

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 机车车辆综合实训平台项目(二次)

采购项目编号: **GCZB2025-09-188-02-Y**

陕西铁路工程职业技术学院

陕西国创招标有限公司共同编制

2025年11月14日

第一章 投标邀请

陕西国创招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西铁路工程职业技术学院委托，拟对机车车辆综合实训平台项目(二次)进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**GCZB2025-09-188-02-Y**

二、采购项目名称：**机车车辆综合实训平台项目(二次)**

三、招标项目简介

陕西铁路工程职业技术学院机车车辆综合实训平台项目（二次），1批，具体内容详见招标文件第三章技术要求。

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

2、财务状况报告：提供经审计的**2024**年度的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

3、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标人应提供相应证明文件；

4、社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，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；

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；

6、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺及说明；

7、法定代表人授权书：投标人应授权合法的人员参加投标，其中法定代表人直接参加的，须出具法定代表人证明书；被授权代表参加的，须出具法定代表人授权书；

8、直接控股、管理关系：单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标活动。

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： 张老师

联系电话： 0913-2221395

代理机构：陕西国创招标有限公司

地址： 西安市高新区高新一路5号正信大厦A座24楼

邮编： 710077

联系人： 杨翠 任亚明 魏存刚

联系电话： 029-89289291

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1：17,195,000.00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.本项目采购的否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.本项目采购的否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，本项目采购的否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：340,000.00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：陕西国创招标有限公司</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司西安高新技术开发区支行</p> <p>银行账号：129905629810401</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：参照国家发展和改革委员会《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号文件的规定下浮20%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：是 踏勘时间：2025-11-25 14:00:00 踏勘地点：陕西铁路工程职业技术学院 联系人：管瑞欣 联系电话号码：18710809428
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

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国创招标有限公司享有。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，其他内容由陕西国创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国创招标有限公司。
- 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、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

（六）投标文件格式；

（七）拟签订采购合同文本。

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

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

二、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）甲方在乙方现场对机车进行试运验收，包括静态检验、动态检验（库内动车功能）等。如属于不合格设备，乙方无偿更换设备，在双方同意的期限内由乙方押车将新设备运抵甲方指定地点，由此产生的一切费用由乙方承担。（2）机车到达运用现场整备后，双方进行现场验收，预验收包括对机车外观、功能、质量、性能、安全及随车技术资料、配件、工器具等各方面的验收。（3）完全满足合同规定的要求，对机车及相关工具、备品备件、资料等完成验收后，双方签订《机车交接单》，作为正式交接班车的凭证。

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

创招标有限公司 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：任亚明

联系电话：029-89289291（549470923@qq.com）

地址：西安市高新区高新一路5号正信大厦A座24楼

邮编：710077

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

购置大功率交流传动机车1台（包含行车安全三项设备，运输费用、随车资料、随车工具、随车救援专用工装工具、随车备品备件及随车易损易耗件等）；配套购置地面供电电源、供电滑轨和牵引小车1套：供电柜 1：DC600V/DC110V安装调试，DC600V输出实现大功率机车库内动车功能，DC110V输出实现大功率机车蓄电池充电功能，含线缆及与机车配套连接器，DC600V及DC110V输出线缆长度各不少于100m；供电柜2：AC380V安装调试，实现大功率机车辅助系统AC380V供电功能，实现大功率机车辅助系统试验测试功能，含线缆及与机车配套连接器，AC380V输出线缆长度不少于100m；检修作业平台1套：长25m，宽 1 米，顶层宽 1.1 米，带有防护栏；单侧3层，满足机车日常检修、整备要求，承载不低于 200kg/m²。可实现机车部件设备的布局及结构认知、机车全面静态检查、机车整备作业、机车电气试验、机车制动试验等实训教学功能。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：17,195,000.00
采购包最高限价（元）：17,195,000.00
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	机车车辆综合实训平台	1.00	17,195,000.00	套	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：机车车辆综合实训平台

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
			一、机车车体（核心产品） 1.数量：1 套 2.机车车体符合GB146.1-1983《标准轨距铁路机车车辆限界 第1部分：机车车辆限界》或优于。 3.车体结构符合标准化、系列化、模块化设计原则并满足可	1

			<p>靠性、可用性、可维护性与安全性的要求。</p> <p>4.车体及安装在车体外部的各种设备和门、窗、盖等均良好密封，以防止雨雪等对车内设备的侵袭。</p> <p>5.结构的承载能力按强度、变形、频率和疲劳强度及寿命等项指标进行评价。</p> <p>6.底架侧梁上设有四个强度足够的吊车销孔或吊车梁，方便救援。</p> <p>7.车体内装墙板、隔音、隔热、防腐、辅助材料等须采用符合环保检测标准的材料，环保性能符合TB/T3139-2006《机车车辆内装材料及室内空气有害物质限量》标准要求。</p> <p>二、配套功能</p> <p>（一）整体要求</p> <p>1.机车车体通过配置动力系统（高压系统及变压器或柴发电机组等）、牵引变流器、牵引电动机、转向架、行车安全装备、制动系统等实现机车功能。以上系统的主要部件需经专业机构鉴定合格后方可装车。</p> <p>2.机车车体除安装1中所列系统外，应根据车型配置从主要部件中选取相应部件（但不限于），整车零部件及附件齐全，经总装调试后，机车各项技术指标须达到中国国家铁路集团有限公司运用标准。</p> <p>3.供货时须提供机车履历与合格证书。履历内容至少应包含：机车及主要部件检测和试验记录、机车主要技术参数、试运记录、主要部件动态、产品配置清单及机车履历簿交接单等。</p> <p>4.机车总体性能指标符合大功率机车技术规范,供货时须提供机车制造厂家出具的整车合格证书。</p> <p>5.机车须满足最高运营速度不低于100km/h、交流传动、异步牵引电机、单轴控制、微机网络控制系统、电子控制的制动系统、独立通风冷却等。</p> <p>6.组装完成后的机车，交付的随车资料、随车检修图纸资料齐全，至少应包括：</p> <p>（1）主电路、辅助电路、控制电路、微机及网络控制系统电路图各 2 份；</p> <p>（2）空气制动系统总图 2 份；</p> <p>（3）空气制动系统原理图 2 份；</p> <p>（4）电气线路说明书 2 份；</p> <p>（5）空气制动系统说明书 2 份；</p> <p>（6）机车操纵手册 2 份；</p> <p>（7）机车使用保养说明书 2 份；</p> <p>（8）机车常见故障处置手册2份。</p> <p>7.项目包含所有部件的运输、吊装、安装及调试。</p>		
--	--	--	---	--	--

				<p>（二）主要部件</p> <p>组装机车所需的部件，应根据车型配置从以下内容中选取相应部件（但不限于）：</p> <p>▲1.操纵台 数量：2 个</p> <p>▲2.司机控制器 数量：2 套</p> <p>3.司机座椅及副司机座椅 数量：各2 个</p> <p>4.司机室加热装置</p> <p>（1）数量：6 个</p> <p>（2）主要技术参数</p> <p>①脚炉</p> <p>数量：2台（每端司机室1台）</p> <p>功率：0.4kW</p> <p>②后墙暖风机：</p> <p>数量：2台（每端司机室2台）</p> <p>功率：1.5kW</p> <p>5.司机室照明灯 数量：4 个</p> <p>6.刮雨器</p> <p>（1）数量：4 个</p> <p>（2）主要技术参数</p> <p>①带有喷淋装置，具备间歇动作功能；</p> <p>②额定电压为DC 110V；</p> <p>③驱动电机额定功率不大于125W；</p> <p>④喷淋系统电机功率不大于50W；</p> <p>⑤一个司机室的左右刮雨器共用一套喷淋系统，其水箱容量不小于15L。</p> <p>⑥刮刷面积符合司机视野要求。</p> <p>7.前窗玻璃 数量：4 个</p> <p>8.侧拉窗 数量：4 个</p> <p>■9.主变压器</p> <p>采用油循环、强迫风冷方式，满足标准IEC 60310的要求。</p> <p>（1）数量：1 个</p> <p>（2）主要技术参数</p> <p>原边绕组额定容量 9006kVA</p> <p>额定电压 25kV</p> <p>额定电流 360A</p> <p>牵引绕组额定容量 8400kVA</p> <p>额定电压 1450V</p> <p>额定电流 6×966A</p> <p>短路损耗 225.2kW (总损耗)</p> <p>辅助绕组额定容量 606kVA</p> <p>额定电压 399V</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			<div>额定电流 2×759A</div> <div>短路阻抗 18%</div> <div>绝缘等级 A级</div> <div>额定效率 ≥97%</div> <div>安装方式，固定在车体底架下方，采用防脱落结构设计。</div> <div>10.冰箱 数量：1 个</div> <div>11.微波炉 数量：1 个</div> <div>■12.牵引变流器</div> <div>（1）数量：2 套</div> <div>（2）主要技术参数</div> <div>稳定中间直流电压：2800 V</div> <div>效率：≥97.5%</div> <div>冷却方式：强迫水循环</div> <div>机车配置两台牵引变流器，变流器采用水冷IGBT模块。牵引变流柜设有明显的高压警示标识、高压指示灯，并注明只有专业人员可以打开的标识。</div> <div>▲13.主空气压缩机组</div> <div>（1）数量：2 个</div> <div>（2）主要技术参数</div> <div>容积流量：≥2400L/min</div> <div>额定压力：1000kPa</div> <div>噪音：≤105dB (A)</div> <div>空气压缩机机械振动烈度：满足GB/T 7777-2003</div> <div>排气温度：比环境温度（0～+50℃时）高 15℃以下</div> <div>防护等级：不低于IP54</div> <div>滤清器要求：保证吸入的空气干净、无尘埃，滤清器指示器有故障显示功能。</div> <div>▲14.空气净化干燥装置</div> <div>（1）数量：2 个</div> <div>（2）主要技术参数</div> <div>型式：吸附式干燥器，双塔</div> <div>防护等级：不低于IP54</div> <div>工作方式：双塔交替，可间歇或连续工作</div> <div>干燥剂：分子筛，更换周期不低于60 万公里</div> <div>15.总风缸</div> <div>（1）数量：2 个</div> <div>（2）主要技术参数 总容积：≥1000 L 材质：钢质材料</div> <div>焊接工艺：满足TB/T 304《机车用总风缸技术条件》</div> <div>风源柜：机车采用两个容积均为800L的风缸作为压缩空气的储存容器，两个风缸之间通过单向阀连接。</div> <div>▲16.制动系统 数量：1套</div>		
--	--	--	---	--	--

				<div>17.撒砂装置</div> <div>(1) 数量: 8 套</div> <div>(2) 主要技术参数</div> <div>撒砂量: 0.3~0.7L/min</div> <div>18.总风连接软管总成</div> <div>(1) 数量: 2 套</div> <div>(2) 接头形式: Rc1</div> <div>▲19.制动连接软管总成 数量: 2 套</div> <div>20.紧急放风阀 数量: 2 个</div> <div>21.构架</div> <div>(1) 数量: 2 个</div> <div>(2) 主要技术参数</div> <div>机械性能: 满足标准GB/T1591-2008</div> <div>焊接标准: 符合EN15085《铁路应用-铁路车辆及部件的焊接》</div> <div>22.车轮</div> <div>(1) 数量: 12 个</div> <div>(2) 主要技术参数</div> <div>材质: J11或J2</div> <div>标准: 符合TJ/JW038—2014《交流传动机车车轮暂行技术条件》</div> <div>23.车轴</div> <div>(1) 数量: 6 个</div> <div>(2) 主要技术参数</div> <div>符合TJ/JW 037《交流传动机车车轴暂行技术条件》和EN 13104《铁路运用-轮对和转向-动车车轴设计方法》的要求。</div> <div>材质: JZ50钢材</div> <div>24.轴箱轴承</div> <div>(1) 数量: 12 个</div> <div>(2) 主要技术参数</div> <div>标准: 符合TJ/JW034-2014《交流传动机车转向架滚动轴承暂行技术条件》 正常条件下产生的温升: 不大于 40K</div> <div>计算寿命(L10): 不小于 300 万公里</div> <div>●25.齿轮箱</div> <div>(1) 数量: 6 个</div> <div>(2) 主要技术参数</div> <div>标准: 符合TJ/JW065—2015《交流传动机车球墨铸铁齿轮箱体暂行技术条件》</div> <div>26.牵引齿轮</div>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>(1) 数量: 6 组</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>标准: 符合中国国家铁路集团有限公司相关车型技术规范及标准</p> <p>27.一系弹簧 数量: 24 个</p> <p>28.一系垂向减振器 数量: 8 个</p> <p>29.二系弹簧 数量: 12 个</p> <p>30.二系垂向减振器 数量: 4 个</p> <p>31.二系横向减振器 数量: 4 个</p> <p>32.真空主断路器</p> <p>(1) 数量: 1 个</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>额定电压: 25kV;</p> <p>正常工作电压范围: 17.5~31kV;</p> <p>额定电流: 1000A;</p> <p>最大分断电流: 20kA;</p> <p>工作压力: 450~1000kPa;</p> <p>机械寿命: ≥250000次;</p> <p>电气寿命: 20000次(1000A)/30次(分断短路电流)。3</p> <p>3.基础制动装置</p> <p>(1) 数量: 8 个</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>制动盘符合TJ/JW 042的要求, 闸片符合TJ/JW 040《交流传动机车合成闸片暂行技术条件》的要求, 制动夹钳单元符合TJ/JW 043的要求。</p> <p>34.轮缘润滑装置</p> <p>(1) 数量: 1 套</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>机车轮缘磨耗: <0.3mm/10⁴km</p> <p>标准: 符合TJ/JW 098</p> <p>35.接地装置</p> <p>(1) 数量: 6 套</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>接地电刷与滑环磨耗量的比≥10</p> <p>接地电阻≤500μΩ</p> <p>36.受电弓及附属配件(若有则优先)</p> <p>(1) 数量: 2 台</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>额定电压: 25kV;</p> <p>正常工作电压范围: 17.5~31kV;</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>额定电流：1000A；</p> <p>最大速度：200km/h；</p> <p>静态接触压力：70±10N；</p> <p>滑板长度：1250mm；</p> <p>滑板材料：碳；</p> <p>工作空气压力：400～1000kPa；</p> <p>受电弓支持绝缘子和导电杆支持绝缘子的绝缘爬电距离：≥1000mm。</p> <p>37.牵引装置</p> <p>（1）数量：2 套</p> <p>（2）主要技术参数</p> <p>牵引橡胶节点各向刚度为：径向100±20% kN/mm；轴向在10kN载荷作用下，挠度值约0.61mm（参考值）</p> <p>38.驱动轴承（含小齿轮轴承）数量：6 个</p> <p>39.牵引电机吊挂橡胶节点</p> <p>（1）数量：6 个</p> <p>（2）主要技术参数</p> <p>标准：TJ/JW036—2014《交流传动机车悬挂装置橡胶件暂行技术条件》</p> <p>40.车顶避雷器（若有则优先）</p> <p>（1）数量：2 个</p> <p>（2）主要技术参数</p> <p>额定运行电压：42kV；</p> <p>最大残余电压：105kV；</p> <p>放电电流：10kA；</p> <p>伞裙材料：硅橡胶。</p> <p>41.柜内避雷器</p> <p>（1）数量：1 个</p> <p>（2）主要技术参数</p> <p>额定运行电压：43kV；</p> <p>最大残余电压：108kV；</p> <p>放电电流：10kA；</p> <p>伞裙材料：硅橡胶。</p> <p>●42.辅助电源</p> <p>（1）数量：2 个</p> <p>（2）主要技术参数</p> <p>辅助电源为机车辅助设备供电，供电制式：3AC380V</p> <p>辅助变流器控制单元符合TJ/JW020的要求。</p> <p>43.主变压器油泵</p> <p>（1）数量：2 个</p> <p>（2）主要技术参数</p>
--	--	--	--	---

适用标准TJ/JW 021

44.牵引变流器水泵

(1) 数量: 2 个

(2) 主要技术参数

送水能力 12m³/h

电机功率 3kW

水压 2.5MPa

噪声 ≤70dB (A)

轴承使用寿命 不小于3年或不低于80万公里

●45.牵引通风机

(1) 数量: 2 个

(2) 主要技术参数

冷却方式: 每台牵引通风机为三台牵引电机提供冷却通风噪声(频率不低于 50%额定频率): ≤94dB (A)

46.复合冷却器及通风机组

(1) 数量: 2 套

(2) 主要技术参数

通风量: 7.5 m³/s

叶轮形式: 轴流式

静态压力: 1495 Pa

电机功率: 20 kW

噪声: 不高于110 dB (A)

轴承寿命: 不小于3 年或不低于 80 万公里

47.空调 数量: 2 个 (每端司机室1个)

48.微机网络控制系统总成

(1) 数量: 1 套

(2) 主要技术参数

装有机车微机控制系统 (TCMS) 以及列车通讯网络系统的电磁兼容性: EN 50121标准

(3) 功能: 具有对主变流器及异步电动机的实时控制、辅助变流器的实时控制、牵引/制动特性控制、传动系统的时序逻辑控制、故障保护等功能。

49.蓄电池柜

(1) 数量: 1 套

(2) 主要技术参数

蓄电池柜内布置不少于48节铅酸蓄电池, 在蓄电池充电机不工作的情况下为机车提供控制电源。

蓄电池额定电压: ≥96V

50.机车控制电源

(1) 数量: 1 套

			<p>(2) 主要技术参数</p> <p>蓄电池充电器额定输出电压：DC 110 V</p> <p>蓄电池充电器额定输出电流：≥90A</p> <p>安全性：符合TB/T 3061-2016 铁路机车车辆用阀控式密封铅酸蓄电池标准要求。</p> <p>51.6A系统</p> <p>(1) 数量：1 套</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>总体技术条件：符合TJ/JW 001</p> <p>平台及子系统：符合TJ/JW 001 A~G 及 TJ/JW061-2015</p> <p>(3)组成：含音、视频终端和空气制动安全监测、防火监控、走行部故障监测、自动视频监控及记录(含拾音器)等子系统；包括6A主机柜、各子系统的终端监测装置、控制模块、终端显示设备及专用线缆等。</p> <p>52.CMD系统</p> <p>(1) 数量：1套</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>技术条件：符合TJ/JW023~026 要求，并支持5.8GHz频段的WLAN数据下载。</p> <p>▲53.列车运行监控记录装置</p> <p>(1) 数量：1 套</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>按中国铁路西安局集团有限公司机车过轨技术要求提供</p> <p>54.自动过分相装置</p> <p>(1) 数量：1 套</p> <p>(2) 功能：具有手动、半自动和自动通过分相区的功能。</p> <p>▲55.机车信号设备</p> <p>数量：1 套</p> <p>包含机车信号机、双路接收线圈、机车信号机主机及专用连接线缆等。</p> <p>▲56.CIR机车综合无线通讯设备</p> <p>数量：1 套</p> <p>包含主机、MMI操作终端、天线、送受话器及专用连接线缆等。</p> <p>57.低压电器柜</p> <p>(1) 数量：1 个</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>标准：符合TB/T1508-2016《机车电气屏柜技术条件》，按中国铁路西安局集团有限公司机车配置要求提供</p> <p>58.接地开关</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>(1) 数量: 1 个</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>驱动形式: 手动</p> <p>短时耐受电流: $\geq 8\text{kA}/1\text{s}$</p> <p>控制连锁: 机械连锁+电连锁</p> <p>59.钥匙箱 数量: 1 个</p> <p>60.电度表 数量: 1 个</p> <p>▲61.前照灯 数量: 2 个</p> <p>62.标志灯和副照灯 数量: 2 套</p> <p>63.风笛 数量: 2 套</p> <p>64.电笛 数量: 2 个</p> <p>65.库用动车插座 数量: 2 个</p> <p>66.辅助 / 控制电路外接电源插座 数量: 1 个</p> <p>67.辅助电路断路器 数量: 1 个</p> <p>68.辅助电路接触器 数量: 1 个</p> <p>69.电线\电缆\接插件 数量: 1 套</p> <p>标准: 无卤低烟阻燃电缆并符合GB12528-2008和TB1484-2010 的要求</p> <p>70.高压电缆总成</p> <p>(1) 数量: 1 套</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>额定电压: 25kV;</p> <p>正常工作电压范围: 17.5~31kV;</p> <p>冲击电压(型式试验): 170kV;</p> <p>额定电流: $\geq 400\text{A}$;</p> <p>额定短路电流: 13.6kA/1s(导体);</p> <p>5kA/1s(屏蔽层);</p> <p>高压套管爬电距离: $\geq 1100\text{mm}$;</p> <p>使用寿命: 30年(或750万公里)。</p> <p>71.车钩及缓冲装置</p> <p>(1) 数量: 2 套</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>符合TJ/JW 033《交流传动机车车钩缓冲装置暂行技术条件》的要求</p> <p>72.牵引电机</p> <p>(1) 数量: 6 台</p> <p>(2) 主要技术参数</p> <p>额定功率: 1250kW;</p> <p>最高电压: 2150V;</p> <p>额定电流: 390A;</p> <p>工作频率范围: 0~110Hz;</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>绝缘等级：200 级；</p> <p>冷却方式：强迫风冷；</p> <p>轴承计算寿命（L10）：3×10⁶km；</p> <p>悬挂方式：滚动轴承的抱轴式悬挂。</p> <p>73.受电弓隔离开关</p> <p>（1）数量：2 个</p> <p>（2）主要技术参数</p> <p>额定电压 25kV</p> <p>正常工作电压范围 17.5～31kV</p> <p>额定电流 400A</p> <p>峰值耐受电流 8kA</p> <p>机械寿命 ≥3000次</p> <p>74.高压电压互感器</p> <p>（1）数量：1 个</p> <p>（2）主要技术参数</p> <p>额定电压：25kV；</p> <p>正常工作电压范围：17.5～31kV；</p> <p>输出电压：100V；</p> <p>容量：≥20VA；</p> <p>适用标准：TJ/JW031。</p> <p>75.高压电流互感器</p> <p>（1）数量：1 个</p> <p>（2）主要技术参数</p> <p>额定电压：25kV；</p> <p>正常工作电压范围：17.5～31kV；</p> <p>适用标准：TJ/JW031。</p> <p>76.接地电流互感器</p> <p>（1）数量：1 个</p> <p>（2）主要技术参数</p> <p>额定电压：25kV；</p> <p>正常工作电压范围：17.5～31kV；</p> <p>适用标准：TJ/JW031。</p> <p>■77.网侧柜</p> <p>机械间网侧柜内布置机车主断路器、高压隔离开关、高压互感器、主接地开关等。</p> <p>78.随车资料、工具及备品备件等</p> <p>随车资料、随车检修图纸、随车工具、随车救援专用工装工具、随车备品备件及随车易损易耗件一批。</p> <p>随车救援专用工装工具：复轨器（左、右）、整体起吊连接装置（包括车体和转向架间活动连接件）等。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

具体见表1和表2。

表1 随车专用工具（包括但不限于）

序号	品名	数量
1	强光手电	6个
2	刻丝钳（带绝缘套）	1把
3	尖嘴钳（带绝缘套）	1把
4	电工刀（可开闭）	1把
5	一字及十字螺丝刀（4x75mm）	各1把
	一字及十字螺丝刀（6x150mm）	各1把
	一字及十字螺丝刀（6x200mm）	各1把
6	套筒扳手（8mm、1/2"棘轮扳手）	1个
	套筒扳手（10mm、1/2"棘轮扳手）	1个
	套筒扳手（13mm、1/2"棘轮扳手）	1个
	套筒扳手（16mm、1/2"棘轮扳手）	1个
	套筒扳手（18mm、1/2"棘轮扳手）	1个
	套筒扳手（24mm、1/2"棘轮扳手）	1个
	套筒扳手（30mm、1/2"棘轮扳手）	1个
	套筒扳手（36mm、3/4"棘轮扳手）	1个
	套筒扳手（46mm、3/4"棘轮扳手）	1个
	棘轮扳手（1/2"）	1把
	棘轮扳手（3/4"）	1把
7	双开扳手（5.5x7）	1把
	双开扳手（6x7）	1把
	双开扳手（8x9）	1把
	双开扳手（8x10）	1把
	双开扳手（10x12）	1把
	双开扳手（16x18）	1把
	双开扳手（20x22）	1把
	双开扳手（22x24）	1把
	双开扳手（30x32）	1把
	活动扳手（100mm）	1把

	活动扳手（200mm）	1把
	活动扳手（300mm）	1把
8	内六角扳手（6mm）	1把
	内六角扳手（8mm）	1把
	内六角扳手（10mm）	1把
	内六角扳手（14mm）	1把
	内六角扳手（17mm）	1把
9	手锤（0.75kg）	6把
10	扁锉（3号锉纹、150mm、带手柄）	1把
	尖头扁锉（2号锉纹、200mm、带手柄）	1把
	圆锉（2号锉纹、150mm、带手柄）	1把
11	带嘴油壶（3L）	1只
12	手动油枪（A200cm ³ 、三爪式注油嘴）	1把
	手动油枪（A100cm ³ 、三爪式注油嘴）	1把
13	油桶（15L）	1个

表2：备品备件（随车提供）

序号	品名	数量
1	可充电手持信号灯（红、绿、白转换）	1个
2	干粉灭火器（4公斤）	4个
3	接地杆、验电杆	1套
4	止轮器	2个
5	橡胶绝缘手套（25KV以上）	1付
6	绝缘垫板（1000 ¹ 1000 ² 橡胶板）	1块
7	电热水器	2个
8	25升塑料桶	2个
9	大功率机车车模（1:68）	10个
10	安全帽	10套
11	登顶安全带	10套

三、地面供电电源、100m供电滑轨及牵引小车

供电柜1：DC600V柜子一台（包含安装调试），DC600V柜输出600V直流电源，实现大功率机车库内动车功能，含线缆及与机车配套连接器，输出线缆长度不少于1

		<p>00m。</p> <p>供电柜2：DC110V柜子一台（含380V转换柜）（包含安装调试）。DC110V柜输出实现大功率机车蓄电池充电功能；AC380V转换柜实现大功率机车辅助系统AC380V供电功能，实现大功率机车辅助系统试验测试功能。</p> <p>DC110V柜子一台（含AC380V转换柜）含线缆及与机车配套连接器，输出线缆长度各不少于100m。</p> <p>供电滑轨：长100m，使用立柱架高2m；</p> <p>牵引小车：满足现场供电柜电源耐压要求；</p> <p>增加一套牵引变流柜面板，与原车面板尺寸一致，材质为耐磨透明亚克力材料，厚度不低于3mm。</p> <p>四、检修作业平台</p> <p>长25m，宽 1 米，顶层宽 1.1 米，带有防护栏；单侧 2-3层，中层平台距轨面1.8m，顶层平台距轨面4.1m，满足机车日常检修、整备要求，承载不低于200kg/m²；</p> <p>安装防护设备：安全网栏、落地护栏（含翻板）、扶梯、门禁、照明设施；平台全部由钢结构模块组成，便于安装。</p>	
2		<p>核心产品：机车车体（投标人需明确所提供机车的型号，提供的佐证材料必须与提供车型保持一致）</p> <p>主要产品：▲：操纵台、司机控制器、主空气压缩机组、空气净化干燥装置、制动系统、列车运行监控记录装置、CIR机车综合无线通讯设备、机车信号设备、前照灯、制动连接软管总成（10项，每项负偏离扣1分）</p> <p>●：齿轮箱、辅助电源、牵引通风机（3项，每项负偏离扣2分），■：主变压器、牵引变流器、网侧柜（3项，每项负偏离扣3分）</p>	

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

合同签订并生效后，9个月内完成供货。

3.4.2交货地点

采购包1：

陕西铁路工程职业技术学院高新校区指定地点。

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：合同签订并生效后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%。

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在甲方处办理合同款支付手续，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 70.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

(1) 甲方在乙方现场对机车进行试运验收, 包括静态检验、动态检验(库内动车功能)等。如属于不合格设备, 乙方无偿更换设备, 在双方同意的期限内由乙方押车将新设备运抵甲方指定地点, 由此产生的一切费用由乙方承担。(2) 机车到达运用现场整备后, 双方进行现场验收, 预验收包括对机车外观、功能、质量、性能、安全及随车技术资料、配件、工器具等各方面的验收。(3) 完全满足合同规定的要求, 对机车及相关工具、备品备件、资料等完成验收后, 双方签订《机车交接单》, 作为正式交接班车的凭证。

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:

机车质量保证期: 机车整车质保期为终验合格后36个月。质量保修范围: (1) 机车到达现场后, 供货乙方派出售后服务人员抵达甲方现场提供售后服务。(2) 高压低压在厂内完成, 机车交付建议在厂内, 整体项目交付在现场。(3) 售后技术人员须在甲方所在地附近有售后团队, 整车质保期内, 机车使用期间发生的质量问题, 做到24小时内提出处理方案, 48小时内到甲方现场进行处理。(4) 在整车质保期内, 乙方负责免费修理和更换由于乙方责任造成的不合格零部件及因此造成扩大破损部分部件, 确保不影响机车的正常运用。(5) 当发生重大质量问题时, 乙方须组织公司内有关部门赴采购方分析调查和处理, 同时乙方须组织质量改进工作。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

根据招标文件、投标文件以及合同约定执行

3.5其他要求

3.5.1 现场监造 接收甲方专任教师到车间对生产各环节进行现场监造, 乙方为教师食宿提供方便。**3.5.2 安装调试** (1) 按照甲方要求, 乙方机车(含随车设备)运输至甲方指定地点, 并负责机车的装卸。(2) 机车达到甲方指定地点前, 乙方派遣售后技术人员到达甲方现场, 组织协调装卸手续办理、准备卸车工艺工装等。(3) 在甲方指定地点完成卸车, 乙方人员上车进行机车整备, 并将随车设备(含工具、备品备件、资料等)交付甲方。(4) 按照甲方协调安排, 乙方人员对机车进行整备, 并指导甲方相关人员随车学习。(5) 按照甲方协调安排, 乙方现场售后技术人员协助甲方完成地面设备与机车相关联设备的调试。**3.5.3 技术培训及技术指导服务** 本项目机车提供完整的技术培训和技术指导服务, 具体要求如下: (1) 提供技术培训的授课人员应是有资质的且对培训的内容有丰富的理论知识和实践经验的人员。(2) 乙方需派技术人员到甲方现场免费对操作、维修人员进行技术培训。(3) 为了保证甲方能够对大功率电力机车进行正常运用和检修, 乙方将向甲方提供必要的技术培训。(4) 接受培训人员承担机车运用、检修整备等相关教学任务的专任教师及实训指导教师。(5) 乙方向甲方提供以下技术培训: A. 乙方公司所在地培训: 乙方将为甲方的专任教师、实训指导教师等提供培训, 培训时间不少于2周。B. 甲方所在地培训: 甲方所在地培训: 培训对象为专任教师、实训指导教师。C. 乙方根据甲方要求提供的其它技术培训, 如: 乙方向甲方提供牵引小车操作培训。D. 在甲方地点培训时, 乙方培训人员的食宿费用由乙方承担。在合同执行过程中, 双方可根据现场情况和需求共同协商确定技术培训具体内容及时间。保证金退还: 1) 未中标单位: 招标结束后, 将根据所提供信息退还各投标单位保证金, 无需亲自前来办理; 2) 成交单位: 在采购合同签订并按规定交纳代理服务费后五个工作日内退还。(办理退保证金: 需提供与甲方签订的合同原件的扫描件一份(pdf格式)发送至此邮箱(945990512@qq.cpm), 发送时务必备注项目名称+项目编号, 发送成功后告知此联系方式: 029-89286620-808); 中标服务费查询请联系财务部: 029-89286620转808

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 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

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	具有独立承担民事责任能力	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；	投标人应提交的相关资格证明材料
2	财务状况报告	提供经审计的2024年度的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；	投标人应提交的相关资格证明材料
3	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标人应提供相应证明文件；	投标人应提交的相关资格证明材料

4	社会保障资金缴纳证明	提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，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
5	书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；	书面声明.docx
6	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺及说明；	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的说明及承诺.docx
7	法定代表人授权书	投标人应授权合法的人员参加投标，其中法定代表人直接参加的，须出具法定代表人证明书；被授权代表参加的，须出具法定代表人授权书；	法定代表人证明书与法定代表人授权书.docx
8	直接控股、管理关系	单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标活动。	投标人企业关系关联承诺书.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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）	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 分项报价表-货物.docx 标的清单

2	投标文件语言、有效期	投标文件语言、有效期符合招标文件的要求。	投标函
3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号一致。	投标函 法定代表人证明书与法定代表人授权委托书.docx 投标文件封面
4	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签字、盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。	开标一览表 商务及合同主要条款响应说明.docx 分项报价表-货物.docx 投标函 标的清单 投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
5	投标报价表	（1）投标报价表填写符合要求；（2）计量单位、报价货币均符合招标文件要求；（3）投标报价未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表 分项报价表-货物.docx 标的清单
6	技术服务要求	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程或服务要求，根据投标人投标文件《技术指标偏差表》，结合招标文件第三章“★”标识的实质性要求没有负偏离。	技术指标偏差表.docx
7	无其他招标文件或法规明确规定投标无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效投标的其他条款。	商务及合同主要条款响应说明.docx 投标方案说明.docx
8	合同条款响应	有完全理解并接受招标文件合同基本条款要求的描述。	商务及合同主要条款响应说明.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应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应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60.00分 报价得分40.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	1.技术参数完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离的得25分；2.标注▲项的（共计10项），每有一个负偏离扣1分，扣完为止。3.标注●项的（共计3项），每有一个负偏离扣2分，扣完为止。4.标注■项的（共计3项），每有一个负偏离扣3分，扣完为止。备注：如果技术标准中对所提供证明材料有要求，以技术标准中要求的证明材料为准，未作要求的以“技术指标偏差表”响应为准。证明资料与产品技术参数表数据不一致时，以证明资料为准。	25.0000	客观	投标方案说明.docx 技术指标偏差表.docx
	实施方案及验收方案	投标人提供针对本项目的实施方案，包括项目①总体实施方案②运输方案③安装调试安排等。评审标准：方案各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，能保障本项目实施得9分；评审内容每缺一项扣3分，评审内容有缺陷未完全响应评审标准的扣0.1-2分。说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	9.0000	主观	投标方案说明.docx
	设备选型	1、设备选型合理，规格、型号、产地，设备配套设施完整，完全符合采购需求计5分；2、选型基本合理，基本满足采购需求的计3分；3、选型不合理，不满足采购需求计1分；未提供不计分。	5.0000	主观	投标方案说明.docx 分项报价表-货物.docx
	供货渠道证明	提供所投主要产品合法来源渠道证明文件（不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），确保生产供应的产品为全新产品,无假货、水货、翻新货且无产权纠纷。提供齐全计4分，提供不全的计1-3分，未提供不计分。	4.0000	主观	投标方案说明.docx

详细评审	业绩	提供投标人 2022年7月1日 至今类似项目合同（以合同签订日期为准），每提供 1 个得 1 分，满分 5 分。	5.0000	客观	业绩.docx
	售后服务方案	售后服务机构健全，提供售后服务方案（包含①售后服务机构承诺、②备品配件、设备发生故障后的补救措施、③维修服务响应时限、④质量保证期限及质量保证的范围承诺、⑤应急处理）。各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，得 5 分，评审内容每缺一项扣 1 分；评审内容有缺陷未完全响应评审标准的扣 0.5-0.9 分。说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	5.0000	主观	投标方案说明.docx
	培训方案	根据提供的培训方案及培训效果保证措施等进行综合评分，培训教员具有丰富的经验和应用经验，制定培训课程计划表，列出每种培训的内容、方式、次数等，培训内容应包括：①提供产品的原理和技术性能、②操作维护方法、③安装调试、④排除故障等各个方面。培训的具体日期及人数由使用单位确定。各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，得 4 分，评审内容每缺一项扣 1 分；评审内容有缺陷未完全响应评审标准的扣 0.1-0.5 分。说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	4.0000	主观	投标方案说明.docx

	校园文化	<p>投标人应遵循学校校园文化育人体系，配合学校营造良好的校园育人环境，围绕环境育人、文化育人、活动育人、服务育人等各个方面，提供相应的承诺方案；完全满足得3分，评审内容每缺一项扣1分；评审内容有缺陷未完全响应评审标准的扣0.5-0.9分。说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	3.0000	主观	投标方案说明.docx
价格分	投标价格得分	<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格评审值（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。</p>	40.0000	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 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清单
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

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: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 法定代表人证明书与法定代表人授权书.docx

详见附件: 书面声明.docx

详见附件: 投标方案说明.docx

详见附件: 投标人企业关系关联承诺书.docx

详见附件: 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的说明及承诺.docx

详见附件: 业绩.docx

详见附件: 商务及合同主要条款响应说明.docx

详见附件: 技术指标偏差表.docx

详见附件: 分项报价表-货物.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：商务及合同主要条款.docx

