</p> <p>13.支持建模、配模、检查、出资料、工程变更等；</p> <p>14.可根据用户需求和习惯定制快捷键，操作更加人性化，设计效率更高；</p> <p>15.支持结构模型锁定解锁、记录查看、质量审核、模型交互、模型导出、热点吸附；</p> <p>16.支持自动配模、工程参数控制、显示控制等；</p> <p>17.配套钢构模型系统；</p> <p>1）软件以标准图集为基准，通过真实案例进行三维设计并建立三维模型；</p> <p>2）节点构件细部焊缝依据图集规范完整的立体展现；</p> <p>3）节点讲解以专家现场教学以教材精华浓缩对构件结构进行解析；</p> <p>4）具有构件可自由拆分、拼装、组合功能；</p> <p>5）所有钢构拆分成零件后可一键还原成整体构件；</p> <p>6）构件在三维空间形态尺寸标注进行展示；</p> <p>7）软件配套试题需来自最新图集，保证学生学习知识的前瞻性，更多教学资源可自行配置和设置，配置完毕后可以立即展示；</p> <p>8）全方位完美展现构件，任何构件均可360度放大缩小，并在钢构件旁边配有相应的节点，重难点讲解以及规范链接；</p> <p>9）软件中配套图纸皆对应三维构件，并在同一界面展现；</p> <p>10）根据图集页码可快速找到相关节点教学模块；</p> <p>11）模块要求展现图集中所有内容，动态展现剖面切面的形成过程。</p>	1套
	<p>（一）自动划线机</p> <p>1.功能：模台经过清理、喷涂后，由划线机在其面板上划出模具准确位置，以便后续组装模具；</p> <p>2.性能：划线机操控界面友好，适用于各种规格的板类构件底模的划线，自动编程软件可将CAD图纸转换为划线机的</p>	

			<p>机器语言。双边伺服驱动，运行稳定。数控系统控制，行走精度高；</p> <p>3.适用模台3500mm（±5）×3500mm（±5），3500mm（±5）×2000mm（±5），模台高度：700mm（±5）；</p> <p>4.Y轴长度4500mm（±5）；</p> <p>5.X轴宽度3500mm（±5）；</p> <p>6.适配模台使用高度；</p> <p>7.驱动方式：伺服驱动；</p> <p>8.额定划线速度≥10m/min；</p> <p>9.划线宽度≥3mm；</p> <p>▲10.纵/横向直线精度±1.5mm；</p> <p>11.装机功率≥4KW；</p> <p>12.配套教学软件（至少满足55人使用）</p> <p>1）软件应采用B/S架构，可支持集中式部署方式；</p> <p>2）软件应含管理员、教师和学生三种角色账号，不同的角色账号有不同的权限；</p> <p>3）管理员权限下：应支持新建院/系和班级；应支持新增人员、批量导入；实务题目分类管理应可新增分类；应可在新增分类下新增题目；应可在新增分类下批量导入题目；应可查看软件中的题目与图片。（投标时需提供软件运行视频）</p> <p>4）教师权限下应支持发起技能评价，支持调整评价结束时间或者单个学生加时；技能评价结束后可导出成绩单和查看错题排行榜；</p> <p>5）学生权限下应支持至少两种实训模式，实训模式应支持收藏题目；</p> <p>▲6）学生权限下应可进入教师发布的技能评价；技能评价结束后应支持学生查看详情；学生在答题过程中，关闭浏览器或重新登录账号，应可保留答题进度；</p> <p>7）试题应覆盖法律法规、招投标管理、合同管理、施工组织设计、施工技术与管理、进度控制、质量与成本控制、安全文明与职业健康、竣工验收、材料性能与应用10部分内容；试题数量应不少于700道；应包含单选、多选题目；应具备小综合题型；题目中应包含图纸、案例、图片，且图纸、图片应支持放大、缩小和移动；（投标时需提供软件运行视频）</p> <p>8）教师权限下发布技能评价选择题目时，应满足随机抽题和手动选题两种模式，教师权限下应该支持复用已发布过的技能评价试题；（投标时需提供软件运行视频）</p> <p>9）教师权限下应可将技能评价试卷分享给其他教师账号，</p>	1套
--	--	--	---	----

			<p>学生权限下应可将实训答题结果以二维码形式呈现，其他人可用设备扫描二维码查看该学生的实训答题结果；（投标时需提供软件运行视频）</p> <p>13.本产品包含设备安装调试，电源改造等，需满足最终用户教学实训要求。</p>	
		二、 装配 式PC 构件 加工 生产 线	<p>（二）钢筋排布机械臂</p> <p>1.用于装配式预制构件的钢筋自动排布、定位与夹持，可适配不同规格钢筋，实现精准配筋，提升生产效率与构件质量；</p> <p>2.自由度≥6轴机械臂；</p> <p>▲3.工作半径：≥1.5m；</p> <p>4.定位精度：±10mm；</p> <p>5.负载范围：3-20kg；</p> <p>6.适配钢筋直径：φ6-φ32mm；</p> <p>7.安装方式：固定式；</p> <p>8.适用模台3500mm（±5）×3500mm（±5），3500mm（±5）×2000mm（±5）；</p> <p>9.配套教学设计软件</p> <p>1）应支持生成直线轴网和弧线轴网，支持通过绘制墙体快速生成轴网；支持快速创建柱子，柱子类型至少包括标准柱、角柱、等肢角柱、构造柱，应支持将创建好的普通柱转为墙体的构造柱；</p> <p>2）应支持轴线开关功能，可一键打开或关闭轴线，无需使用图层进行开关；（投标时需提供软件运行截图）</p> <p>3）应支持创建墙梁功能，墙体的类型可自定义选择，至少包括内墙、外墙、装饰隔断、女儿墙等；</p> <p>4）应支持玻璃幕墙分格，且应支持细化设计幕墙的竖挺和横框；（投标时需提供软件运行截图）</p> <p>5）应支持普通门窗、凸窗、洞口、带型窗、转角窗的创建和智能插入。可对选中的门窗进行统计并生成门窗表；</p> <p>6）应支持生成散水的功能，且在搜索外墙线时，能跨过伸缩缝生成散水，且应支持设置跨过伸缩缝的宽度；（投标时需提供软件运行截图）</p> <p>7）应支持生成轮椅坡道功能，且坡道样式、坡度、第一坡长、第二坡长可自定义设置；（投标时需提供软件运行截图）</p> <p>8）应支持建筑设施、屋顶、房间等建筑模块的附加功能；通过建筑平面图生成建筑立面图、建筑剖面图、局部立面图、局部剖面图；</p> <p>9）应支持从Word和Excel中导入和更新表格，支持索引符号、内视符号、详图符号插入功能；支持多种快速标注方</p>	1套

				<p>法，包括门窗标注、内门标注、墙厚标注等；</p> <p>10) 应具备丰富的总平面图布置类型，包含红线绘制与退让、道路绘制、道路倒角、地下坡道、布置车位、树木布置、树木标注名字、绘制草坪、布灌木丛、总图标高、指北针、风玫瑰图等工具，含建筑图库、室内图库、结构图库的图块库，含批量导入和新建单个图块管理功能。室内图库须包含室内平面、室内立面、欧式家具和中式家具；</p> <p>10.本产品包含设备安装调试，电源改造等，需满足最终用户教学实训要求。</p>	
				<p>(三) 钢筋绑扎机械臂</p> <p>1.智能绑钢筋机器人采用传感技术、视觉识别技术以及连杆传动技术，通过视觉识别和传感技术自动识别钢筋绑扎点，通过连杆带动绑扎枪自动绑扎；学生在模台上按照图纸摆放好钢筋，然后通过机器人完成钢筋绑扎自动化作业；</p> <p>2.综合工效:≥50节点/h；</p> <p>3.适用钢筋间距:100-300mm；</p> <p>4.适用钢筋直径:6-25mm；</p> <p>5.适用模台3500mm（±5）×3500mm（±5），3500mm（±5）×2000mm（±5）；</p> <p>6.本产品包含设备安装调试，电源改造等，需满足最终用户教学实训要求。</p>	1套

			<p>(四) 模板安装机械臂</p> <p>1.功能概述：实现预制构件模板的自动抓取、精准定位、固定安装，适配不同规格模台，提升模板安装效率与构件成型精度；</p> <p>2.自由度≥ 6轴机械臂；</p> <p>3.工作半径$\geq 1500\text{mm}$；</p> <p>4.定位精度：$\pm 10\text{mm}$；</p> <p>5.最大负载：$\geq 10\text{kg}$；</p> <p>6.安装方式：固定式；</p> <p>7.适用模台$3500\text{mm}(\pm 5) \times 3500\text{mm}(\pm 5)$，$3500\text{mm}(\pm 5) \times 2000\text{mm}(\pm 5)$；</p> <p>8.配套教学软件（至少满足55人使用）</p> <p>1）软件应采用B/S架构，只需安装一台服务器，学生即可通过浏览器使用。应可支持互联网或校园局域网访问系统，可部署进校园网；</p> <p>2）软件应含管理员、教师和学生三种角色账号，不同的角色账号有不同的权限；</p> <p>3）管理员权限应具备新建院/系和班级的功能，且应支持逐一新增人员或批量导入账号；</p> <p>▲4）软件应具备不少于15套二维图纸并配套相对应的工程量清单参考答案；二维图纸应支持放大、缩小和移动操作；（投标时需提供软件运行截图）</p> <p>5）软件内置的二维图纸及清单参考答案资源，其中至少8套具备3D模型资源文件，且3D模型文件应支持下载；（投标时需提供软件运行截图）；</p> <p>6）学生权限下应具备工程量测算的功能；工程量清单条目应支持复制、移动和删除的操作，且应支持录入计算公式并自动得出结果，应支持识别计算公式的错误格式并作出提示；测算答题时应支持二维图纸和答题界面分屏展示，且应支持在二维图纸的显示窗口中实现图纸的切换；（投标时需提供软件运行截图）</p> <p>7）学生权限下应支持自动评分功能，应支持自动生成评估报告，评估报告应包含得分、饼状图，饼状图应显示模块正确率；（投标时需提供软件运行截图）</p> <p>8）学生权限下应具备查看参考答案、学生答案和错误点功能；（投标时需提供软件运行截图）</p>	1套	
<p>3.4商务要求</p> <p>3.4.1交货时间</p> <p>采购包1：</p> <p>签订合同后50个日历日内完成供货。</p>			<p>9）学生权限下应具备下载评估报告的功能；</p> <p>9.本产品包含设备安装调试，电源改造等，需满足最终用户教学实训要求。</p>		

3.4.2 交货地点

采购包1:

陕西铁路工程职业技术学院指定地点。

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: 设备全部到场清点核对无误, 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: 最终验收合格后, 乙方持《终验合格单》原件和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:

1.项目验收分初验和终验:初验: 产品交付后, 由使用单位根据合同对产品的名称、品牌、规格、型号等进行检查。终验: 产品安装、调试完毕, 由采购人进行最终验收。2.验收不合格的中标单位, 必须在接到通知后7个日历日内确保产品通过验收。如接到通知后7个日历日内验收仍不合格, 采购人可提出索赔或取消其供货合同。3.验收依据: 3.1合同文本及合同补充文件(条款); 3.2产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料; 3.3招标文件; 3.4中标人的投标文件; 3.5产品清单; 3.6生产厂家的企业资质、产品的执行标准(GB/T 51231-2016《装配式混凝土建筑技术标准》、GB/T 45972—2025《装配式建筑用混凝土板材生产成套装备技术要求》、GB/T 5226.1-2019《机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件》, GB/T 38129-2019《智能工厂安全控制要求》等国家相关标准)。

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:

1.质量保证期为自终验合格后24个月, 并终身提供技术支持。质保期内出现的任何质量问题, 供应商承担维修及调换的全部费用。2.技术保障: 7*24h技术服务支持。3.装配化建造操作平台需提供操作手册等文档性、视频性教学资源。4.中标人供货时, 自动划线机, 钢筋排布、绑扎机械臂、模板安装机械臂等设备, 需提供产品合格证和第三方检测报告等材料。5.相关实训设施需进行演示培训。

3.4.8 违约责任与争议解决的方法

采购包1:

1.按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。2.未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求, 采购人有权终止合同, 并对中标人违约行为进行追究, 同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。

3.5 其他要求

1.本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。2.中标人在领取中标通知书时提供一正三副纸质投标文件, 纸质投标文件采用书籍(胶装)方式装订成册, 须编制目录、页码和书脊, 在书脊处标注项目名称和项目编号, 与电子投标文件一致的签字、盖章的完整版本。3.保证金汇款时请备注项目编号, 保证金的退还: 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金, 自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。4.采购人应按照采购文件和中标人投标文件, 在中标通知书发出之日起25日内签订合同。5.报价包含实训设备及实训环境的设计、生产、运输、保险、安装、调试及培训等一切费用。6.核心产品为: 钢筋排布机械臂。

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	投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	投标人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。与供应商特殊资格要求“财务状况报告”为同一审查项。	资格证明文件
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。	投标人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。与供应商特殊资格要求“控股关系查询”为同一审查项。	资格证明文件 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	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；	资格证明文件

2	财务状况报告	财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的 2024年度或2025年度 财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；注：财会〔 2023 〕 15 号文《财政部 国务院国资委 金融监管总局关于加强审计报告查验工作的通知》会计师事务所应当主动向被审计单位提供附验证码的审计报告。即 2023 年及以后的审计报告需附验证码；	资格证明文件
3	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的税收缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；	资格证明文件
4	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；	资格证明文件
5	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	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（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；	资格证明文件
6	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；	资格证明文件
7	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件、被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；	资格证明文件

8	信用查询	不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为“中国政府采购网”网站(http://www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）；	资格证明文件
9	控股关系查询	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）。	资格证明文件

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
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	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>（一）根据《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）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\leq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\leq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\leq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。（二）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。（三）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 标的清单
2	投标人名称	投标人名称应与获取招标文件的单位名称一致。	投标函

3	投标文件编制格式	除明确允许投标人可以自行编写的外，投标文件应按照招标文件给定的格式编制。	分项报价表 中小企业声明函 技术指标佐证资料 承诺书 节能环保、环境标志产品明细表 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 法定代表人授权书 商务条款响应偏离表 资格证明文件 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 技术规格响应偏离表 监狱企业的证明文件
4	盖章签字	投标文件应按照招标文件的要求盖章签字。	投标保证金 分项报价表 中小企业声明函 业绩 技术指标佐证资料 承诺书 节能环保、环境标志产品明细表 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 法定代表人授权书 商务条款响应偏离表 资格证明文件 校园文化 售后服务 投标函 培训方案 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 技术规格响应偏离表 监狱企业的证明文件 实施方案 质量保障 投标人认为有必要补充说明的事宜
5	投标报价	投标报价未超过最高限价。	标的清单
6	投标有效期	投标有效期应符合招标文件的要求。	投标函
7	商务要求响应	对招标文件商务要求须作出明确且实质性响应。	商务条款响应偏离表
8	投标保证金	投标保证金交纳凭证或担保函；（投标保证金凭证为银行凭证，担保函为财政部门认可的政府采购信用担保机构出具）。	投标保证金
9	采购人不能接受的附加条件	投标文件不得含有采购人不能接受的附加条件。	投标人认为有必要补充说明的事宜

10	法律、法规和招标文件规定的其他无效响应情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效响应情形。	投标人认为有必要补充说明的事宜
----	-----------------------	-------------------------	-----------------

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
	技术指标和配置	完全符合、满足招标文件技术要求的，计 18 分；参数中“▲”号技术参数每有一条负偏离扣 1 分，非“▲”号技术参数每有一条负偏离扣 0.5 分，基本分扣完为止。备注：“▲”号技术参数投标人应提供充足的佐证材料（佐证材料包括但不限于：经厂家确认的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料）予以佐证。佐证材料应编制在投标文件（技术指标佐证资料）中，经评审专家审定得分，未提供的视为负偏离。	18.0000	客观	技术指标佐证资料
	实施方案	投标人针对本项目有详细的实施方案，包括但不限于： 1. 供货组织安排； 2. 实施计划及实施进度保障计划； 3. 设备安装调试验收方案； 4. 人力、物力调配及保障措施。满分 8 分。每有一项缺项扣 2 分；每有一处内容存在缺陷，扣 1 分，扣完为止。备注：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。未提供不得分。	8.0000	主观	实施方案

质量保障	<p>投标人针对本项目提供详细的质量保障方案，包括但不限于：1.提供所投产品（装配式PC构件加工生产线）的合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）；2.质量保证措施；3.产品设计工艺，材质与加工符合要求，配置齐全，适配性好。 满分6分。每有一项缺项扣2分；每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：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。未提供不得分。</p>	6.0000	主观	质量保障
培训方案	<p>针对本项目有具体的培训方案，该方案包括但不限于：1.培训计划，含培训方式、地点、时间等；2.培训提供产品的基本结构、技术性能、日常使用操作；3.培训常见故障的排除、紧急情况的处理等；4.配备专业的、经验丰富的培训讲师。 满分8分。每有一项缺项扣2分；每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：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。未提供不得分。</p>	8.0000	主观	培训方案

详细评审	售后服务	针对本项目提供详细完整的售后服务方案，该方案包括但不限于：1. 售后服务专职人员安排及承诺；2. 售后响应时间,售后巡查及维护安排；3.备品、配件保障措施。满分6分。每有一项缺项扣2分；每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：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。未提供不得分。	6.0000	主观	售后服务
	业绩	以合同形式提供投标人2023年1月1日至今类似项目业绩，每提供1份计1分，满分3分。（提供加盖投标人公章的合同复印件，提供合同包含签字盖章页、采购内容、合同签订日期等完整合同内容）	3.0000	客观	业绩
	校园文化	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。	2.0000	客观	校园文化
	商务响应	在投标文件质量保证期的基础上，每增加1年的得1分，计满3分为止。	3.0000	客观	商务条款响应偏离表

演示	<p>针对项目中以下内容，投标时需现场提供软件运行视频，每家不超过15分钟，投标人须自带设备。 1. 管理员权限下：应支持新建院/系和班级；应支持新增人员、批量导入；实务题目分类管理应可新增分类；应可在新增分类下新增题目；应可在新增分类下批量导入题目；应可查看软件中的题目与图片。 2. 试题应覆盖法律法规、招投标管理、合同管理、施工组织设计、施工技术与管理、进度控制、质量与成本控制、安全文明与职业健康、竣工验收、材料性能与应用10部分内容；试题数量应不少于700道；应包含单选、多选题目；应具备小综合题型；题目中应包含图纸、案例、图片，且图纸、图片应支持放大、缩小和移动； 3. 教师权限下发布技能评价选择题目时，应满足随机抽题和手动选题两种模式，教师权限下应该支持复用已发布过的技能评价试题； 4. 教师权限下应可将技能评价试卷分享给其他教师账号，学生权限下应可将实训答题结果以二维码形式呈现，其他人可用设备扫描二维码查看该学生的实训答题结果； 满分10分。每有一项缺项扣2.5分；每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：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、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。PPT演示及未提供演示均不得分。</p>	10.0000	主观	投标人认为有必要补充说明的事宜
----	--	---------	----	-----------------

	节能环保产品	<p>投标人投标产品中每有一项为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的计0.5分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的计0.5分，每有一项产品同时为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品和环境标志产品政府采购清单中的产品的得1分，最多得1分。注：其中【模拟仿真三维工作站设备、施工仿真模拟操作设备】为强制节能产品，投标人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。强制节能产品不进行计分。</p>	1.0000	客观	节能环保、环境标志产品明细表
价格分	价格分	<p>按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即35%）×100（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）</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: 分项报价表

详见附件: 技术规格响应偏离表

详见附件: 商务条款响应偏离表

详见附件: 法定代表人授权书

详见附件: 承诺书

详见附件: 资格证明文件

详见附件: 技术指标佐证资料

详见附件: 实施方案

详见附件: 质量保障

详见附件: 培训方案

详见附件: 售后服务

详见附件: 业绩

详见附件: 校园文化

详见附件: 投标保证金

详见附件: 节能环保、环境标志产品明细表

详见附件: 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

详见附件: 投标人认为有必要补充说明的事宜

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订合同文本.docx

