

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 智能网联交通仿真实验平台

采购项目编号: **DFA-GSYY-GP-20250699**

西安建筑科技大学

北京典方建设工程咨询有限公司共同编制

2025年05月22日

第一章 投标邀请

北京典方建设工程咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受西安建筑科技大学委托，拟对智能网联交通仿真实验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：DFA-GSYY-GP-20250699

二、采购项目名称：智能网联交通仿真实验平台

三、招标项目简介

本项目为智能网联交通仿真实验平台，共分为3个包，合同包1：网联汽车试验场虚拟仿真平台；合同包2：自动驾驶汽车平台；合同包3：车路协同科教平台，具体内容详见采购文件。

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

采购包1（网联汽车试验场虚拟仿真平台）：属于专门面向中小企业采购。

采购包2（自动驾驶汽车平台）：属于专门面向中小企业采购。

采购包3（车路协同科教平台）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供身份证复印件；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

2、是否接受联合体投标：本项目不接受联合体投标。

3、是否面向中小企业采购：本项目专门面向中小企业采购。

采购包2：

1、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供身份证复印件；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

2、是否接受联合体投标：本项目不接受联合体投标。

3、是否面向中小企业采购：本项目专门面向中小企业采购。

采购包3：

1、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供身份证复印件；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

2、是否接受联合体投标：本项目不接受联合体投标。

3、是否面向中小企业采购：本项目专门面向中小企业采购。

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

(一)供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

(二)供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

(三) 供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

(四) 政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间：详见采购公告

(二) 在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

(二) 投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人： 西安建筑科技大学

地址： 西安市雁塔路中段13号

邮编： 710055

联系人： 李老师

联系电话： 029-82201427

代理机构：北京典方建设工程咨询有限公司

地址： 西安市曲江新区南三环辅路以南曲江文创中心7幢1单元1701号

邮编： 710000

联系人： 张贝贝

联系电话： 13279453712

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1：2,500,000.00元</p> <p>采购包2：500,000.00元</p> <p>采购包3：1,000,000.00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>采购包2：综合评分法</p> <p>采购包3：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>采购包2：不接受</p> <p>采购包3：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	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。
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）	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。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：30,010.01元</p> <p>采购包2保证金金额：5,020.02元</p> <p>采购包3保证金金额：10,030.03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：北京典方建设工程咨询有限公司</p> <p>开户银行：交通银行北京丰台支行</p> <p>银行账号：110061242013006366579</p>
10	标书费信息	免费获取

11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：供应商成交后凭成交通知书向采购人缴纳成交金额的5%作为履约保证金，待合同履行完毕后采购人向成交供应商无息退还</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：供应商成交后凭成交通知书向采购人缴纳成交金额的5%作为履约保证金，待合同履行完毕后采购人向成交供应商无息退还</p> <p>采购包3：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：供应商成交后凭成交通知书向采购人缴纳成交金额的5%作为履约保证金，待合同履行完毕后采购人向成交供应商无息退还</p>
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、采购代理服务费的收取参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）和（发改办价格〔2003〕857号）收费标准，按照成交金额100万（不含）以下，按照文件标准计费正常收取；100万（含）以上，按照文件标准计费下浮25%收取。此采购代理服务费应计入投标中，但不需要单独开列。此采购代理服务费应计入投标中，但不需要单独开列。2、收款账户如下：收款单位：北京典方建设工程咨询有限公司；开户银行：招商银行股份有限公司北京丰台科技园支行；银行账号：532907032510706</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	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包3：组织现场踏勘：否</p>
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安建筑科技大学和北京典方建设工程咨询有限公司享有。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，评标细则及标准由西安建筑科技大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由北京典方建设工程咨询有限公司负责解释。

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西安建筑科技大学。

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北京典方建设工程咨询有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中的所有事项、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。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4 履行合同

- 一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。
- 二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

根据招标文件及合同约定执行

采购包2：

根据招标文件及合同约定执行

采购包3：

根据招标文件及合同约定执行

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 北京典方建设工程咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由北京典方建设工程咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 北京典方建设工程咨询有限公司 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（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本**1**份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书**1**份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1**份；
- （四）委托代理人身份证复印件**1**份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：张贝贝

联系电话：**13279453712**

地址：西安市曲江新区南三环辅路以南曲江文创中心**7**幢**1**单元**1701**号

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

本项目为智能网联交通仿真实验平台，共分为3个包，合同包1：网联汽车试验场虚拟仿真平台；合同包2：自动驾驶汽车平台；合同包3：车路协同科教平台，具体内容详见采购文件。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,500,000.00

采购包最高限价（元）：2,400,000.00

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	网联汽车试验场虚拟仿真平台	1.00	2,500,000.00	项	工业	是	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：500,000.00

采购包最高限价（元）：470,000.00

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	自动驾驶汽车平台	1.00	500,000.00	项	工业	是	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：1,000,000.00

采购包最高限价（元）：950,000.00

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	车路协同科 教平台	1. 00	1,000,000. 00	项	工业	是	否	否	否
---	--------------	----------	------------------	---	----	---	---	---	---

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：网联汽车试验场虚拟仿真平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.试验地图管理子系统（1套）（核心产品）</p> <p>1）创建静态和动态三维场景元素，包括道路结构、天气条件、基础设施（如路灯、信号灯等）、交通规则等内容。</p> <p>2）支持XODR格式地图导入及JSON格式数据处理，便于快速构建或调整测试场景。</p> <p>3）提供高精度的物理引擎和视觉效果，确保虚拟环境的逼真度。</p> <p>4）多变天气和路况模拟,支持白天、夜晚、雨雪等多种天气条件，以及高速、转弯、碰撞等复杂路况的仿真测试。</p> <p>2.试验静态场景管理子系统（1套）</p> <p>1）场景库管理,支持创建、编辑、分类管理动态场景库，单库容量≥10个场景，支持批量导出为OpenScenario格式文件。</p> <p>2）提供场景实例的保存与复用功能，支持用户自定义脚本调用和参数调整。</p> <p>3）支持多类型车辆（如轿车、卡车、SUV等）的性能测试，涵盖车流时距、车流速度等动态因素的影响分析。</p> <p>★ 4）支持场景自定义，提供参数化配置界面，支持用户通过滑块、输入框等方式调整场景元素尺寸、材质、颜色等属性。</p> <p>5）元素扩展能力,支持用户通过插件或自定义模型导入的方式，扩展静态和动态场景元素库，支持FBX、OBJ等常见3D模型格式，初始场景和真实植被分布和训练场布局一致。</p> <p>6）前景背景渲染,具备实时渲染引擎（如UnrealEngine、Unity），支持调整3D元素外观（材质、纹理、光照）、车辆运动轨迹。</p> <p>7)完全兼容OpenScenario，支持通过脚本（Python或C++）编写交通流、车辆行为等动态场景逻辑。</p> <p>8）测试任务编排,支持测试任务等批量执行，根据测试任务指定测试场景和OpenScenario文件。</p> <p>9）外部调用接口：提供RESTfulAPI或SDK，支持第三方软件远程调用场景库中的场景进行仿真测试。</p> <p>3.试验任务编排子系统（1套）（核心产品）</p> <p>1）为基于大模型的测试任务向导式生成提供支持，涵盖场景、轨迹。实现智能测试场景编排，支持基于OpenScenario标准的脚本化测试场景调用。</p> <p>2）OpenScenario脚本支持,支持基于OpenScenario标准的脚本化场景调用，具备场景实例保存与复用功能。</p> <p>★ 3）轨迹接入标准,提供标准化API接口，支持通过CSV、JSON、OpenScenario等格式导入车辆轨迹点数据，可以实现车辆轨迹的动态控制。</p> <p>★ 4）实时交互,支持数据导入、轨迹接入方式实现车辆实时交互，确保仿真结果真实可靠。</p> <p>4.动态场景实时编辑子系统（1套）</p>

- ★ 1) 可视化编辑界面,支持通过图形化界面（GUI）对动态场景进行实时编辑，包括添加/删除车辆、调整轨迹、修改事件触发条件、操作撤回等操作。
- 2) OpenScenario导出,动态编辑后的场景可直接导出为OpenScenario标准格式。
- 3) 协作编辑,支持多用户同时在线编辑同一动态场景，具备冲突解决与合并功能。
- 4) 自定义脚本支持,提供Python脚本接口，支持用户编写复杂的场景逻辑（如特殊事件触发、动态光照变化）。
- 5.自动驾驶仿真模拟及回放子系统（1套）（核心产品）
 - 1) 采用基于Agent的高性能仿真引擎，引擎支持连续系统、离散系统仿真，支持基于蓝图、可视化决策树的仿真建模，支持配置车辆传感器（摄像头、雷达、激光雷达）、决策规划算法，实现自动跟车、变道、避障等行为模拟。
 - 2) 支持测试任务的过程回放，测试任务以文件形式进行保存，可以读取文件进行回放。
- 6.数据处理与分析子系统（1套）
 - 1) 支持从测试过程中提取关键数据，生成包含损伤占比、性能指标等在内的详细评估报告。
 - 2) 利用大语言模型对测试结果进行智能化分析，生成优化方案并提供改进建议。
 - 3) 数据分析与报表生成：能够根据测试结果自动生成包含甲方指定指标等信息的详细评估报告。
- 7.LED屏（1台）
 - 1) 尺寸不小于3*2m，带无线投屏功能，像素间距：1.8mm；2. 像素密度：≥308642点/m²；
 - 2) 白平衡亮度：典型值≥500cd/m²，且可在0 - 100%范围内进行无级调节，适应不同环境光线条件下的显示需求。刷新频率：≥3840Hz，有效消除画面闪烁和拖影现象，确保在高速动态画面显示时依然清晰流畅，满足摄影、摄像无波纹要求；
 - 3) 灰度等级：16bit，能够呈现出65536级的灰阶变化，色彩过渡自然、细腻，图像层次感丰富；
 - 4) 显示屏视角：水平视角≥160°，垂直视角≥160°，保证在不同观看角度下，观众都能获得良好的视觉体验，显示画面无明显失真；
 - 5) 换帧频率：60Hz，保证视频播放的流畅度，与常见视频信号源的帧率匹配；
 - 6) 对比度：≥5000:1，使画面亮部更亮，暗部更暗，呈现出更丰富的细节和更鲜明的色彩对比；
 - 7) 平均使用寿命：>100000小时，减少后期维护和更换成本，提供长期稳定的显示服务；
 - 8) 平均无故障工作时间：>50000小时，保证显示屏的可靠性和稳定性，降低故障发生概率；
 - 14. 盲点率：≤万分之三，且出厂时为0，保证显示屏正常工作时无明显坏点，不影响画面显示效果；
 - 9) 视频播放能力：支持2K高清HD、4K超高清画面HD播放，能够流畅播放各种高清视频内容，满足对高质量视频展示的需求；
 - 10) 输入信号模式：支持AV/S - Video/VGA/DVI/HDMI/SDI/DP等多种信号输入接口，方便连接各种信号源设备，如电脑、摄像机、DVD播放器等。
- 8.大模型工作站（4台）
 - 1) 处理器参数:≥2颗英特尔至强6430(32核，64线程，2.1GHz，270W)；
 - 2) 芯片组:配置≥英特尔C741系列或更高级别工作站芯片组；
 - 3) 内存参数：配置≥64G*4,DDR5；
 - 4) 存储参数:配置≥2块4TB M.2 PCIe NVMe固态硬盘;3块4T SATA 机械硬;

- 5) 网络参数:1个千兆以太网电口, 1个万兆以太网电口;
 - 6) 显卡:配置≥4张NVIDIA RTX 5880ADA 48GB
 - 7) 操作系统:Windows 11专业版操作系统;
 - 8) 设备端口:配置前面≥2个USB 3.2 端口, 2 个USB 3.2 TypeC端口;配置后面≥1个USB 3.2 Type-C 端口, 4个USB 3.2 端口;
 - 9) PCIe插槽:配置≥4 个 PCIe5.0 x16 插槽, 4个 PCIe 4.0x16 插槽, 1 个全高 PCIe 4.0x8 插槽
 - 10) 电源:2*1850w;
 - 11) 机箱:高效散热静音, 免工具开箱和模块化可便携拆卸部件维护.
 - 12) 鼠标键盘:提供工作站同品牌USB接口键盘、USB接口光电鼠标;
 - 13) 兼容性:确保专业软件稳定和高效运行, 厂家具备专业软件的 ISV认证, 可在线查询相关软件认证;
 - 14) 服务:全国联保, 三年硬件故障免费上门服务, 提供原厂售后服务承诺函并加盖鲜章, 验收货物厂家人员现场拆封配合验收。
 - 15) 认证:3C认证、节能、原厂商通过 ISO9001、ISO14001体系认证、CTEAS售后服务体系完善程度认证证书综合评审度达到七星级
- 9.图形工作站 (1台)
- 1) 处理器参数:≥I9-14900K;
 - 2) cpu核心 ≥16核 cpu主频 ≥ 2.4G;
 - 3) 内存 ≥ 96G;
 - 4) 显卡RTX5090D, 显存 ≥ 32G , 也需要支持deepseek32B本地化部署;
 - 5) 前面板: 2xUSB-A3.2 Gen 1、2xUSB-A3.2 Gen 2、1xUSB-C 3.2 Gen 2、1xAudio、1x麦克风;
 - 6) 后面板: 1xHDMI 2.1、2xDP1.4、4xUSB-A 3.2 Gen 1、1xRJ-45千兆位以太网、1x音频输入、1x音频输出口。
- 10.无线网卡 (5个)
- 1) 支持wifi6, 支持5G/4G设备;
 - 2) 移动无线免插卡;
 - 3) 全国通用, 无限流量, 包流量3年服务。
- 11.无人机 (4套)
- 1) 起飞重量≤724 克;
 - 2) 最大上升下降速度≥10米/秒
 - 3) 最大水平飞行速度: 海平面高度, 无风环境: ≥21 米/秒、海平面高度, ≥6 米/秒顺风环境, 无人机飞行方向与风向一致: ≥27 米/秒
 - 4) 最大起飞海拔高度≥6000米
 - 5) 最长飞行时间≥45分钟
 - 6) 最长悬停时间≥41分钟
 - 7) 最大续航里程≥32公里
 - 8) 最大抗风速度≥12米/秒
 - 9) 工作环境温度: -10℃至40℃
 - 10) 导航系统: GPS + Galileo + BeiDou

		<p>11) 机载内存≥42GB</p> <p>12) 影像传感器：广角相机：1 英寸 CMOS，有效像素 ≥5000 万,中长焦相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 ≥ 4800 万</p> <p>13) 最大照片尺寸：广角相机≥8192×6144，中长焦相机≥8064×6048</p> <p>14) 电池容量≥4276 毫安时。</p> <p>其他：软件与试验车通过通信协议联通，产品包装需符合运输、存储及使用规范，确保货物安全；</p> <p>验收标准应严格对照招标文件技术参数与质量要求执行；本项目服务质保期：1年、响应时间：2个小时。</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

采购包2：

标的名称：自动驾驶汽车平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.自动驾驶汽车平台（1套）</p> <p>（1）需要将电动乘用车改造成支持线控的线控底盘汽车</p> <p>需要实现前轮阿克曼线控转向、后轮线控电驱动、线控电子液压行车制动和电磁抱闸驻车制动等功能。</p> <p>电动乘用车机械参数要求</p> <p>长*宽*高（含覆盖件）≥3000*1800*2300mm</p> <p>轴距≥ 2000mm</p> <p>轮距（前/后）≥1500mm</p> <p>整备质量 1000-1200kg</p> <p>最大允许总质量 1400 kg</p> <p>转向形式：EPS电动助力转向</p> <p>制动形式：前盘后盘、液压制动、电动助力、ESC</p> <p>驱动形式：后轮驱动</p> <p>悬挂系统（前/后）：麦弗逊式独立悬挂/双横臂式独立悬挂</p> <p>驻车制动类型：电子驻车</p> <p>最高车速：≥100 km/h</p> <p>驱动电机功率≥40 kW</p> <p>驱动电机工作电压≥300 V</p> <p>电池参数≥300V/100AH</p> <p>续航里程≥300km（不使用智驾）</p> <p>最大爬坡度≥30 %</p> <p>最小转弯半径≤4.5m</p> <p>最大制动压力≥5 Mpa</p> <p>通讯协议：CAN 2.0</p> <p>（2）支持L4级别自动驾驶算法开发，自动驾驶软件算法需开源，支持甲方二次开发；</p> <p>高性能计算单元算力需达到车规级，算力需要≥200TOPS</p> <p>具备激光建图、高精度定位、2D目标识别、3D障碍物检测、全局自主规划、轨迹跟踪、局部自主避障等多项自驾功能，适配有Autoware.ai系统。</p> <p>视觉目标检测，需配置360°环视相机</p>

可识别行人、车辆等目标；
激光点云目标检测 可识别障碍物，支持30*15*80cm以上的目标检测；
3D激光点云建图
支持离线建图，
高精度矢量地图绘制
定位精度≥10cm
高精度组合导航差分定位
定位精度≥10cm
轨迹录制
支持在线轨迹录制
轨迹跟踪
支持自定义轨迹跟踪速度,以及多条轨迹选择,跟踪精度≥20cm
停障
支持视觉、激光雷达多传感器融合停障,最高可在10km/h速度下工作
避障
需要在10km/h速度下安全避开30*15*80cm及更大的障碍物。
需要配置激光雷达、摄像头、定位模块等传感器，能实现基础的定位导航、绕障避障功能，支持二次开发
2.远程驾驶座舱及软件（1套）
远程平行驾驶系统可支持4G/5G网络下的实时操控；4G网络下，视频延时100ms左右；4路视频输出，分辨率为720P*25帧，控制信号延时≤50ms，支持驾驶时速0~20km/h；并且支持夜间弱光环境驾驶。
硬件配置如下：
（1）座椅与支架：外形尺寸，长度：≥1700mm；宽度：≥1500mm；高度≥1500mm2）底座长度：1500mm；座椅调节角度：180°；整备质量：≤80kg
（2）方向盘与踏板：方向盘旋转角度900°；传感器：霍尔效应式转向传感器；额定功率：42瓦；连接方式：USB；其他：双马达力反馈技术
（3）驾驶台主机：中央处理器：≥六核十二线程；额定功率：≥400W；显示接口：≥6个HDMI；磁盘空间：≥500G；内存：≥16G
（4）显示屏：尺寸：≥23.8英寸；分辨率：≥1920×1080；亮度：≥250cd/m²；响应时间：≤6ms GTG
（5）操作屏：尺寸：≥15.6英寸；分辨率：≥1920×1080；亮度：≥300cd/m²；接口类型：type-c；响应时间：≤6ms
（6）路由器
端口：≥5个10/100/1000Mbps 自适应电口
功耗：≤10W
软件功能：集成包括 DPI 流控、负载均衡、网关、AC、认证服务器等功能
工作温度：-10℃~55℃
（7）计算单元：处理器：≥四核心八线程；最高频率：4.2GHz；内存：≥8G，存储：≥128G，USB接口：≥6个，网络接口：≥2个；电源：DC 9~36V，尺寸：≤250*150*90mm；工作温度：≥-20℃~60℃

		<p>（8）车载摄像头：像素大小：≥2.9μm×2.9μm，输出分辨率：≥1920×1080，帧率：≥30帧/秒；可视角度：≥150°</p> <p>（9）车载网络模组：处理器：频率≥1GHz双核心；工作温度：≥-35~+75℃</p> <p>工作电压：DC 9~36V；MTBF：≥100,000小时</p> <p>（10）线控通信模组：接口：USB to microUSB；协议：CAN（支持socket CAN）</p> <p>可适配平行驾驶软件算法、虚拟仿真软件算法</p> <p>一键急停：点击急停按键使被控车辆立即进入制动状态并驻车</p> <p>一键接管：点击远程按键获取被控车辆操控权限，进入远程操控状态</p> <p>远程操控车辆：控制远程车辆行驶、制动、转向，以及鸣笛、灯光控制等操作</p> <p>参数显示：将车辆状态、传感器状态、当前位置等信息在显示屏显示</p> <p>驾驶员管理系统：支持驾驶员专用账号，分配车辆权限，操作权限</p> <p>后台数据记录：操控指令数据与视频数据滚动记录于本地</p> <p>多车切换：驾驶舱可切换账号下任一车辆进行控制</p> <p>语音对讲：驾驶舱耳麦与现场车辆互联，可实时语音通信</p> <p>防碰撞：超声波主动安全系统，低于安全距离警告或制动</p> <p>网络监测系统：发生网络延时过大或断网及时主动停车</p> <p>需要有物理座舱，可适配仿真软件和远程驾驶软件算法</p> <p>其他：派遣专业工程师现场部署培训1天，保证甲方会正确使用产品，提供产品操作手册，并替甲方部署好自动驾驶路线。</p> <p>整车质保一年，线上建立售后微信群，质保期间7*24h随时响应技术问题。</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

采购包3：

标的名称：车路协同科教平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.V2X场景管理系统（1套）</p> <p>1）创建静态和动态三维场景元素，包括道路结构、天气条件、基础设施（如路灯、信号灯等）、交通规则等内容。</p> <p>2）提供高精度的物理引擎和视觉效果，确保虚拟环境的逼真度。</p> <p>3）多变天气和路况模拟：支持白天、夜晚、雨雪等多种天气条件，以及高速、转弯、碰撞等复杂路况的仿真场景（包含交叉路口碰撞预、盲区预警、前方事故预警）。</p> <p>4）场景自定义编辑，同时支持拖拽式的方式构建场景，包含实时构建障碍物，行人流、车辆等。并接入实体沙盘和实体智能车辆完成全局路径规划实验、局部路径规划实验。实现实体车和虚拟车的自动避障功能。</p> <p>5）对于车辆的操控支持预设路线的自动驾驶模式、手动驾驶模式、与实体智能车辆连接形成虚实共生自动驾驶模式、与自动驾驶平台连接的单车智能驾驶模式、与数字孪生服务端连接形成的多车智能驾驶模式。</p> <p>2.路侧设备综合部署与控制系统（1套）</p> <p>1）支持多路口的虚拟路侧设备的架设、开通、配置，支持虚拟实时路侧设备画面和数据的获取。</p> <p>2）支持实体路测设备的开通、配置、校准、标定以及融合标定。</p> <p>3）支持的虚拟路侧设备需包含16线、32线、64线、128线激光雷达、RGB相机、事件相机。</p> <p>4）虚拟和实体传感器设备数据接入路测感知系统中，完成障碍物单模态和多模态的识别，并进行全</p>

域广播。

3.5G V2X虚拟仿真系统（1套）（核心产品）

1) 按照1:1的比例建设城市场景，构建虚拟的交通量，配置在红绿灯路口配置虚拟路侧端的检测设备包含激光雷达、事件相机。接入自动驾驶平台和数字孪生服务端构建复杂的自动驾驶环境，完成复杂路网环境的全局路径规划实验、局部路径规划实验。

2) 车辆无线通信建模，基于三维射线跟踪模型完成无线信道的建模，能够基于现有的基站配置对无线覆盖进行实时仿真，提供实时覆盖图以及干扰图，提供车辆的无线信道的服务小区以及邻小区的基站ID、小区ID\RSRP、SINR、中心频点、PCI，空口信令、事件等。

3) 网管功能可实现对场景内所有基站的小区参数配置及监控，小区的可配置参数主要包含PCI、最大发射功率、邻区列表、切换门限等，配合天馈系统调节方位角和下倾角，可对场景内现有覆盖、干扰及切换问题进行针对性分析及调整，以实现路测网优流程闭环，学生可对问题进行多种解决方法尝试，使问题得到解决。

4) 支持无线网络基站的添加，包含多场景的设备安装包含室内机房、室外铁塔。安装时应该引导如何进行标准的工程安装以及工程安装规范。仿真视角须具备3D效果，线缆安装时应该考虑线缆的选型、速率、功率匹配等情况，同时线缆的安装需要符合工程安装的规范；系统能够模拟和检测出各种不规范的安装操作、线路是否连接正确、线缆及模块是否选型正确进行评价。

5) 系统能对整个无线通信系统进行综合模拟评估包含性能指标、成本指标、安装规范等；在进行设备及线缆安装过程中，应同步展示安装过程的动画，以免简单的插拔而导致操作过程细节的缺失。

6) 车辆数据传输能力能根据网络的覆盖即干扰情况能够进行实时动态调整，包含数据的传输延迟以及掉包。并能动态的反映到自动驾驶系统中。以更好的模拟网络覆盖对V2X业务和场景的影响。

7) 客户端能够开展基于5G相关的5G网络拓扑、网络部署、网络开通以及网络优化等模块。

8) 基于5G的V2X的自动驾驶网络工程项目实验建立大型的城市场景，以V2X系统部署为工程背景,涉及从项目规划、项目施工、项目调试的全生命周期；采用成本、进度、质量多维度考核；

4.智能驾驶实验教学平台（16套）（核心产品）

1) 基于ROS开源平台搭建，支持ROS开发环境，降低软件开发门槛。

2) 接收实体车辆传感器数据，能够接收、识别、校准摄像头、雷达等车辆实体传感器的信号数据。

3) 实现感知、决策等自动驾驶智能算法核心机制，能够根据传感的数据对真实空间进行感知，对道路、障碍等交通概念进行识别。

4) 能够理解车辆的动力学特征，并下达有效的指令控制车辆行动，并且能够根据真实车辆传感器数据的实时变化进行反馈调整。

5) 实现测试场地空间定位，建图功能，控制车辆在空间中漫游探索，积累传感器数据，对空间进行建图，并计算自身的位置与朝向。

6) 实现目的地设定，路线决策，实时控制车辆沿路线前往目的地，在拥有空间地图，自身实时位置等知识之后，能够在空间中定义一个目标位置，并生成前往目标位置的行

进路线，控制车辆前往目的地。

7) 实现对场地内动态出现的潜在障碍物识别，并重新规划避障路线，在车辆行进中，通过传感器数据实时识别路线上的障碍，并做出适当的响应，例如暂停等待，或重新规划路线绕过。

8) 实现实体小车自动驾驶可用的综合解决方案，对于固定配置的实验车和封闭场景，从任意位置开设，设定任意有效目的点，自动驾驶系统都能规划路线并控制试验车到达目的点。

9) 实现参数可调、算法代码可定制。在标准方案的基础上，允许学生对关键参数、算法代码进行调整，来修改或扩展自动驾驶系统。

5.车载智能驾驶客户端（8套）（核心产品）

1) 智能驾驶客户端供单个车辆的行驶环境仿真，包括：3D虚拟环境建模包含1: 1沙盘环境以及城市道路建模。

2) 传感器建模包含16线、32线、64线、128线激光雷达、IMU传感器、RGB相机、深度相机、事件相机、GPS等，仿真的传感器需与真实设备产生的数据保持一致，提供ROS接口并能对传感器的参数进行配置比如激光雷达各线的角度、帧数以及点数，最大支持每秒20帧，最大支持每线3600点。

3) 支持的圆形视野在水平和垂直方向上都扩展到 70.4°和38.4°的激光雷达的仿真，仿真其实时的点云数据

3) 基于仿真激光雷达的点云数据，使用人工智能模型完成车辆的实时识别。

4) 支持虚实共生功能，将车辆在实际环境中识别的障碍物，直接在虚拟世界中生成，对于障碍物位置在虚拟世界与实体世界中的误差达到厘米级。

★5) 车辆无线通信建模，基于三维射线跟踪模型完成无线信道的建模，能够基于现有的基站配置对无线覆盖进行实时仿真，提供实时覆盖图以及干扰图，提供车辆的无线信道的服务小区以及邻小区的RSRP、SINR、中心频点、PCI，空口信令、事件等。

6) 网管功能可实现对场景内所有基站的小区参数配置及监控，小区的可配置参数主要包含PCI、最大发射功率、邻区列表、切换门限等，配合天馈系统调节方位角和下倾角，可对场景内现有覆盖、干扰及切换问题进行针对性分析及调整，以实现路测网优流程闭环，学生可对问题进行多种解决方法尝试，使问题得到解决。

7) 支持无线网络基站的添加，包含多场景的设备安装包含室内机房、室外铁塔。安装时应该引导学生如何进行标准的工程 安装以及工程安装规范。学生仿真视角须具备 3D效果，线缆安装时应该考虑线缆的选型、速率、功率匹配等情况，同时线缆的安装需要符合工程安装的规范；系统能够模拟和检测出各种不规范的安装操作、线路是否连接正确、线缆及模块是否选型正确进行评价；

8) 系统能对整个无线通信系统进行综合模拟评估包含性能指标、成本指标、安装规范等； 学生在进行设备及线缆安装过程中，应同步展示安装过程的动画，以免简单的插拔而导致操作过程细节的缺失；

★9) 车辆数据传输能力能根据网络的覆盖即干扰情况能够进行实时动态调整，包含数据的传输延迟以及掉包。并能动态的反映到自动驾驶系统中。以更好的模拟网络覆盖对v2x业务和场景的影响。

10) 在Unity中实现逼真的智能驾驶3D虚拟环境。虚拟场景包括建筑、树木、道路、红绿灯、公交站等环境，及行人、车辆交通流，昼夜变化，天气变化场景的比例、视觉感

知、行为逻辑与现实接近一致。利用Unity的游戏引擎进行仿真，并利用了Unity的最新技术，如高清渲染管道(HDRP)，以模拟与现实世界相匹配的逼真的虚拟环境。环境仿真包括交通仿真和物理环境仿真，如晴、雨、雪、雾、不同时段的自然光、街灯、车灯。交通仿真和物理环境仿真是测试场景仿真的重要模块。

11) 在Unity中实现智能驾驶兼容的仿真车辆。虚拟车辆外形与实体车一致，动力学特性与实体车一致；虚拟车辆能被自动驾驶系统指令驱动，实现自动驾驶虚拟仿真。

12) 支持将环境、车辆、传感器等相关要素接入自动驾驶开发平台，实现在Unity虚拟系统中的自动驾驶行为模拟。

13) 在Unity中实现增强仿真，能够模拟环境、天气、昼夜、交通流、异常事件。可以对天气，昼夜，车流密度的外部条件进行参数化设置，也可以配置一些基于参数描述的特定异常事件，用于测试自动驾驶系统的适应性、可靠性等，如LaneDisturbance（换道切入）、CrossroadDisturbance（岔路口干扰）、PedestrianDisturbance（行人干扰）、ParkingDisturbance（停车场干扰）。

14) 场景自定义编辑，同时支持拖拽式的方式构建场景，包含实时构建障碍物，行人流、车辆等。

15) 支持基于整车质量、车轮半径、悬挂距离、悬挂弹簧、轴距、前向摩擦力、侧向摩擦力、电机力矩、刹车力矩、转向角度、车轮阻尼率设定构建车辆动力学模型。

16) 提供python接口，对车辆动力学模型进行PID控制实验

17) 支持ABS仿真，ABS =防抱死制动系统（ABS）。它的目的是通过在你使用刹车时防止车轮锁定来保持车辆的安全。你能够控制转向，你的车辆不会因为车轮锁定而打滑。

18) 支持ESP 仿真，ESP=电子稳定程序支持车辆在几乎所有的关键的驾驶情况下。它包括防抱死制动系统（ABS）和牵引力控制系统的功能，但也可以做得更多。它检测车辆的打滑运动，并通过对每个车轮施加单独的制动力来主动抵消它们。

19)支持TCS仿真，TCS =牵引力控制系统检测汽车车轮之间是否失去牵引力。当发现一个车轮在道路上失去抓地力时，系统自动应用刹车，或降低汽车的发动机动力到滑动的车轮。

20)支持Steering Helper=转向助手将应用局部Y轴扭矩到车辆更容易转弯。但结果是更不现实的转折

21) Traction Helper=如果车辆横向打滑，牵引辅助器将降低右前轮或左前轮的刚度。这将以转向角度为参考，并保持车辆的控制。

22) 提供沙盘小车的车辆动力学模型，需与实体车辆保持一致。

23)基于 V2X 路侧实验的开展至少需要包含隧道、车辆试验场以及大型复杂十字路口等三种虚拟仿真场景。

24)系统能仿真出 V2X 路侧的激光雷达传感器，激光雷达传感器需要能仿真出 16 线、32 线、64 线以及 128 线，并在雷达仿真窗口中显示雷达仿真运行效果。

25).具备仿真传感器与人工智能平台对接，输出对接流程信息，并完成针对虚拟场景下，仿真传感器在 V2X 场景中的仿真测试结果。

6.智能驾驶开发平台服务器（1台）

1) 处理器：支持1个英特尔® 至强CPU:10核20线程。

- 2) 内存：标配32G内存，支持高级内存纠错，内存镜像，内存热备等高级功能。
- 3) 磁盘：标配2块1TB 固态硬盘。
- 4) 网络控制器：集成1个高性能千兆以太网控制器（双口），支持虚拟化加速，网络加速，负载均衡，冗余等高级功能。
- 5) 操作系统：Ubuntu 20.04 LTS或更高。
- 7.数字孪生服务端（1套）（核心产品）
- 数字孪生服务端提供多个车辆同步行驶、车路协同的复杂行驶环境仿真。
- ★1) 实现多个智能驾驶客户端之间运动物体位置实时同步，包括实体车辆、虚拟车辆、障碍物、行人等。
- 2) 实现实体沙盘与虚拟沙盘之间运动物体位置实时同步、智能交通设施状态同步等。
- 3) 实现V2X协同消息，并在多个智能驾驶客户端之间同步控制，如路侧摄像头视觉识别障碍物，激光雷达。
- 4) 复杂行驶环境的全局设置与协同，如设置虚拟交通流模型，设置虚拟车辆数量速度、行人，红绿灯时间。
- 5) 基于城市的5G信号网络无线覆盖仿真，根据覆盖模型计算某一点的RSRP值并将其转化为对应的数据的传输延迟、丢包率等。以验证v2x车联网与信道QOS的要求。
- 6) 支持自动驾驶算法引擎接口的软件在环(SIL)和硬件在环(HIL)测试。对于SIL测试，为不同的感知传感器生成数据，例如相机传感器的图像和激光雷达传感器的点云数据，以及自动驾驶算法引擎接口的感知和定位模块使用的GPS和IMU遥测数据。
- 7) 还为其他自动驾驶算法引擎接口模块生成输入数据，以支持单个模块(单元)测试。例如，可以生成3D包围框，模拟感知模块的输出，并作为规划模块的输入。
- 数据管理模块
- ★8) B/S系统满足国家信息系统安全二级等级保护，并支持《国家虚拟仿真实验教学课程技术接口规范（2020 版）》，并提供后续接口升级服务，为申请国家级虚拟仿真实验项目打造基础
- 9) 支持通过 Web 界面创建多个数据采集通道，并将数据保存到后台 MySQL 数据库。数据通道支持启动与关闭操作。
- 10) 支持通过规则配置数据采集通道，可以通过修改规则来改变数据来源、数据处理过程、处理结果去向。
- 11) 支持通过 MQTT 通配符主题模式进行消息匹配；支持通过函数公式来描述数据的处理过程；支持通过 WHERE 子句筛选数据；支持通过 INSERT 语句将处理结果存到数据库中。
- ★12) 支持通过 Web 界面和拖拽方式实现数据预处理流程。数据处理流程通过一系列标准化数据步骤组合而成，并且可以通过拖拽方式编辑处理流程。步骤包括筛选、值映射、排序、插值、聚合、合并、添加计算字段、字段重命名等。
- 13) 支持数据 ETL 功能，包括数据抽取（Extract）、数据转换（Transform）和数据加载（Load）。
- 14) 支持自助式数据可视化，通过图表、表格、仪表盘等可视化元素来呈现生产工艺数据。
- 15) .支持一键式实验数据环境准备，快速为学生准备干净的数据环境
- 15) 支持与Matlab对接

8.实体沙盘（1套）

实体沙盘**6M*10M**模拟城市街道，包含快速路、主干道、单向车道、十字路口等包含典型的城市路况环境。

- 1) 沙盘道路设计，地表路面制作。
- 2) 沙盘建筑街景制作。
- 3) 红绿灯模型*4。
- 4) 路侧摄像头*4。
- 5) 控制开关、电路版、供电、通信、线材若干。

9.智能车（8辆）

智能小车采用模块化设计采用阿克曼后驱差速底盘包含高精度驱动电机、大扭力高精度数字舵机、IMU、线控主板、主控单元、激光雷达、RGB相机、车身框架、电源单元等。

- 1) 车身与真实车辆按照**1：16**的比例进行设计。
- 2) 线控主板，采用工业级四层板，支持保护电路、过热保护、短接保护、过流保护、最大可驱动编码器电机数量 **4个**、CAN接口 集成CAN芯片可直接使用CAN
- 3) 采用阿克曼后驱差速底盘
- 4) 主控单元采用**4个**性能核、**4个**能效核，**8GB**内存，**64G**硬盘，支持**10/100/1000M**自适应以太网口、**USB3.0**接口。
- 5) 激光雷达参数：输出数据水平视场角**360°**、角度分辨率为**0.22°**、测量距离精度 **±3cm**、光源 **905nm**激光、最小测距 **0.05m**。
- 6) RGB摄像头：分辨率 **1080P**、FOV **H112°/V80°/D120°**、帧率 **30fps**、传感器类型 **CMOS**、驱动方式 支持**UVC**
- ★7) 支持虚实共生功能，将车辆在实际环境中识别的障碍物，直接在虚拟世界中生成，对于障碍物位置在虚拟世界与实体世界中的误差达到厘米级。

10.大屏显示系统（1套）

- 1) 像素点间距：**≤1.538mm±0.05mm**；
- 2) 模组尺寸：**320mm*160mm**；
- 3) 像素密度：**≥422500Dots/m²**；
- 5)刷新频率**≥3840MHz**；
- 6).尺寸为**6M*3M**；
- 7)图像采集卡支持**3840*2160P 30帧/秒**；
- 8)运行环境：**I5处理器6核12线程、16G内存、1T硬盘**；

11.智能驾驶开发主机（8台）

处理器：支持**1个**英特尔®**I7** CPU。

- 2) 内存：标配**32G**内存。
- 3) 磁盘：标配**1块1TB** 固态硬盘。
- 4) 显卡：英伟达**3060**以上
- 5) 网络控制器：集成**1个**高性能千兆以太网控制器。
- 6) 操作系统：**ubuntu 20.04 24.04**

12.驾驶模拟仓（1套）

- 1) 全物理方向盘、刹车、油门和三联屏组成。三联屏显示驾驶员视角的车辆实体摄像头和虚拟摄像

头行驶实时所才起的视频流。

2) 支持控制虚拟车辆和真实车辆。

13.HDMI无缝矩阵（1套）

输入信号：8*HDMI

输出信号：8*HDMI

分辨率：3840*2160@30Hz

控制方式：按键/网口TCP/RS232/遥控

14.接入层千兆以太网交换机（1套）

主要参数：

传输速率：10/100/1000Mbps

背板带宽：240Gbps

包转发率：78Mpps

端口数量：52个

端口：48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个1000Base-X以太网端口

传输模式：全双工/半双工自适应

其它参数：

电源电压：AC 100-240V，50/60Hz

产品尺寸：440×238×44mm

环境标准：工作温度：0-40℃

工作湿度：5%-95%

15.网管企业级网络交换机（1套）

主要参数：

背板带宽：336Gbps/3.36Tbps

包转发率：126/144Mpps

MAC地址表：支持32k MAC 地址

端口：24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口

其他参数：

电源电压：100V~240V AC，50/60Hz

产品尺寸：440*160*43.6mm

工作环境温度：-5℃~45℃

工作环境相对湿度：5%~95%

16.机柜（1套）

技术参数

外形尺寸：2000mm×600mm×1000mm

容量：42U

总重量（单机柜）：≤180kg

总功耗（单机柜）：≤200W

用于安装各系统服务器硬件、接入层和网管交换机。

材料及工艺：SPCC优质冷扎钢板制作;厚度:方孔条2.0mm,托盘2.0mm,安装梁1.5m,其他1.2mm;表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。

		<p>17.实验桌椅（8套）</p> <p>台面：采用E1级环保实木颗粒板，通过ISO14001及环境标志双认证，甲醛释放量≤4.1mg/100g，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不易变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。封边：采用2.0MMPVC封边，德国热熔胶，德国豪迈进口大型全自动封边机封边。</p> <p>钢架：采用壁厚1.5MM 方管撑架。酸洗磷化后静电粉末喷塑，焊接部位密实牢固，无虚焊，表面平整，链接配件采用太空铝材料，结实耐用，可反复拆装。</p> <p>椅子：网布椅靠背椅，标准钢脚，可升降。</p> <p>其他要求：产品包装需符合运输、存储及使用规范，确保货物安全；验收标准应严格对照招标文件技术参数与质量要求执行；本项目服务质保期：1年、响应时间：2个小时</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：
领取中标通知书后**9个月**内完成交付、安装及调试
- 采购包2：
领取中标通知书后**6个月**内完成交付、安装及调试
- 采购包3：
领取中标通知书后**6个月**内完成交付、安装及调试

3.4.2交货地点

- 采购包1：
西安建筑科技大学雁塔校区
- 采购包2：
西安建筑科技大学雁塔校区
- 采购包3：
西安建筑科技大学雁塔校区

3.4.3支付方式

- 采购包1：
一次付清
- 采购包2：
一次付清
- 采购包3：
一次付清

3.4.4支付约定

- 采购包1：付款条件说明：签订合同后，设备到达指定地点、安装调试完成并验收合格后，甲方通过银行电汇付给乙方全额货款，达到付款条件起**30**日内，支付合同总金额的**100.00%**。
- 采购包2：付款条件说明：签订合同后，设备到达指定地点、安装调试完成并验收合格后，甲方通过银行电汇付给乙方全额货款，达到付款条件起**30**日内，支付合同总金额的**100.00%**。
- 采购包3：付款条件说明：签订合同后，设备到达指定地点、安装调试完成并验收合格后，甲方通过银行电汇付给乙方全额货款，达到付款条件起**30**日内，支付合同总金额的**100.00%**。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

根据招标文件及合同约定执行

采购包2:

根据招标文件及合同约定执行

采购包3:

根据招标文件及合同约定执行

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。

采购包2:

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。

采购包3:

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:

自验收合格通过之日起1年

采购包2:

自验收合格通过之日起1年

采购包3:

自验收合格通过之日起1年

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

根据招标文件及合同约定执行

采购包2:

根据招标文件及合同约定执行

采购包3:

根据招标文件及合同约定执行

3.5其他要求

投标保证金注意事项：（1）投标保证金须从投标人户名支付，如从个人户名或非投标人户名支付，将被拒绝，视为自动放弃投标权利（该个人是投标人的情形除外）；以保函形式交纳投标保证金的，投标人应在投标截止时间前将保函扫描成清晰的PDF文件，发送至邮箱869388247@qq.com（邮件命名：项目编号），并将保函原件单独递交至代理机构财务；投标人应在投标文件中附保函复印件。保函必须由具有开具投标保函资格的单位开具；若投标人违约，开具保函单位承担连带责任；（2）投标保证金的提交金额、时间不满足招标文件要求的，投标无效；

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	投标人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。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：法人提供自2024年5月1日以来任意一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供自2024年5月1日以来任意一个月缴纳税收的凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明；③社会保障资金缴纳证明：提供自2024年5月1日以来任意一个月已缴纳的社会保障资金的证明（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等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，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。注：供应商需在项目电子化交易系统中上传①-⑤项相关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.docx 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。 财务状况报告：法人提供会计师事务所出具的有效的 2023年度或2024年度 审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自 2024年11月1日 以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；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.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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	<p>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</p>	<p>投标人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。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：法人提供自2024年5月1日以来任意一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供自2024年5月1日以来任意一个月缴纳税收的凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明；③社会保障资金缴纳证明：提供自2024年5月1日以来任意一个月已缴纳的社会保障资金的证明（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等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，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。注：供应商需在项目电子化交易系统中上传①-⑤项相关证明文件并进行电子签章。</p>	<p>投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函</p>
2	<p>供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；</p>	<p>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。财务状况报告：法人提供会计师事务所出具的有效的2023年度或2024年度审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自2024年11月1日以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。</p>	<p>投标人应提交的相关资格证明材料.docx</p>

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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	<p>投标人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。</p> <p>①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；</p> <p>②税收缴纳证明：法人提供自2024年5月1日以来任意一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供自2024年5月1日以来任意一个月缴纳税收的凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明；</p> <p>③社会保障资金缴纳证明：提供自2024年5月1日以来任意一个月已缴纳的社会保障资金的证明（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等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；</p> <p>④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；</p> <p>⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，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。</p> <p>注：供应商需在项目电子化交易系统中上传①-⑤项相关证明文件并进行电子签章。</p>	<p>投标人应提交的相关资格证明材料.docx</p> <p>投标函</p>

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。 财务状况报告：法人提供会计师事务所出具的有效的 2023年度或2024年度 审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自 2024年11月1日 以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；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.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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供身份证复印件； 法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
2	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
3	是否面向中小企业采购	本项目专门面向中小企业采购。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供身份证复印件； 法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
2	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

3	是否面向中小企业采购	本项目专门面向中小企业采购。	投标人应提交的相关 资格证明材料.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	------------	----------------	--------------------------------------------------------------

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供身份证复印件；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	投标人应提交的相关 资格证明材料.docx
2	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。	投标人应提交的相关 资格证明材料.docx
3	是否面向中小企业采购	本项目专门面向中小企业采购。	投标人应提交的相关 资格证明材料.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	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

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	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

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序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

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2 符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<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 分项报价表.docx 标的清单
2	投标文件是否按招标文件要求签署、盖章的	投标文件应当按招标文件要求签署、盖章，否则评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 业绩一览表.docx 投标方案.docx 投标保证金缴纳.docx 中小企业声明函 拒绝商业贿赂承诺书.docx 技术指标偏差表.docx 商务条款响应说明.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	报价是否超过招标文件中规定的最高限价的	投标文件的报价应当不超过招标文件中规定的最高限价，否则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.docx 标的清单 投标文件封面

4	投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形，否则评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 业绩一览表.docx 投标方案.docx 投标保证金缴纳.docx 中小企业声明函 拒绝商业贿赂承诺书.docx 技术指标偏差表.docx 商务条款响应说明.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
5	是否发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	投标文件未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形，否则评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 业绩一览表.docx 投标方案.docx 投标保证金缴纳.docx 中小企业声明函 拒绝商业贿赂承诺书.docx 技术指标偏差表.docx 商务条款响应说明.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
6	投标文件是否响应本项目商务要求及服务内容及要求中的标记“★”条款	投标文件响应本项目商务要求及采购内容及要求中的标记“★”条款	投标文件封面 技术指标偏差表.docx 商务条款响应说明.docx

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<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 分项报价表.docx 标的清单
2	投标文件是否按招标文件要求签署、盖章的	投标文件应当按招标文件要求签署、盖章，否则评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 业绩一览表.docx 投标方案.docx 投标保证金缴纳.docx 中小企业声明函 拒绝商业贿赂承诺书.docx 技术指标偏差表.docx 商务条款响应说明.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	报价是否超过招标文件中规定的最高限价的	投标文件的报价应当不超过招标文件中规定的最高限价，否则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.docx 标的清单 投标文件封面

4	投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形，否则评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 业绩一览表.docx 投标方案.docx 投标保证金缴纳.docx 中小企业声明函 拒绝商业贿赂承诺书.docx 技术指标偏差表.docx 商务条款响应说明.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
5	是否发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	投标文件未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形，否则评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 业绩一览表.docx 投标方案.docx 投标保证金缴纳.docx 中小企业声明函 拒绝商业贿赂承诺书.docx 技术指标偏差表.docx 商务条款响应说明.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件

采购包3:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<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 分项报价表.docx 标的清单
2	投标文件是否按招标文件要求签署、盖章的	投标文件应当按招标文件要求签署、盖章，否则评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 业绩一览表.docx 投标方案.docx 投标保证金缴纳.docx 中小企业声明函 拒绝商业贿赂承诺书.docx 技术指标偏差表.docx 商务条款响应说明.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	报价是否超过招标文件中规定的最高限价的	投标文件的报价应当不超过招标文件中规定的最高限价，否则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.docx 标的清单 投标文件封面

4	投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形，否则评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 业绩一览表.docx 投标方案.docx 投标保证金缴纳.docx 中小企业声明函 拒绝商业贿赂承诺书.docx 技术指标偏差表.docx 商务条款响应说明.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
5	是否发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	投标文件未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形，否则评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 业绩一览表.docx 投标方案.docx 投标保证金缴纳.docx 中小企业声明函 拒绝商业贿赂承诺书.docx 技术指标偏差表.docx 商务条款响应说明.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
6	投标文件是否响应本项目商务要求及服务内容及要求中的标记“★”条款	投标文件响应本项目商务要求及采购内容及要求中的标记“★”条款	投标文件封面 技术指标偏差表.docx 商务条款响应说明.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。

采购包2：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。

采购包3：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= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

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（ $A1 + A2 + \dots + An = 1$ ）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 55.00 分 报价得分 45.00 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术参数	基本分：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计 35 分；“★”为废标项，负偏离按无效文件处理；非“★”号参数每负偏离一项扣 0.5 分。 备注：1、所有产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予 10 分扣分。2、“★”项必须提供佐证材料，否则视为负偏离，佐证材料包括但不限于产品技术说明或功能截图或检测报告或产品彩页等。	35.0000	客观	技术指标偏差表.docx
	实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案及安装方案，就其方案是否合理科学及措施得当，是否针对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案，进度安排、质量保证及验收方案的描述。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计 3 分；2、存在1处瑕疵计 2 分；3、存在2处瑕疵计 1 分；4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵： 0 分。 备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。	3.0000	主观	投标方案.docx

供货组织安排	<p>投标人针对本项目有具体的供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输、派送措施及设备到货后验收时的重点等实施方案。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计2分；</p> <p>2、存在1处瑕疵计1分； 3、未提供或内容存在2处及以上瑕疵：0分。</p> <p>备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。</p>	2.0000	主观	投标方案.docx
质量保障	<p>投标人在设备使用、技术保障方面的方案及保证措施，根据响应程度按差别赋分。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计2分； 2、存在1处瑕疵计1分； 3、未提供或内容存在2处及以上瑕疵：0分。备注：</p> <p>1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。</p>	2.0000	主观	投标方案.docx

详细评审

设备选型	设备选型合理，规格、型号、产地，设备配套设施完整，提供供货配置清单，清单内容完整且完全符合采购需求。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计2分；2、存在1处瑕疵计1分；3、未提供或内容存在2处及以上瑕疵：0分。备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	2.0000	主观	投标方案.docx
供货渠道证明	提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），每提供1个设备计0.5分，满分1分，未提供不计分。	1.0000	客观	投标方案.docx
业绩	提供投标人2022年1月1日至今同类项目合同（以合同签订日期为准），每提供1个得1分，最高得4分。备注：投标文件中提供合同复印件加盖公章。	4.0000	客观	业绩一览表.docx

培训	<p>负责为采购人培训操作人员，并有完整的培训方案。软件培训方案具有完善性、合理性。制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间、培训的内容、方式、次数等，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作方法、安装调试、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。完全满足招标文件要求，无瑕疵计2分； 2、存在1处瑕疵计1分； 3、未提供或内容存在2处及以上瑕疵：0分。 备注： 1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。</p>	2.0000	主观	投标方案.docx
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	-----------

	售后服务	1、售后服务机构健全，具有本地化履约服务能力的得1分。 2、投标人针对本项目有明确的售后服务措施，项目质保期内提供包括但不限于售后服务内容、服务流程、各类故障解决响应时间、服务方式等内容：售后服务、保障体系及措施完善，可提供现场技术支持。 1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计2分； 2、存在1处瑕疵计1分； 3、未提供或内容存在2处及以上瑕疵：0分。 备注： 1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	3.0000	主观	投标方案.docx
	承诺函	投标人提供所投产品正常使用寿命的承诺函，提供承诺函计1分，未提供或提供不完整不计分。	1.0000	客观	投标方案.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。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）×45。（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报价，有可能影响工程质量或者不能诚信履约的，应当在评标现场提供书面说明及相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，为无效投标）	45.0000	客观	分项报价表.docx 开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 55.00 分 报价得分 45.00 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术参数	基本分：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计 30 分；每负偏离一项扣 0.6 。备注： 1 、所有产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予 10 分扣分。	30.0000	客观	技术指标偏差表.docx
	实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案及安装方案，就其方案是否合理科学及措施得当，是否针对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案，进度安排、质量保证及验收方案的描述。 1 、完全满足招标文件要求，无瑕疵计 3 分； 2 、存在 1 处瑕疵计 2 分； 3 、存在 2 处瑕疵计 1 分； 4 、未提供或内容存在 3 处及以上瑕疵： 0 分。备注： 1 、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2 、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	3.0000	主观	投标方案.docx

供货组织安排	<p>投标人针对本项目有具体的供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输、派送措施及设备到货后验收时的重点等实施方案。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计3分；</p> <p>2、存在1处瑕疵计2分； 3、存在2处瑕疵计1分； 4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。 备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。</p>	3.0000	主观	投标方案.docx
质量保障	<p>投标人在设备使用、技术保障方面的方案及保证措施，根据响应程度按差别赋分。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计3分； 2、存在1处瑕疵计2分； 3、存在2处瑕疵计1分； 4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。 备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。</p>	3.0000	主观	投标方案.docx

详细评审

设备选型	设备选型合理，规格、型号、产地，设备配套设施完整，提供供货配置清单，清单内容完整且完全符合采购需求。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计3分；2、存在1处瑕疵计2分；3、存在2处瑕疵计1分；4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。	3.0000	客观	投标方案.docx
供货渠道证明	提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），每提供1个设备计1分，满分2分，未提供不计分。	2.0000	客观	投标方案.docx
业绩	提供投标人2022年1月1日至今同类项目合同（以合同签订日期为准），每提供1个得1分，最高得5分。备注：投标文件中提供合同复印件加盖公章。	5.0000	客观	业绩一览表.docx

培训	<p>负责为采购人培训操作人员，并有完整的培训方案。软件培训方案具有完善性、合理性。制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间、培训的内容、方式、次数等，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作方法、安装调试、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。</p> <p>1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计2分； 2、存在1处瑕疵计1分； 3、未提供或内容存在2处及以上瑕疵：0分。 备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。</p>	2.0000	主观	投标方案.docx
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	-----------

	售后服务	1、售后服务机构健全，具有本地化履约服务能力的得1分。 2、投标人针对本项目有明确的售后服务措施，项目质保期内提供包括但不限于售后服务内容、服务流程、各类故障解决响应时间、服务方式等内容：售后服务、保障体系及措施完善，可提供现场技术支持。 1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计2分； 2、存在1处瑕疵计1分； 3、未提供或内容存在2处及以上瑕疵：0分。 备注： 1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	3.0000	主观	投标方案.docx
	承诺函	投标人提供所投产品正常使用寿命的承诺函，提供承诺函计1分，未提供或提供不完整不计分。	1.0000	客观	投标方案.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。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）×45。（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报价，有可能影响工程质量或者不能诚信履约的，应当在评标现场提供书面说明及相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，为无效投标）	45.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

采购包3:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 55.00 分 报价得分 45.00 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术参数	基本分：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计 35 分；“★”为废标项，负偏离按无效文件处理；非“★”号参数每负偏离一项扣 0.25 分。备注：1、所有产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予 10 分扣。2、“★”项必须提供佐证材料，否则视为负偏离，佐证材料包括但不限于产品技术说明或功能截图或检测报告或产品彩页等。	35.0000	客观	技术指标偏差表.docx
	实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案及安装方案，就其方案是否合理科学及措施得当，是否针对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案，进度安排、质量保证及验收方案的描述。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计 3 分；2、存在 1 处瑕疵计 2 分；3、存在 2 处瑕疵计 1 分；4、未提供或内容存在 3 处及以上瑕疵： 0 分。备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。	3.0000	主观	投标方案.docx

供货组织安排	<p>投标人针对本项目有具体的供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输、派送措施及设备到货后验收时的重点等实施方案。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计2分；</p> <p>2、存在1处瑕疵计1分； 3、未提供或内容存在2处及以上瑕疵：0分。</p> <p>备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。</p>	2.0000	主观	投标方案.docx
质量保障	<p>投标人在设备使用、技术保障方面的方案及保证措施，根据响应程度按差别赋分。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计2分； 2、存在1处瑕疵计1分； 3、未提供或内容存在2处及以上瑕疵：0分。备注：</p> <p>1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。</p>	2.0000	主观	投标方案.docx

详细评审

设备选型	设备选型合理，规格、型号、产地，设备配套设施完整，提供供货配置清单，清单内容完整且完全符合采购需求。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计2分；2、存在1处瑕疵计1分；3、未提供或内容存在2处及以上瑕疵：0分。备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	2.0000	客观	投标方案.docx
供货渠道证明	提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），每提供1个设备计0.5分，满分1分，未提供不计分。	1.0000	客观	投标方案.docx
业绩	提供投标人2022年1月1日至今同类项目合同（以合同签订日期为准），每提供1个得1分，最高得4分。备注：投标文件中提供合同复印件加盖公章。	4.0000	客观	开标一览表

培训	<p>负责为采购人培训操作人员，并有完整的培训方案。软件培训方案具有完善性、合理性。制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间、培训的内容、方式、次数等，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作方法、安装调试、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。完全满足招标文件要求，无瑕疵计2分； 2、存在1处瑕疵计1分； 3、未提供或内容存在2处及以上瑕疵：0分。 备注： 1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。</p>	2.0000	主观	投标方案.docx
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	-----------

	售后服务	1、售后服务机构健全，具有本地化履约服务能力的得1分。 2、投标人针对本项目有明确的售后服务措施，项目质保期内提供包括但不限于售后服务内容、服务流程、各类故障解决响应时间、服务方式等内容：售后服务、保障体系及措施完善，可提供现场技术支持。 1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计2分； 2、存在1处瑕疵计1分； 3、未提供或内容存在2处及以上瑕疵：0分。 备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	3.0000	主观	投标方案.docx
	承诺函	投标人提供所投产品正常使用寿命的承诺函，提供承诺函计1分，未提供或提供不完整不计分。	1.0000	客观	投标方案.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。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）×45。（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报价，有可能影响工程质量或者不能诚信履约的，应当在评标现场提供书面说明及相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，为无效投标）	45.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

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.docx

详见附件: 技术指标偏差表.docx

详见附件: 商务条款响应说明.docx

详见附件: 投标保证金缴纳.docx

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件: 业绩一览表.docx

详见附件: 投标方案.docx

详见附件: 拒绝商业贿赂承诺书.docx

采购包2:

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.docx

详见附件: 技术指标偏差表.docx

详见附件: 商务条款响应说明.docx

详见附件: 投标保证金缴纳.docx

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件: 业绩一览表.docx

详见附件: 投标方案.docx

详见附件: 拒绝商业贿赂承诺书.docx

采购包3:

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.docx

详见附件：技术指标偏差表.docx

详见附件：商务条款响应说明.docx

详见附件：投标保证金缴纳.docx

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：业绩一览表.docx

详见附件：投标方案.docx

详见附件：拒绝商业贿赂承诺书.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同.docx

