

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 智能建造机器人

采购项目编号: **SZT2026-SN-SC-ZC-HW-0164**

陕西铁路工程职业技术学院

陕西中技招标有限公司共同编制

2026年04月02日

第一章 投标邀请

陕西中技招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西铁路工程职业技术学院委托，拟对智能建造机器人进行国内公开招标，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：**SZT2026-SN-SC-ZC-HW-0164**

二、采购项目名称：智能建造机器人

三、招标项目简介

采购智能建造机器人1套，包括：螺杆洞封堵机器人1台、地面整平机器人1台、地面抹平机器人1台、混凝土内墙面打磨机器人1台。

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：

无

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：/

联系人：张幸

联系电话：0913-2221395

代理机构：陕西中技招标有限公司

地址：西安市高新区高新四路1号高科广场A座10楼1001室

邮编：710075

联系人：陈先德、杨艳、李毓菲、赵倩、马帅

联系电话：029-87304326-862

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1：2,892,000.00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.本项目采购的如有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.本项目采购的如有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，本项目采购的如有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：57,000.00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：陕西中技招标有限公司（转账完成后请将转账记录、单位名称、联系方式发送至本邮箱：2580212310@qq.com，并备注清楚项目名称和项目编号）</p> <p>开户银行：招商银行西安分行营业部</p> <p>银行账号：129916812810001</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）和（发改办价格[2003]857号）中货物类收费标准下浮20%收取。 开户名称：陕西中技招标有限公司 开户银行：招商银行西安分行营业部 银行账号：129916812810001</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中技招标有限公司享有。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，其他内容由陕西中技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中技招标有限公司。

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：

详见招标文件及合同。

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 陕西中技招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西中技招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西中技招标有限公司 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：戴经理

联系电话：029-87304326-856

地址：西安市高新区高新四路**1**号高科广场**A**座**1001**室

邮编：710075

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

采购智能建造机器人1套，包括:螺杆洞封堵机器人1台、地面整平机器人1台、地面抹平机器人1台、混凝土内墙面打磨机器人1台。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：2,892,000.00
采购包最高限价（元）：2,892,000.00
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	智能建造机器人	1.00	2,892,000.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：智能建造机器人

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
				用于对室内墙区域内进行螺杆洞封堵作业。对其功能要求如下： 1、具有规划路径功能：能自动规划螺杆洞封堵机器人的行驶路径，并控制其完成螺杆洞封堵作业。 2、支持自动导航和定位：机器人在沿规划路径自动行走时，通过激光传感器完成自动导航和定位；定位精度：≤±40mm；重复定位精度：≤±20mm； 3、支持螺杆洞的视觉识别：机器人在封堵作业时，其机械臂末端的视觉系统能完成对螺杆洞的识别； 4、具有避障功能：机器人配置激光雷达，能实时探测周边环境情况；	

				<p>5、泵料输送机构：封堵过程中能自动将砂浆从料桶泵送到机械臂末端的洞封堵执行机构；</p> <p>6、机器人的行走能力：</p> <p>6.1底盘运动方式：支持360°全方位自由运动，支持自旋转、侧向平动、任意半径圆周运动；</p> <p>6.2最大行走速度：$\geq 0.5\text{m/s}$；</p> <p>6.3爬坡能力：最大爬坡坡度$\geq 5^\circ$</p> <p>6.4越障能力：最大垂直高度$\geq 30\text{m}$；</p> <p>6.5越沟能力：最大越沟宽度$\geq 60\text{m}$；</p> <p>7、施工情况：封堵的螺杆洞洞口直径2cm-4cm，洞深3cm-10cm；堵洞效率≥ 20个/h；洞口高度范围20mm-3000mm；</p> <p>8、料桶最大容量：$\geq 15\text{L}$，泵送压力可调；</p> <p>9、机械臂末端视觉定位精度：$\leq \pm 4\text{mm}$；</p> <p>10、机械臂视觉重复定位精度：$\leq \pm 2\text{mm}$；</p> <p>11、待机功耗：机器人在待机状态下工作功率$\leq 500\text{w}$；</p> <p>12、工作功率：机器人的最大工作功率$\leq 1.5\text{kw}$，13、供电方式：电池供电，电池单次充满连续工作时间≥ 4小时。</p> <p>●14、课程中心资源通过3D构件、文字、视频相结合的方式展示螺杆洞封堵机器人理论知识。课程中心具备3D构件、文字、视频相结合的机器人理论知识展示功能，支持核心零部件（包含：底盘、机械臂、电池、泵送搅拌清洗系统、电气控制柜、外壳总成等≥ 6项核心零部件）360度旋转展示及独立功能介绍；文字资源包含螺杆洞封堵机器人简介、优势、性能等；视频资源包含螺杆洞封堵机器人产品介绍及施工流程详解。（投标时提供功能演示（远程）演示）</p> <p>▲15、螺杆洞封堵机器人施工流程教学资源，包含：开机和连接讲解、作业前点检讲解、配置砂浆讲解、底盘遥控讲解、上装控制讲解、自动作业讲解等≥ 6项视频内容讲解，视频总时长≥ 10分钟。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）</p> <p>▲16、螺杆洞封堵机器人作业安全注意事项及维保检查教学资源，其中安全注意事项包含：移动及交接</p>	
		1	螺杆洞封堵机器人		1

			<p>机器人讲解、安全装置的功能讲解、电气安全预防讲解等≥4项图文内容讲解。维保检查教学资源，包含：日常维护类别及周期表讲解、电池维护讲解、AGV底盘维护讲解、升降系统维护讲解、泵送系统维护讲解、常见故障及处理办法讲解等≥8项图文内容讲解。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）</p> <p>●17、工地现场模块资源具备模拟真实施工场景的模型显示能力，提供真实户型环境、内置螺杆洞封堵机器人操作界面，能真实还原机器人施工操作。仿真操作包含自动模式与手动模式：机器人在自动模式下能自行选择作业路径下发机器人实现自动作业施工；在手动模式下还原机器人真实底盘移动遥控、真实施工上装操控等，底盘遥控功能包括机器人作业行驶方向及旋转操作。（投标时提供功能演示（远程）演示）</p> <p>▲18、考试中心模块资源包含：螺杆洞封堵机器人的理论考试和实操考试功能，理论考试题≥50题为单选题或多选题并支持自动评分，实操考试题≥10题支持在三维场景下对虚拟机器人进行试题考试，题型至少包括实操题、选择题。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）</p>	
			<p>用于住宅楼层、地库、厂房、机场、商场等需混凝土整平作业的施工现场。</p> <p>1、地面整平机器人支持全自动（需安装辅助基站）与遥控两种运动控制模式，在浇筑阶段代替人工完成板面混凝土振捣、摊铺和控标高工作。</p> <p>2、支持激光自动找平：根据激光标高找平地面；激光接收器探测精度：≤0.1mm。</p> <p>3、机器人根据预设的施工路径和实时位置，自动规划最优的行走路线，并通过控制电机和转向机构，引导自己沿着预定轨迹行进整平作业，无需人工持续干预；根据室外地图信息实现自主导航和定位，导航定位精度：≤±120mm。</p> <p>4、遥控整平作业：人工遥控其完成整平作业；</p> <p>5、安全设计：具有防误操作安全设计；机器人及遥控器上均具有急停按钮，机器人配置防撞装置，当遇到障碍物时会立即自动停止运动；</p>	

				<p>6、电池管理：电池监测及提醒；</p> <p>7、日志管理：作业参数记录存储。</p> <p>8、整平宽度支持1米-1.5米</p> <p>9、整平作业刮板刮料的高度$\geq 2\text{cm}$、整平后地面平整度（2m靠尺）$\leq 8\text{mm}$、振捣板的振捣电机功率$\geq 25\text{W}$；</p> <p>10、施工能力：$\geq 100\text{m}^2/\text{h}$</p> <p>11、最大爬坡角度$\geq 10^\circ$</p> <p>12、最大行驶速度：$\geq 0.5\text{m/s}$</p> <p>13、最大越障高度：$\geq 100\text{mm}$</p> <p>14、电池续航时间：$\geq 5\text{h}$</p> <p>15、充电时间：$\leq 2.5(\text{h})$</p> <p>▲16、机器人操作平台APP包含： 机器状态模块，支持电池状态、运行状态、GNSS 状态等操作；故障报警模块，支持当前发生故障的故障复位、故障日志筛选、本次故障日志、历史故障按钮等操作；任务管理模块，支持任务清单、任务处理、路径模式选择按钮、快速创建按钮等操作；机器遥控模块，支持作业模式、普通模式等操作；RTK设备模块，支持RTK 设备列表、RTK 连接开关、添加设备和基站参数设置等操作；参数设置模块，支持屏蔽触边、屏蔽振捣、机器拉力停止阈值设置、激光类型选择、屏蔽蜂鸣器、移动速度、屏蔽拉压力传感器、屏蔽上装、激光调平阈值、刮板长度、工作速度等操作。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）</p> <p>17、FMS功能：具备施工面积统计、设备定位、设备故障信息等。</p> <p>▲18、课程中心资源通过3D构件、文字、视频相结合的方式展示机器人理论知识。课程中心具备3D构件、文字、视频相结合的地面整平机器人理论知识展示功能，支持核心零部件（包含：四轮底盘、机身组件、整平头组件、刮板机构等≥ 6项核心零部件）360度旋转展示及独立功能介绍；文字资源包含地面整平机器人简介、优势、性能等；视频资源包含地面整平机器人产品介绍及施工流程详解。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）</p> <p>▲19、机器人施工条件及流程教学资源，包含：相关验收规范要求讲解、混凝土板整平施工流程讲解、砼板面施工注意事项讲解、施工作业前置条件讲解、施工作业简要流程讲解、机器人施工前点检检查讲</p>	
		2	地面整平机器人（核心产品）		1

				<p>解、机器人吊装进出场运输讲解、机器人标高设定讲解、遥控控制操作讲解、app控制操作讲解、机器人作业方式讲解、机器人施工后清洗讲解、设备存放讲解、电池充电讲解等≥20项图文内容讲解。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）</p> <p>▲20、地面整平机器人施工流程教学资源，包含：开机及机器连接讲解、底盘控制讲解、上装控制及半自动作业讲解、激光架设讲解、标高复核讲解、施工前置条件验收讲解、机器人施工吊装讲解、整平机器人自动作业讲解等≥10项视频内容讲解，视频总时长≥10分钟。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）</p> <p>▲21、地面整平机器人作业安全注意事项及维保检查教学资源，其中安全注意事项包含：作业前置要求及条件讲解、操作人员安全规定讲解、安全装置讲解、安全指示灯讲解、安全标志讲解等≥6项图文内容讲解。维保检查教学资源，包含：机器人维保注意事项讲解、四轮底盘维保讲解、机身组件维保讲解、整平头维保讲解、连接组件维保讲解等≥10项图文内容讲解。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）</p> <p>●22、工地现场模块具备模拟真实施工场景的模型显示能力，提供真实户型环境、内置地面整平机器人操作界面，能真实还原机器人施工操作。仿真操作包含自动模式与手动模式：机器人在自动模式下能自行选择作业路径下发机器人实现自动作业施工；在手动模式下还原机器人真实底盘移动遥控、真实施工上装操控等，底盘遥控功能包括机器人作业行驶方向及旋转操作。（投标时提供上述所有功能演示（远程）演示）</p> <p>23、考试中心模块包含地面整平机器人的理论考试和实操考试功能，理论考试≥50题为单选题或多选题并支持自动评分，实操考试≥10题支持在三维场景下对虚拟机器人进行试题考试，题型至少包括实操题、选择题。</p>	
				基于激光测量调平技术实现刮	

板实时标高控制，完成混凝土初凝阶段水平度 $\leq 5\text{mm}$ 和平整度 $\leq 3\text{mm}/2\text{m}$ 的高精度地面自动化找平作业。适用于住宅、地库、厂房地坪场景的地面施工。

2、提浆：初凝后抹平作业提浆；

3、抹平：根据激光标高找平地面；激光接收器探测精度： $\leq 0.1\text{mm}$ 。

4、自主导航定位：根据室外地图信息实现定位，导航定位精度： $\leq \pm 120\text{mm}$ 。

5、全自动导航：采用GNSS室外导航系统，按规划路径进行全自动导航抹平作业；

6、抹平作业能力：支持半自动和全自动抹平作业；抹平效率： $\geq 80\text{m}^2/\text{h}$ ，抹平作业过程中刮板自适应调节高度，抹平作业后的平整度 $\leq 3\text{mm}/2\text{m}$ 。

7、安全设计：具有防误操作安全设计；机器人及遥控器上具有急停按钮，机器人配置防撞装置，当遇到障碍物时会立即自动停止运动；

8、电池管理：电池监测及提醒；

9、日志管理：作业参数记录存储。

10、爬坡角度： $\geq 10^\circ$

11、移动速度： $\geq 0.5\text{m/s}$

12、防护等级：IP54

13、整机重量： $\geq 140\text{kg}$

14、越障高度： $\geq 20\text{mm}$

15、续航时间： $\geq 4\text{h}$

16、充电时间： $\leq 2.5\text{h}$

▲17、机器人操作平台APP包含：

故障日志模块，支持当前实时故障报警和历史故障报警查询等；机器状态模块，支持显示整机部分模块的数据状态信息以及工作模式、定位数据等；参数设置模块，支持显示机器内部参数配置信息，可手动修改等；任务创建模块，支持新建全自动导航作业任务等；任务管理模块，支持显示当前创建的所有任务，可下发、可删除等；RTK 管理模块，支持RTK 设备添加、删除，基站参数配置等；控制器模块，支持底盘和上装操作控制等；App 设置模块，支持查看 App 版本信息、检查更新、退出登录等。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）

▲18、课程中心通过3D构件、文字、视频相结合的方式展示机器人理

			<p>论知识。课程中心具备3D构件、文字、视频相结合的地面抹平机器人理论知识展示功能，支持核心零部件（包含：履带底盘、机身组件、振动组件、抹平组件等≥6项核心零部件）360度旋转展示及独立功能介绍；文字资源包含地面抹平机器人简介、优势、性能等；视频资源包含地面抹平机器人产品介绍及施工流程详解。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）</p> <p>▲19、机器人施工条件及流程教学资源，包含：相关验收规范要求讲解、抹平高精地面施工流程讲解、砼板面施工注意事项讲解、施工作业前置条件讲解、施工作业简要流程讲解、机器人施工前点检检查讲解、机器人吊装进出场运输讲解、机器人标高设定讲解、遥控控制操作讲解、app控制操作讲解、机器人作业方式讲解、机器人施工后清洗讲解、设备存放讲解等≥20项图文内容讲解。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）</p> <p>▲20、地面抹平机器人施工流程教学资源，包含：开机及机器连接讲解、底盘控制讲解、上装控制讲解、激光发射器开机讲解、激光架设讲解、标高复核讲解、施工前验收讲解、控制作业讲解等≥9项视频内容讲解，视频总时长≥10分钟。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）</p> <p>▲21、地面抹平机器人作业安全注意事项及维保检查教学资源，其中安全注意事项包含：场地排查及设备点检讲解、操作人员安全规定讲解、特殊危险注意事项讲解、安全装置讲解、安全指示灯讲解、安全标志讲解等≥6项图文内容讲解。维保检查教学资源，包含：机器人维保注意事项讲解、底盘维保讲解、控制箱组件维保讲解、振动组件维保讲解、抹平组件维保讲解、保养周期讲解、常见故障及处理方法讲解等≥15项图文内容讲解。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）</p> <p>●22、工地现场模块具备模拟真实施工场景的模型显示能力，提供真实户型环境、内置地面抹平机器人操作界面，能真实还原机器人施工操作。仿真操作包含自动模式与手动模式：机器人在自动模式下能自</p>	1
--	--	--	---	---

			<p>行选择作业路径下发机器人实现自动作业施工；在手动模式下还原机器人真实底盘移动遥控、真实施工上装操控等，底盘遥控功能包括机器人作业行驶方向及旋转操作。（投标时提供功能演示（远程）演示）</p> <p>23、考试中心模块包含地面抹平机器人的理论考试和实操考试功能，理论考试≥50题为单选题或多选题并支持自动评分，实操考试≥10题支持在三维场景下对虚拟机器人进行试题考试，题型至少包括实操题、选择题。</p>	
			<p>1、混凝土内墙面打磨机器人用于对建筑环境内墙面垂直度和平整度不满足标准要求的地方进行打磨；能够打磨除卫生间、阳台、距离阴角10cm以外，距离天花、地面8cm以外的室内混凝土内墙面；</p> <p>2、自主导航、定位、路径规划：机器人内置激光雷达，具备自动导航和定位功能，能根据规划路径（沿墙边）自动行走；</p> <p>3、混凝土内墙面打磨：可根据倾角传感器完成执行机构的位姿调整，并动态调整前伸尺寸，保证恒压打磨，按预定轨迹进行打磨，直至达到设定的打磨量；</p> <p>4、打磨作业模式：支持手动、全自动、半自动；</p> <p>●5、半自动打磨作业功能：在确保机器位置和状态正常情况下，可根据爆点在墙面的实际位置点击对应要打磨的空白方格确定需要打磨的区域；（投标时提供功能演示（视频）演示）</p> <p>●6、混凝土灰尘自动回收：打磨过程中同步进行灰尘自动回收；（投标时提供功能演示（视频）演示）</p> <p>7、整机重量：≥200kg</p> <p>8、覆盖率：≥85%</p> <p>9、打磨效率：≥9m²/h（C30混凝土切深1mm）</p> <p>10、续航时间：≥5h</p> <p>11、打磨功率：0.5~2.2kW。</p> <p>12、打磨压力：20~150N。</p> <p>13、吸尘器容量：≥27L，吸入功率：≥80AW；</p> <p>14、作业高度：80~3100mm</p> <p>15、打磨后的墙面：平整度≤4mm（2m靠尺），越障高度≥10mm，越沟宽度≥20mm，爬坡角度≥5°</p> <p>▲16、课程中心资源通过3D构件、</p>	

				<p>文字、视频相结合的方式展示机器人理论知识。课程中心具备3D构件、文字、视频相结合的混凝土内墙面打磨机器人理论知识展示功能，支持核心零部件（包含：打磨前端机构、横移模组、二级升降机构、一级升降机构及倾角调节电缸、集尘柜及吸尘系统、导航雷达等≥9项核心零部件）360度旋转展示及独立功能介绍；文字资源包含混凝土内墙面打磨机器人简介、优势、性能等；视频资源包含混凝土内墙面打磨机器人产品介绍及施工流程详解。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）</p> <p>▲17、混凝土内墙面打磨机器人施工条件及流程教学资源，包含：相关验收规范要求讲解、传统与机器人应用施工体系讲解、机器人施工主流程讲解、机器人施工前置条件讲解、机器人施工开机前检查讲解、机器人开机启动讲解、机器人app界面功能讲解、机器人状态及故障讲解、机器人移动控制讲解等≥20项图文内容讲解。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）</p> <p>▲18、混凝土内墙面打磨机器人施工流程教学资源，包含：开机前清理点检讲解、半自动作业操作讲解、全自动作业操作讲解、作业后清理讲解、故障处理演示讲解、灰尘溢出故障处理讲解、更换吸尘管讲解、打磨盘更换讲解、打磨盘毛刷更换讲解等≥9项视频内容讲解，视频总时长≥15分钟。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）</p> <p>▲19、混凝土内墙面打磨机器人作业安全注意事项及维保检查教学资源，其中安全注意事项包含：入场设备及场地点检讲解、操作人员安全规定讲解、操作人员安全防护讲解、特殊危险注意事项讲解、安全装置讲解、安全指示灯讲解、安全标志讲解等≥7项图文内容讲解。维保检查教学资源，包含：机器人维保注意事项讲解、整机外观及导航雷达讲解、打磨工艺讲解、打磨端检查调整讲解、底盘及安全触边讲解、电池组日常维保及注意事项讲解、吸尘器集尘袋相关维保讲解、打磨盘更换维保讲解讲解等≥10项图文内容讲解。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）</p> <p>●20、工地现场模块资源具备模拟</p>	
		4	混凝土内墙面打磨机器人	1	

			<p>真实施工场景的模型显示能力，提供真实户型环境、内置混凝土内墙面打磨机器人操作界面，能真实还原机器人施工操作。仿真操作包含自动模式、半自动模式与手动模式：机器人在自动模式下能自行选择作业路径下发机器人实现自动作业施工；在半自动模式下能够手动选择局部打磨区域，下发作业指令后由机器人自动完成打磨作业施工；在手动模式下还原机器人真实底盘移动遥控、真实施工上装操控等，底盘遥控功能包括机器人作业行驶方向及旋转操作。（投标时提供功能演示（远程）演示）</p> <p>21、考试中心模块资源包含混凝土内墙面打磨机器人的理论考试和实操考试功能，理论考试≥50题为单选题或多选题并支持自动评分，实操考试≥10题支持在三维场景下对虚拟机器人进行试题考试，题型至少包括实操题、选择题。</p> <p>●22、路径规划模块支持机器人根据施工阶段进行一键筛选，可通过点击对应机器人的对应版本号进入对应的机器人路径规划界面，在机器人路径规划界面中可通过项目、楼栋、楼层进行特定施工场地的筛选，对应场地的机器人路径规划支持本地及自动两种方式路径生成与导出。（投标时提供功能演示（远程）演示）</p> <p>▲23、路径规划模块支持对各路径单独点位的平移编辑操作与点位进行增、删操作。支持特殊权限独立控制下可对机器人各路径作业数据进行编辑操作与路径进行编辑后保存、删除、重命名、另存为操作。（投标时提供上述所有功能截图证明材料）</p>	
--	--	--	---	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
签订合同后30个日历日内完成供货。

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：货到后，达到付款条件起 14 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》原件并向甲方提供全额增值税专用发票，达到付款条件起 14 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、产品到货后，中标人负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知用户验收。2、提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册。3、用户根据合同要求对产品进行验收、确认产品的产地、规格、型号和数量。验收依据为本合同文本、招标文件和国内相应的标准、规范。4、验收合格后，填写产品验收单，并向用户提交产品所包含的所有资料，以便用户日后管理和维护。

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3年。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

详见招标文件及合同。

3.5其他要求

一、其他要求 1、投标总价包括：产品的供应费及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的一切费用。合同总价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。2、产品需执行《机械电气安全机械电气设备第1部分：通用技术条件》GB5226.1、《机械安全设计通则风险评估与风险减小》GB/T15706-2012等国家相关标准。3、（1）中标人需提供本采购项目中各款机器人的专用工具、备品备件及搭建配套教学实训场地环境；（2）需厂家提供：A、各款机器人的视频、图文、仿真实训平台、路径规划平台等教学资源；B、售后服务：质保期内非人为原因损坏，制造商免费提供维修；C、相关实训设施需进行演示培训。二、报价异常低价处理（一）政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；2.投标（响应）报价低于通过符合性审查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×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×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）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。三、落实政府采购政策《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知国办发（2025）34号》政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品

的报价给予**20%**的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品,投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到**80%**以上时,依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠,即对该投标人提供的全部产品的总报价给予**20%**的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。 本国产品标准的适用范围:本国产品标准适用于货物,包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品,但不包括其中的房屋和构筑物,文物和陈列品,图书和档案,特种动植物,农林牧渔业产品,矿与矿物,电力、城市燃气、蒸汽和热水、水,食品、饮料和烟草原料,无形资产。 产品应当在中国境内生产,即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序,产生完全不同于原材料、组件的新产品,并具有新的名称和特征(用途)。 供应商应对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》。提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的,依照《政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

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	1、具有独立承担民事责任的能力（企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件）； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年度或2025年度财务审计报告或开标前12个月内银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）； 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明； 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供开标前 12 个月内任一月份的社保和缴纳税收的证明，依法不需要缴纳社会保障资金、免税或无须缴纳税款的供应商，应提供相关证明文件）； 5、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	投标函 资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商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。	资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.docx

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

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>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。</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 标的清单

2	法定代表人授权书	法定代表人直接参加的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证。	法定代表人授权委托书.docx
3	关于联合体投标	本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。	非联合体投标.docx
4	交货时间	交货时间符合招标文件要求。	开标一览表 开标一览表及分项报价表.docx
5	投标文件有效期	投标文件有效期符合招标文件要求。	投标函
6	质保期	质保期符合招标文件要求。	开标一览表 开标一览表及分项报价表.docx 商务偏离表.docx
7	付款方式	付款方式符合招标文件要求。	开标一览表 开标一览表及分项报价表.docx
8	投标保证金	投标保证金符合招标文件要求。	保证金交纳凭证.docx
9	投标报价	投标报价未超过最高限价。	开标一览表 开标一览表及分项报价表.docx 标的清单
10	核心产品	核心产品品牌应满足3个品牌，不满足视为有效投标人不足3家。	规格、技术参数偏离表.docx 开标一览表及分项报价表.docx 货物简要说明一览表.docx
11	其他要求	投标内容不得出现缺漏项或数量与要求不符、技术参数严重偏离影响招标人使用。	规格、技术参数偏离表.docx 投标函 投标文件封面 货物简要说明一览表.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

	技术要求	技术方案中各项设备的技术参数响应清晰明确，技术指标和性能完全响应招标文件要求，满足使用需求，计22分。结合规格、技术参数偏离表的响应证明材料，按招标文件内配置最低要求，带“▲”号指标项每出现1项负偏离扣1分，非“▲”号指标项每出现1项负偏离，扣0.5分，扣完本项分值为止。供应商须按招标文件要求提供带“▲”号指标项的证明材料（根据“▲”号参数备注提供相应证明材料，“▲”号参数无备注的提供不限于产品彩页或检测报告或带网址链接的官网截图或加盖厂家公章的技术参数说明），否则自行承担未提供证明材料导致技术参数被视为负偏离的风险。	22.0000	客观	规格、技术参数偏离表.docx
	系统演示	供应商需按照招标文件标记●演示的条款，逐条进行系统功能演示。每成功演示一项条款内容，得2分，满分16分。每条演示功能不完整或者有缺陷不得分。备注：（1）使用腾讯会议远程视频演示，开标当天代理机构统一提供会议号码；（2）演示所需网络环境或设备由投标单位自行搭建或准备；（3）各投标单位演示时间不超20分钟（满20分钟即停止演示，计算得分），演示顺序按签到正顺序依次演示。	16.0000	客观	方案.docx

详细评审	产品质量保障	1、投标产品货源渠道正常(不限于销售协议、代理协议、原厂授权等)，证明材料提供齐全得1分；提供部分证明材料得0.5分；未提供得0分。2、技术工艺先进，性能稳定，方便操作，安全可靠，符合国内相关标准或行业标准。选型方案先进可靠，质量保证承诺详尽得2分；选型方案全部满足采购需求，有质量保证承诺得1分；未提供得0分。	3.0000	主观	规格、技术参数偏离表.docx 方案.docx
	整体实施方案	供应商提供具体可行的实施方案： ①供货组织安排、人员配备；②运输、派送措施；③设备安装调试；④实施进度等。以上4项内容每一项内容全面详细、阐述条理清晰得1.5分，满分6分，每有一项存在一处缺陷，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。	6.0000	主观	方案.docx
	培训方案	针对本项目具有可行的技术培训方案，①制定培训课程计划表；②培训内容；③培训的地点和时间；④人员安排。以上4项内容每一项内容全面详细、阐述条理清晰得1.5分，满分6分，每有一项存在一处缺陷，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。	6.0000	主观	方案.docx 拟配备团队情况.docx

售后服务	<p>提供详细的售后服务方案及售后服务承诺，包含①具有相应的物力、人力配备；②运维期间服务人员的工作内容及服务方式，③故障响应时间及解决办法、补救措施、备品配件供应保障；④售后响应承诺。</p> <p>以上4项内容每一项在满足“其他要求中售后服务要求”的基础上内容全面详细、阐述条理清晰得1.5分，满分6分，每有一项存在一处缺陷，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。</p>	6.0000	主观	拟配备团队情况.docx 承诺书.docx
校园服务	<p>供应商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，提供相应的承诺及方案。1.方案清晰明确，承诺完整得2分；2.方案存在部分偏差，承诺基本完整得1分；3.未提供或方案过于简略无法满足上述要求的得0分。</p>	2.0000	主观	方案.docx
节能环保	<p>供应商投标产品中每有一项为节能产品或环境标志产品经国家认证的得0.5分，最高得1分。（以经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为准）</p>	1.0000	客观	节能环保.docx
业绩	<p>提供2023年1月1日至今供应商同类项目业绩（以合同签订时间为准），提供合同复印件（扫描件）加盖供应商公章，每份有效业绩计1分，最高得3分。</p>	3.0000	客观	项目业绩一览表.docx

价格分	价格分	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35分。其他供应商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 符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠的供应商，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	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	关于符合本国产品标准的声明函.docx 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: 开标一览表及分项报价表.docx

详见附件: 资格证明文件.docx

详见附件: 法定代表人授权委托书.docx

详见附件: 非联合体投标.docx

详见附件: 保证金交纳凭证.docx

详见附件: 商务偏离表.docx

详见附件: 货物简要说明一览表.docx

详见附件: 规格、技术参数偏离表.docx

详见附件: 方案.docx

详见附件: 拟配备团队情况.docx

详见附件: 承诺书.docx

详见附件: 节能环保.docx

详见附件: 项目业绩一览表.docx

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：附件：合同模板（货物类）.docx

