

招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：基于**WIFI**定位的人员采集、面向智能建筑的多模态人与环境交互等系统采购项目

采购项目编号：**SZT2024-SN-SC-ZC-HW-0978**

西安建筑科技大学

陕西中技招标有限公司共同编制

2024年11月22日

第一章 投标邀请

陕西中技招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安建筑科技大学委托，拟对基于WIFI定位的人员采集、面向智能建筑的多模态人与环境交互等系统采购项目进行国内公开招标，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：**SZT2024-SN-SC-ZC-HW-0978**

二、采购项目名称：基于**WIFI**定位的人员采集、面向智能建筑的多模态人与环境交互等系统采购项目

三、招标项目简介

基于WIFI定位的人员采集、面向智能建筑的多模态人与环境交互等系统采购项目，本项目分为5个包：采购包1：基于WIFI定位的人员采集系统采购、采购包2：面向智能建筑的多模态人与环境交互系统采购,；采购包3：国土空间地物遥感与红外热成像数据采集与分析系统采购；采购包4：建筑热环境参数实验平台采购；采购包5：3D打印机群组控制系统采购

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（基于WIFI定位的人员采集系统采购）：属于专门面向中小企业采购。

采购包2（面向智能建筑的多模态人与环境交互系统）：属于专门面向中小企业采购。

采购包4（建筑热环境参数实验平台）：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：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

2、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的政府采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。

采购包2：

1、法定代表人授权委托书：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

2、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的政府采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。

采购包3：

1、法定代表人授权委托书：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

2、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的政府采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。

采购包4：

1、法定代表人授权委托书：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代

表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

2、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的政府采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。

采购包5：

1、法定代表人授权委托书：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

2、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的政府采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。

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：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：陕西中技招标有限公司

地址：西安市高新四路1号高科广场A座10楼1001室

邮编：710000

联系人：连杰、马帅、单博

联系电话：029-88364979-849

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）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：700,000.00元 采购包2：1,800,000.00元 采购包3：940,000.00元 采购包4：950,000.00元 采购包5：1,650,000.00元 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。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 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。
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 采购包4：综合评分法 采购包5：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：不接受 采购包5：不接受 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。 （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。 （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。 （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。

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：14,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：36,000.00元</p> <p>采购包3保证金金额：18,800.00元</p> <p>采购包4保证金金额：19,000.00元</p> <p>采购包5保证金金额：33,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西中技招标有限公司</p> <p>开户银行：招商银行西安分行营业部</p> <p>银行账号：129916812810001</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的10.0%</p> <p>说明：1.合同签订前，中标人须向采购人提交合同总价的10%作为履约保证金； 2.产品交付并由采购人验收合格后，中标人申请，采购人将履约保证金（无息）退还中标人。</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10.0%</p> <p>说明：1.合同签订前，中标人须向采购人提交合同总价的10%作为履约保证金； 2.产品交付并由采购人验收合格后，中标人申请，采购人将履约保证金（无息）退还中标人。</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10.0%</p> <p>说明：1.合同签订前，中标人须向采购人提交合同总价的10%作为履约保证金； 2.产品交付并由采购人验收合格后，中标人申请，采购人将履约保证金（无息）退还中标人。</p> <p>采购包4：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的10.0%</p> <p>说明：1.合同签订前，中标人须向采购人提交合同总价的10%作为履约保证金； 2.产品交付并由采购人验收合格后，中标人申请，采购人将履约保证金（无息）退还中标人。</p> <p>采购包5：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的10.0%</p> <p>说明：1.合同签订前，中标人须向采购人提交合同总价的10%作为履约保证金； 2.产品交付并由采购人验收合格后，中标人申请，采购人将履约保证金（无息）退还中标人。</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：陕西中技招标有限公司；开户银行：招商银行西安分行营业部；银行账号：129916812810001</p>

14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	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；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。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 采购包4：组织现场踏勘：否 采购包5：组织现场踏勘：否
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）而无法正常使用的； （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西安建筑科技大学和陕西中技招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安建筑科技大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西中技招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安建筑科技大学。

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陕西中技招标有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

容：

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

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

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

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

2.5.2查询及使用信用记录

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

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

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

采购包4：不允许合同分包。

采购包5：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:

1.1 开箱验收 1.1.1软件运达安装现场，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，在检查软件原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。乙方同时委派经验丰富的认证技术服务技术人员，现场完成甲方所购软件的安装调试工作，并确保该软件的安装和运行合格。具体安装调试时间由甲方指定。**1.1.2**软件的安装调试由乙方负责，并解决与软件制造有关的问题，参加所提供软件的考核验收，直至软件顺利使用为止。**1.1.3**乙方须保证所提供的软件经正确安装、正常运转和保养，在免费售后服务期内须具有符合软件要求和软件说明书的性能。在软件免费售后服务期之内，乙方须对由于设计的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。甲方享有在维护期内因系统本身引起的如软件BUG、漏洞的修补权利及更新到最新功能的权利。**1.1.4**开箱验收中如发现产品的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收产品，乙方应及时按甲方要求免费对拒收产品采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

1.2 检验验收 1.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同条款规定的试运行完成后，双方及时组织对产品检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。**1.2.2** 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。**1.2.3** 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给甲方。

1.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：**a.**重新测试直至合格为止；**b.**要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；**1.2.5**无论选择何种方式，甲方因此而发生的因乙方原因引起的所有费用均由乙方负担。**1.3 使用过程检验 1.3.1**在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由乙方承担），据质检报告及质量保证条款向乙方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。**1.3.2**如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。**1.4**产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后3年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。**1.5**学校根据最终使用单位技术验收结果，组织有关专家进行软件最终验收。

采购包2:

1.1 开箱验收 1.1.1软件运达安装现场，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，在检查软件原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。乙方同时委派经验丰富的认证技术服务技术人员，现场完成甲方所购软件的安装调试工作，并确保该软件的安装和运行合格。具体安装调试时间由甲方指定。**1.1.2**软件的安装调试由乙方负责，并解决与软件制造有关的问题，参加所提供软件的考核验收，直至软件顺利使用为止。**1.1.3**乙方须保证所提供的软件经正确安装、正常运转和保养，在免费售后服务期内须具有符合软件要求和软件说明书的性能。在软件免费售后服务期之内，乙方须对由于设计的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。甲方享有在维护期内因系统本身引起的如软件BUG、漏洞的修补权利及更新到最新功能的权利。**1.1.4**开箱验收中如发现产品的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒

收产品，乙方应及时按甲方要求免费对拒收产品采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

1.2 检验验收 **1.2.1** 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同条款规定的试运行完成后，双方及时组织对产品检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。 **1.2.2** 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。 **1.2.3** 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给甲方。 **1.2.4** 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式： **a.**重新测试直至合格为止； **b.**要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止； **1.2.5** 无论选择何种方式，甲方因此而发生的因乙方原因引起的所有费用均由乙方负担。 **1.3 使用过程检验** **1.3.1** 在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由乙方承担），据质检报告及质量保证条款向乙方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。 **1.3.2** 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。 **1.4** 产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后 3 年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。 **1.5** 学校根据最终使用单位技术验收结果，组织有关专家进行软件最终验收。

采购包3:

1.1 开箱验收 **1.1.1** 软件运达安装现场，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，在检查软件原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。乙方同时委派经验丰富的认证技术服务技术人员，现场完成甲方所购软件的安装调试工作，并确保该软件的安装和运行合格。具体安装调试时间由甲方指定。 **1.1.2** 软件的安装调试由乙方负责，并解决与软件制造有关的问题，参加所提供软件的考核验收，直至软件顺利使用为止。 **1.1.3** 乙方须保证所提供的软件经正确安装、正常运转和保养，在免费售后服务期内须具有符合软件要求和软件说明书的性能。在软件免费售后服务期之内，乙方须对由于设计的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。甲方享有在维护期内因系统本身引起的如软件BUG、漏洞的修补权利及更新到最新功能的权利。 **1.1.4** 开箱验收中如发现产品的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收产品，乙方应及时按甲方要求免费对拒收产品采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。 **1.2 检验验收** **1.2.1** 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同条款规定的试运行完成后，双方及时组织对产品检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。 **1.2.2** 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。 **1.2.3** 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给甲方。 **1.2.4** 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式： **a.**重新测试直至合格为止； **b.**要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止； **1.2.5** 无论选择何种方式，甲方因此而发生的因乙方原因引起的所有费用均由乙方负担。 **1.3 使用过程检验** **1.3.1** 在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由乙方承担），据质检报告及质量保证条款向乙方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。 **1.3.2** 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。 **1.4** 产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后 3 年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。 **1.5** 学校根据最终使用单位技术验收结果，组织有关专家进行软件最终验收。

采购包4:

1.1 开箱验收 1.1.1软件运达安装现场，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，在检查软件原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。乙方同时委派经验丰富的认证技术服务技术人员，现场完成甲方所购软件的安装调试工作，并确保该软件的安装和运行合格。具体安装调试时间由甲方指定。**1.1.2**软件的安装调试由乙方负责，并解决与软件制造有关的问题，参加所提供软件的考核验收，直至软件顺利使用为止。**1.1.3**乙方须保证所提供的软件经正确安装、正常运转和保养，在免费售后服务期内须具有符合软件要求和软件说明书的性能。在软件免费售后服务期之内，乙方须对由于设计的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。甲方享有在维护期内因系统本身引起的如软件BUG、漏洞的修补权利及更新到最新功能的权利。**1.1.4**开箱验收中如发现产品的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收产品，乙方应及时按甲方要求免费对拒收产品采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

1.2 检验验收 1.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同条款规定的试运行完成后，双方及时组织对产品检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。**1.2.2** 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。**1.2.3** 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给甲方。

1.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：**a.**重新测试直至合格为止；**b.**要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；**1.2.5**无论选择何种方式，甲方因此而发生的因乙方原因引起的所有费用均由乙方负担。

1.3 使用过程检验 1.3.1在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由乙方承担），据质检报告及质量保证条款向乙方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。**1.3.2**如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后**10**天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

1.4产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后**2**年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。

1.5学校根据最终使用单位技术验收结果，组织有关专家进行软件最终验收。

采购包5:

1.1 开箱验收 1.1.1软件运达安装现场，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，在检查软件原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。乙方同时委派经验丰富的认证技术服务技术人员，现场完成甲方所购软件的安装调试工作，并确保该软件的安装和运行合格。具体安装调试时间由甲方指定。**1.1.2**软件的安装调试由乙方负责，并解决与软件制造有关的问题，参加所提供软件的考核验收，直至软件顺利使用为止。**1.1.3**乙方须保证所提供的软件经正确安装、正常运转和保养，在免费售后服务期内须具有符合软件要求和软件说明书的性能。在软件免费售后服务期之内，乙方须对由于设计的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。甲方享有在维护期内因系统本身引起的如软件BUG、漏洞的修补权利及更新到最新功能的权利。**1.1.4**开箱验收中如发现产品的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收产品，乙方应及时按甲方要求免费对拒收产品采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

1.2 检验验收 1.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同条款规定的试运行完成后，双方及时组织对产品检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。**1.2.2** 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。**1.2.3** 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给甲方。

1.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：**a.**重新测试直至合格为止；**b.**要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；**1.2.5**无论选择何种方式，甲方因此而发生的因乙方原因引起的所有费用均由乙方负担。

1.3 使用过程检验 1.3.1在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由乙方承担），据质检报告及质量保证条款向乙方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。**1.3.2**如果合同双方对乙方提供的上述试验结果

报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后**10**天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

1.4产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后**3**年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。

1.5学校根据最终使用单位技术验收结果，组织有关专家进行软件最终验收。

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.8询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西中技招标有限公司 负责答复；供应商对除采

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

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

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

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：李工

联系电话：029-88364979-846

地址：西安市高新四路1号高科广场A1001室

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时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1 采购项目概况

基于WIFI定位的人员采集、面向智能建筑的多模态人与环境交互等系统采购项目，本项目分为5个包：

采购包1：基于WIFI定位的人员采集系统采购：基于Wi-Fi定位的人员采集系统在环境行为学相关研究中具有重要的价值。这类系统能够收集和分析人员在特定环境中的移动模式和行为习惯，这对于理解人类行为与环境之间的相互作用至关重要。空间利用效率：通过分析人员在建筑内的分布情况，可以评估空间利用的效率，并据此优化空间布局和设计。能源消耗：了解人员活动模式有助于调整照明、空调等系统的运行，从而实现节能减排的目标。环境舒适度：分析人员在不同环境条件下的行为偏好，可以帮助改进环境设计，提升舒适度。基于Wi-Fi定位的人员采集系统不仅能为环境行为学研究提供有价值的数
据，还将促进建筑学学科建设。

采购包2：面向智能建筑的多模态人与环境交互系统采购：“人、机、物”三要素融合计算及其相应的前沿探索研究，是人工智能时代交叉学科发展的前沿领域和重要方向，具有广泛的应用前景。利用前沿的人工智能技术，对人居环境下的智能感知与多模态人机交互展开研究，改善人们的居住体验，构造面向未来的智能家居场景。特别是对中国社会老龄化的加剧的现象，针对居家养老的老年人，在真实的居住环境下进行智能家居系统构建，结合人工智能技术针对不同群体的不同需求，进行自适应的调整，为老年人提供更舒适的生活，从而减轻社会的负担。具体细分的研究方向包括智能家居综合实验平台建设、多通道传感器网络搭建、智能感知、多模态人机交互等。新设备将支持建筑电气化发展研究，支持建筑电气化、建筑智能家居的教学科研等，具体包含四个部分：1）老年人用户体验研究；2）人工智能物联网研究（AIOT）3）建筑家居智能化研究。4）服务未来人居方向，智能家居智慧家电教学科研成果转化。多模态人机交互的主要功能是利用语音、图像、文本、眼动和触觉等多种模态信息进行人与计算机之间的信息交换。在教学方面，智能建筑多模态人与环境交互系统能够提供一个互动性强、体验感强的学习环境。通过集成多种技术和设备，如智能家具、智能照明系统等，可以根据教学需求灵活调整环境参数，如光线、温度等，以适应不同的教学场景，从而提高教学效果和学习体验。此外，该系统还可以通过数据分析，为教师提供学生的学习行为和习惯分析，帮助教师优化教学方法和内容，实现个性化教学。在科研方面，智能建筑多模态人与环境交互系统的应用可以极大地丰富研究手段和方法。通过收集和分析人与环境交互的数据，研究人员可以深入了解人类行为模式和情感交流方式，这对于研究人机交互、情感计算等领域具有重要意义。通过利用多种感官信息，多模态人机交互能够更好地理解用户的需求和行为，从而提高系统的智能化程度，提供更自然、更智能的交互方式。在智能家居系统中，多模态学习可以帮助系统理解用户的语音命令、手势操作和触摸输入，从而提供更自然的控制方式。在居家养老领域，结合人工智能技术针对不同群体的不同需求，进行自适应的调整，为老年人提供更舒适的生活，从而减轻社会的负担。此外，该系统还可以用于测试和验证新的多模态人机交互理论和方法，为智能家居、智能城市等研究方向提供重要的实验平台和理论支持。

采购包3：国土空间地物遥感与红外热成像数据采集与分析系统采购：近年来国土空间规划的研究工作对于研究区域空间数据需求激增，利用红外遥感图像获取高精度的地理信息数据成为了国土空间规划研究工作顺利开展的基础。为提升我校城乡规划教学、研究工作的数字化支撑水平及工作效率，购置相关设备搭建国土空间地物遥感与红外热成像数据采集与分析系统具有重要的价值与意义。系统计划以遥感图像处理软件、红外分析相机、图像处理修复软件等设备构成。

采购包4：建筑热环境参数实验平台采购：随着建筑行业的快速发展，对于建筑材料热工性能、建筑热环境的要求日益提高。为确保建筑材料的热性能、建筑内外环境舒适度的研究和教学，购置先进的测试建筑热环境参数测试设备。这些设备将为

研究人员和教学更准确地评估和优化建筑材料及建筑物理环境，提升建筑热工课理论与实验课教学效果，为建筑热环境优化研究提供科学依据。本项目采购依据主要包括：遵循国际和国内关于建筑热舒适性的相关标准和规范，确保采购的仪器符合行业要求。基于当前建筑学热舒适领域的研究热点和实际需求，确定所需仪器的种类和规格。通过市场调研，了解各品牌仪器的性能、价格、售后服务等情况，为采购决策提供依据。通过购置先进的测试设备，实现对建筑材料热性能、建筑室内外环境参数以的准确测量和分析，为建筑热环境研究提供科学依据，为建筑热工实验教学提供必备的测量仪器。本次采购项目包括以下设备：防护热板法导热系数测定仪、瞬态导热系数测定仪、恒温恒湿箱、温湿度仪、四通道测温仪、多波段太阳辐射仪、黑球温度计、万向风速仪、小型气象站、多功能热流计、CO2浓度测试仪、热成像无人机等仪器。

采购包5：该实验系统用于建筑模型制作，复杂建筑构建的数控加工，以及新型复合建筑材料的数字建构实验。（1）FGF颗粒3D打印机；功能需求：使用FGF颗粒状原料进行3D打印。配套硬件为FGF颗粒3D打印机1台，3D建模工作站一台，打印耗材1批。（2）FFF熔丝工业级3D打印机；通过将热塑性长丝送入加热的喷头中，熔化或液化后挤出并沉积在构建模型的基板上，形成所需的3D几何形状；配套硬件为FFF熔丝工业级3D打印机10台，3D建模工作站1台，打印耗材1批，备件打印头。（3）FDM桌面级3D打印机；通过加热头将热熔性材料（如ABS、PLA）加热到熔融状态，然后通过喷头将熔融材料挤压出来，逐层堆积形成三维实体，可以将书本上的内容形象化，帮助学生学习和理解复杂概念，可以打印建筑模型的微缩版本。配套硬件为FDM桌面级3D打印机20台，3D建模工作站4台，3D打印机群组控制及仿真学习软件系统1套，打印耗材及打印头1批。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：700,000.00
采购包最高限价（元）：665,000.00
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	基于WIFI定位的人员采集	1.00	700,000.00	项	工业	是	否	否	否

采购包2：
采购包预算金额（元）：1,800,000.00
采购包最高限价（元）：1,710,000.00
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	面向智能建筑的多模态人与环境交互系统	1.00	1,800,000.00	项	工业	是	否	否	否

采购包3：
采购包预算金额（元）：940,000.00
采购包最高限价（元）：893,000.00
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	国土空间地物遥感与红外热成像数据采集与分析系统	1.00	940,000.00	项	工业	是	否	否	否

采购包4:

采购包预算金额（元）：950,000.00

采购包最高限价（元）：902,500.00

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	建筑热环境参数实验平台	1.00	950,000.00	项	工业	否	否	否	否

采购包5:

采购包预算金额（元）：1,650,000.00

采购包最高限价（元）：1,567,500.00

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	3D打印机群组控制系统	1.00	1,650,000.00	套	工业	是	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

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

标的名称：基于WIFI定位的人员采集

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>蓝牙信标</p> <p>数量：20</p> <p>工作温度：-20℃~ 60℃</p> <p>外壳材质：改性ABS</p> <p>防护等级：IP68</p> <p>电池容量：≥2500mah</p> <p>续航时长：500ms广播一次，续航4年以上</p> <p>工作频段：2.4GHz</p> <p>无线标准：蓝牙5.0及以上</p> <p>发射功率：0dbm</p> <p>发包频率范围：100ms-1000ms发包频率可调</p> <p>安全性：AES加密，支持可连接模式和不可连接模式</p> <p>安装方式：吸顶3M胶贴安装或者贴墙安装、贴地螺丝安装</p> <p>空中升级:支持OTA升级</p>
2	<p>UWB定位信标</p> <p>数量：20</p> <p>工作温度：-40℃ ~ 65℃</p> <p>电池容量：≥38000mah</p> <p>电池可更换：支持</p> <p>续航时长：≥3年</p> <p>定位模式：TOF或者PDOA</p> <p>定位精度：30cm-1m</p> <p>覆盖距离：30m-50m</p> <p>工作频段：蓝牙：2.4G Hz，UWB：6.5-8.0GHz</p> <p>无线标准：蓝牙5.0，UWB</p> <p>发射功率：BLE：8dBm，UWB：-10dBm</p> <p>UWB速率：850 kbps, 6.8Mbps</p> <p>通讯方式：蓝牙、UWB</p> <p>天线方式：内置天线，蓝牙和UWB双模传输</p> <p>安全性：支持AES加密</p> <p>安装方式：支架安装，固定到墙侧面或者路灯杆、监控杆上</p> <p>防护等级：IP68</p>

3	<p>融合定位工卡</p> <p>数量：50</p> <p>电池容量：≥1200mha</p> <p>充电方式：磁吸充电</p> <p>工作频段：2.4GHz、6GHz--8GHz 1.5611GHz</p> <p>工作温度：-20℃~60℃</p> <p>存储温度：-40℃~85℃</p> <p>防护等级：IP67</p> <p>防爆能力：支持</p> <p>佩戴方式：挂脖子上或者腰部佩戴</p> <p>SOS告警：支持</p> <p>语音提示：支持</p> <p>语音提示：支持多条内置短语音播报</p> <p>震动提示：支持</p> <p>动静判断：支持</p> <p>低电量提醒：支持</p> <p>工作模式：广播+扫描或者纯广播</p> <p>通讯方式：蓝牙5.0和LORALAN</p> <p>★硬件上支持拓展多源融合定位：（蓝牙iBeacon+蓝牙AOA+UWB+北斗）</p>
---	--

1

4	<p>蓝牙LORA网关</p> <p>数量：1</p> <p>供电方式：POE48V供电</p> <p>有线接口：POE电源接口</p> <p>无线标准：蓝牙5.0，LoRalan协议</p> <p>工作频段：2.4GHz和470-510MHz</p> <p>传输速率：250Kbps、1Mbps、2Mbps</p> <p>发射功率：蓝牙：8dBm，LoRa：27dBm</p> <p>覆盖范围：BLE：300m，LoRa：8000m（视遮挡情况来定）</p> <p>工作温度：-20℃～60℃</p> <p>存储温度：-40℃～85℃</p> <p>防护等级：IP67</p> <p>固定方式：支架安装，固定到墙体侧面或者监控杆上</p> <p>安装高度：3-5m</p> <p>空中升级：支持OTA</p> <p>配置方式：小程序或者融合定位引擎配置</p> <p>兼容性：与多源融合定位终端通讯兼容</p> <p>通信兼容性：兼容定位标签数据回传和手环标签生命体征数据连接</p>
---	---

5	<p>室外双频AP</p> <p>数量：30</p> <p>支持双频合路设计</p> <p>支持2.4G和5.8G双频</p> <p>支持智能温控</p> <p>支持2.4G管理wifi</p> <p>支持VLAN（TRUNK）</p> <p>支持802.11r智能漫游</p> <p>支持无线探针定位</p> <p>支持负载均衡，基于关联用户数和流量阈值，动态调整每个接入点设备可关联终端数量</p> <p>支持NAT转发</p> <p>支持ACS和DCS多种动态频率模式</p> <p>Fit AP桥接模式下，支持客户端找回功能；支持STP，消除链路环路</p> <p>支持单播/组播场景优化</p> <p>支持弱信号拒绝</p> <p>支持频谱分析</p> <p>内置链路吞吐量测试工具</p> <p>支持固件双备份，保障设备在升级中异常断电等极端情况下能够正常运行</p> <p>支持设备发现</p> <p>支持基于IP/MAC过滤的防火墙策略</p> <p>支持智能QoS无线多媒体优化技术，优化语音、视频的传输稳定性</p> <p>支持IPv4和IPv6静态路由</p> <p>防护等级IP66</p> <p>配置要求：支持网页配置、支持AC远程管理、支持SNMP管理</p>
6	<p>定位服务器</p> <p>数量：1</p> <p>1.CPU：8核及以上</p> <p>2.内存：16G以上</p> <p>3.数据硬盘：1T以上</p> <p>4.系统类型：64 位操作系统</p> <p>5.显示器：1台</p>

		7	定位引擎（核心产品） 数量：1 1. 无线网络管理软件（用于对接各基站原始扫描报文，基站信息列表式管理，实时状态监控） 2. 网络侧定位管理软件（包含基站位置管理，定位参数配置管理，定位地图管理，定位报文输出相关接口等） 3.★支持WiFi、蓝牙、UWB融合定位。
		8	人员定位管理软件（核心产品） 数量：1套 1.实时位置监控功能模块： 1.1 支持≥5000个定位终端并发，支持windows和linux本地化服务器部署 1.2人员实时定位、人员可按建筑、楼层、区域分布显示、人员按部门或类别过滤显示、指定人员位置快速检索 1.3人员实时数量统计、人员信息显示 1.4告警消息通知：电子围栏告警（进入、离开、长时间驻留），长时间静止不动告警，人员电子点名告警，定位位置消失告警等 1.5告警统计：支持今日各类告警统计，同时支持近7天、近30天的告警趋势曲线分析图 1.6建筑、楼层地图切换：支持基于建筑和楼层切换当前地图 ★2.历史轨迹回复功能模块：历史定位轨迹查询、历史轨迹点地图展示、历史轨迹进度条快进/回退、地图自动切换 3.告警管理功能模块： 3.1进入（越界）告警管理 3.2长时间滞留告警管理 3.3长时间静止不动告警 3.4定位终端消失告警 4.人员点名功能模块： 4.1实时点名 4.2定时点名任务 4.3点名记录查询
		9	电子地图 数量：1

采购包2：

支持地图旋转、支持地图放大缩小支持无损放大缩小地图
 支持基于建筑和楼层切换当前地图，支持2D地图一键切换

 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

标的名称：面向智能建筑的多模态人与环境交互系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标	
		1	人机交互智能管理系统（核心产品） 数量：1套

1、人机交互开发模块

1.1提供基于Python开发环境的机器视觉开源算法，算法数据和环境可根据实际需求定制开发功能。

1.2可识别硬件接入COM端口，提供软件监视器实施监测硬件接入的传感器信息及状态，实时监测串口数据，便于调试。

1.3 支持硬件和人工智能项目扩展，支持自定义图形化指令。

★1.4提供算法数据类型（不限于人的动作、表情等），应用程序入口，执行器等显示功能，数据训练响应时长 $\leq 1h$ ，状态识别相似度 $\geq 60\%$ 以上。

2、人机交互模块监控组件

2.1算法应用运行期间，能提供基础环境的监控功能，监控指标包含最大值，最小值，平均值等数字化信息，能实现与数字化探究实验采集器，支持同时处理 ≥ 20 种传感器组合数据。

2.2针对数字信息在同界面提供实时曲线图展示功能，针对运行期间的应用，提供Log展示功能。

3、硬件资源共享组件：

3.1支持基于底层基础硬件的共享功能，基础硬件共享由基于硬件的算法支持。

3.2共享需求提供1/2、1/4、1/8功能。

4、高性能计算（HPC）资源管理模块

4.1 HPC资源管理，通过命令行创建HPC任务后，平台检查分区、项目和个人配额是否满足需求，任务资源超配则删除任务，管理员可以开启交互式任务运行时长限制，当交互式任务运行时间超过限制，平台删除任务并释放资源。

4.2 管理员可以设置交互式任务数量限制，当数量超过限制时，用户无法提交交互式任务。

4.3 管理员可以配置交互式任务资源模板，用户提交交互式任务时，单任务无法超过模板资源限制。

4.4 管理员可以查看交互式任务空闲时长，并且删除空闲时间过长的任务。

5、AI、HPC融合计算模块

5.1模型训练在Web GUI输入要运行命令，设置CPU、GPU、Mem和task数量，提交HPC任务。

5.2上传要运行的shell脚本，或选择用户数据中的shell脚本，提交HPC任务。

5.3用户登录到Slurm client容器中，在用户home下通过命令行提交HPC任务；根据任务的CPU、GPU和Mem和其它需求，使用slurm动态调度任务到最优的节点上，保证资源使用的效率。

6、安全员管理插件

6.1提供安全员角色功能，安全审计员能对系统使用进行审计工作。

6.2提供对不良用户以及违规使用情况进行系统操作记录审计的功能。

7、监控中心

7.1提供节点、分区、集群层次的统计报表，方便管理员进行资源使用的统计。

7.2通过节点IPMI链接查看IPMI详细信息，帮助管理员定位硬件故障和问题。监控节点服务运行状态，可以在Web GUI上查看节点上重要服务是否运行正常。

7.3统计系统总体资源配置、CPU、GPU、Mem使用率，节点状态，分区资源消耗和任务运行情况。使用直方图显示节点CPU、GPU、Mem、网络IO、运行容器数量的实时统计，节点详情中查看任务详细状况，节点中任务通知宿主。

7.4显示节点CPU、GPU、Mem、网络IO的历史曲线图。管理员对节点CPU、Mem、磁盘、GPU等设置告警阈值，并设置告警通知方式，当指标超过阈值时，发送告警邮件并在节点健康状态中显示异常。

8、依据管理系统性能要求，提供配置相应系统所需支持载体。

配置要求：提供基于英伟达和英特尔环境下的标准视觉算法应用环境包集成功能，英特尔环境包需提供不同硬件环境的可执行编译功能，提供用户可直接在平台内进行环境包下载，也可通过平台提供的对外环境进行官方环境包下载的功能。

2	<p>多模态数据结果监测终端套件</p> <p>数量：4套</p> <p>★1、机器视觉模块参数：</p> <p>处理器架构：RISC-V双核64位CPU；</p> <p>算力≥ 1TOPS；</p> <p>支持深度学习框架：TensorFlow/Keras/Darknet/Caffe/Paddle Paddle；具备卷积神经网络硬件加速器KPU，可高性能进行卷积神经网络运算；</p> <p>板载摄像组件：像素≥30万；</p> <p>内置屏幕：TFT-ISP全彩LCD屏幕，屏幕分辨率≥320 * 240；</p> <p>板载元件：摄像头≥1个，全彩LCD屏幕≥1个，可编程LED灯≥1个，可编程触碰按键≥1个，SD卡卡槽≥1个，USB接口≥1个，4P接口插座≥1个；</p> <p>模块中提前内置图像算法，含人脸检测、人脸识别、颜色识别、线条识别、颜色识别、色块追踪等案例，满足人工智能启蒙阶段的功能体验。</p> <p>2、语音识别模块参数：</p> <p>需支持中文语言输入，使用等同或优于CI110X语音的AI芯片，语音加速传感器。可以外接麦克风实现单芯片远场降噪和回声消除等功能。同时集成多路UART、I2C、SPI、PWM、GPIO等外围控制接口</p> <p>处理器架构：NPU+MCU，内置神经网络处理器BNPU v2；</p> <p>接口参数：接口电压兼容5V，</p> <p>接口连接方式：兼容4 PIN 防反接PH2.0连接线。</p> <p>3、触感识别模块参数：</p> <p>集成手势识别功能和触摸识别功能，检测距离0-30cm可调。能够识别向右、向左、向后、向前、下压、上拉及上拉下压后手松开等7种以上手势，以及≥5路的触摸信号，并具有自动睡眠和唤醒的功能。内置的“人体感应器”，能够通过传输和接收无害的红外信号来确定用户是否就位，并在用户离开时自动降低亮度。采用智能软件技术减少有害短波长蓝光。</p> <p>4、配有建筑环境与室内人体状态感知模块，能实时感知建筑内人员健康安全状态（如情绪、健康生理指标、血压、血糖、坐卧行状态识别），能快速定位人与建筑空间关系。</p> <p>5、可收集日常交流信息，并对这些信息进行深入分析，提供有价值的数 据支持。</p> <p>配置要求：配合实验环境安装，外出实验时提供技术服务。提供常见建筑空间类型部署方案。</p>
---	---

		3	<p>模型训练可视化模块</p> <p>数量：1套</p> <p>1、支持使用TensorBoard、Visdom、VisualDL、MxBoard等工具对Tensorflow、PyTorch、MxNet的训练过程进行可视化。</p> <p>2、配65英寸4K智能终端，支持智慧屏投、人机交互，内置安卓系统，采用四核处理器，安卓系统版本≥11.0，内存≥3GB RAM，存储≥12GB ROM, 支持在线升级。支持2.4G&5G双频段，支持802.11b/g/n/ac/ax（WIFI6）协议。</p> <p>3、支持并行和分布式训练。</p> <p>配置要求：提供训练过程进行可视化的边界条件配置教程</p>
		4	<p>人机交互智能配套硬件平台</p> <p>数量：2套</p> <p>★1、HMI 人机交互硬件：配有环境光、温湿度和 MEMS 等多种传感器，并支持 LVGL 图形用户界面开发、音乐播放和录音功能。可驱动分辨率≥ 800 x 480，LCD 初始化启动时间≤ 200 ms。提供多个扩展接口，如 5 V 与 3.3 V 电源接口、程序下载 / UART、I2C、SPI、USB（支持 USB OTG）和 TWAI（兼容 CAN 2.0）等，方便用户快速进行二次开发。</p> <p>2、支持256节点Mesh组网、支持20MHz标准带宽5MHz/10MHz窄带宽，提供最大72.2Mbit/s物理层速率</p>
			<p>3、配备一块主板和若干子板。主板包含显示单元、主控单元和调试单元；子板的触摸电极排列多样，具有多种触摸传感功能。</p> <p>配置要求：提供源码以及二次开发所需的IDE环境及配套文件。</p>

采购包3：

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

标的名称：国土空间地物遥感与红外热成像数据采集与分析系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标	
		1	<p>遥感图像处理软件（核心产品）</p> <p>数量：1套</p> <p>（1）遥感软件与GIS平台之间可无缝链接，遥感软件中处理好的数据可对接GIS平台。</p> <p>（2）原生支持国产资源一号02C、资源三号、高分一号数据处理，包括数据打开、图像融合、正射校正、图像定标。</p> <p>（3）提供通用辐射定标工具，可以得到波谱辐射率数据、外层大气（表现）反射率数据和传感器亮温数据，并可以生成用于FLAASH大气校正的文件。</p> <p>（4）提供基于参考影像自动采集控制点的RPC正射校正功能，能够自动从参考影像中采集控制点，优化和纠正RPC参数。</p> <p>（5）★提供NNDiffuse图像融合方法，高度保留色彩、纹理和光谱信息；提供高保真融合方法—Gram-Schmidt融合，保持融合前后影像波谱信息的一致性；提供CN Spectral Sharping融合方法，适用高光谱数据</p>

	<p>融合。</p> <p>(6) 提供动态检测工具，算法包括单波段间的差异运算法、特征差值法（植被指数、水指数、建筑物指数、燃烧指数）、主成分变化检测法、波谱角差异法、分类后处理等变化检测方法。</p> <p>(7) ★提供高光谱分析工具，包括地物自动识别工具，SMACC终端单元提取技术，去伪装目标识别—基于BandMax的SAM目标探测，波谱归一化处理，MNF变换的噪声分析，像元纯度分析，N维散度分析，向导式高光谱处理功能。</p> <p>(8) 提供基于Fmask算法的云掩膜自动生成工具，适用于Landsat 4-5 TM, Landsat 7 ETM+、Landsat 8数据、Sentinel-2和NPP数据。</p> <p>(9) 提供波段运算功能，能够执行图像中各个波段的加、减、乘、除、三角函数、指数、对数等数学函数计算；提供波谱运算功能，可以用数学表达式对光谱进行处理，也可以使用自定义函数或者自定义的波谱运算式。</p> <p>(10) 提供建模工具，具有可视化界面，通过拖拽方式对软件功能灵活“组装”，零代码实现复杂工作流和图像批处理的构建，并且通过该工具构建的工作流程还可以生成扩展工具，并且能够自动生成Python等源代码。</p> <p>(11) 提供基于MODTRAN 6大气辐射校正模型，专门对波谱数据进行快速大气校正分析。</p> <p>(12) 支持国产多光谱数据,资源三号、资源一号02c、高分一号、高分二号、高分六号等多光谱影像的精确大气校正,对于其他国产多光谱数据可以根据公布的波谱响应函数构建波谱滤波文件，从而完成精确大气校正过程。</p> <p>(13) 具有快速大气校正功能。</p> <p>(14) 基于影像空间以及影像光谱特征，即面向对象，从高分辨率全色或者多光谱数据中提取信息。</p> <p>(15) 提取结果输出为Shapefile格式的矢量文件，并随同输出统计报表，提供面向对象特征提取的API。</p> <p>(16) 通过自动特征识别工具可以自动地对LiDAR数据进行分类，并提供手动编辑功能。</p> <p>配置要求：满足多用户同时使用；提供软件永久授权许可</p>
--	---

2	<p>红外分析相机</p> <p>数量：1台</p> <p>(1)尺寸:≥长200 毫米，宽 150毫米，高 180毫米</p> <p>(2)重量:≥1千克</p> <p>(3)工作温度:-20℃ 至 50℃</p> <p>(4)存储温度:-20℃ 至 60℃</p> <p>(5)稳定系统:3 轴（俯仰，横滚，平移）</p> <p>(6)可控转动范围:俯仰: -120°至 60°</p> <p>(7)工作模式:跟随，自由，回中</p> <p>(8)影像传感器:1/1.8 英寸 CMOS，有效像素≥ 4000 万</p> <p>(9)对焦模式:MF, AFC, AFS</p> <p>(10)曝光模式:手动曝光，程序自动曝光</p> <p>(11)曝光补偿:±3.0（以 1/3 为步长）</p> <p>(12)测光模式:点测光，平均测光</p> <p>(13)测光锁定:支持</p> <p>(14)影像传感器：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素≥ 4800 万</p> <p>(15)测光锁定：支持</p> <p>(16)热成像传感器：非制冷氧化钒（VOx）微测热辐射计</p> <p>(17)镜头：焦距24 mm（等效焦距：52 mm）</p> <p>(18)数字变焦等效倍数：≥32 倍</p> <p>(19)视频分辨率：1280 × 1024@30fps</p> <p>(20)视频格式：MP4</p> <p>(21)像元间距：12 μm</p> <p>(22)波长范围：8 μm 至 14 μm</p> <p>(23)测温方式：点测温，区域测温，中心点测温</p> <p>(24)太阳灼伤保护：支持</p> <p>（25）调色盘：白热，黑热，描红，铁红，彩虹1，彩虹2，医疗，北极，熔岩，热铁。</p> <p>配置要求：不少于3年旗舰版保额度保险（损坏免费维修服务）；128gb内存卡；手提箱；镜头布。</p>
---	---

		3	<p>图像及模型处理修复软件</p> <p>数量：1套</p> <p>（1）可以用鼠标框选大量悬浮物及点选单个悬浮物，不少于单选（替换选区）、叠加选区及减去选区这3种选区叠加方式，具备一键删除处理选中的悬浮物功能，具备实时预览悬浮物删除后的模型效果功能。</p> <p>（2）可以识别并选择当前画面车辆，具备一键压平所有车辆网格并自动对压平区域纹理进行平滑处理的功能。</p> <p>（3）具备一键压平所有选中网格功能，可实现快速处理地面、墙面有凸起（如车辆、行人等）的模型。可以是水平区域光滑，可以使建筑墙体不存在明显凹凸以及漏洞，不存在地面不明杂物地面视角地面平整，物体真实，影像细腻。</p> <p>（4）具备克隆移动选取修复功能，可实现选中一个区域的图案并将其拖动至需要修复的区域，自动实现图案边缘与周边区域融合要求。</p> <p>（5）具备自动识别模型中的破洞功能，支持一键修补、修复复杂场景模型中破洞，支持精细化模型修复编辑。</p> <p>（6）导出 ply、obj、b3dm 等多种适用于第三方软件的格式。</p> <p>配置要求：提供软件永久授权许可。</p>	
--	--	---	--	--

采购包4：

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

标的名称：建筑热环境参数实验平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标	
		1	<p>防护热板法导热系数测定仪（核心产品）</p> <p>数量：1</p> <p>1、试件尺寸：300mm*300mm。</p> <p>2、试件厚度：10～37.5(mm)。</p> <p>3、冷板温度设置范围：-30℃～15℃。</p> <p>4、热板温度设置范围：-10℃～35℃。</p> <p>5、准确度：±3%。</p> <p>配置要求：含热流法和防护热板法。中文操作软件与说明书。配套数据线。</p>
		2	<p>瞬态导热系数测定仪</p> <p>数量：1</p> <p>导热系数测试范围：0.02-1.70w/m·K，准确度±5%</p> <p>2、材料比热容测试，准确度±5%。</p> <p>3、蓄热系数：测试范围0.1-30w/m²·K，准确度±5%。</p> <p>4、试样规格：</p> <p>薄试样块：200×200×（20～30）mm；</p> <p>厚试样块：200×200×（60～100）mm。</p> <p>5、标准附件：3片（2厚1薄）校准片。</p> <p>配置要求：热脉冲法测量方法。中文操作软件与说明书，配套数据线。</p>

3	<p>恒温恒湿箱</p> <p>数量：1</p> <p>1、容积：50L。</p> <p>2、湿度可调范围：20%-98%RH。</p> <p>3、温度可调范围：-20~150℃。</p> <p>4、准确度：±0.5℃，±2%RH。</p> <p>配置要求：中文说明书（操作软件），配套数据线。配套电子天平0-200g（精度0.001g）1台，和0-5KG（精度0.01g）电子天平1台。</p>
4	<p>温湿度仪</p> <p>数量：20</p> <p>1、温度测量范围：-20~70℃，测量准确度±0.21℃。</p> <p>2、相对湿度：测量范围1~95%，测量准确度±2.5%。</p> <p>配置要求：配套蓝牙接口或数据线，中文操作软件与说明书。</p>
5	<p>四通道测温仪</p> <p>数量：20</p> <p>1、测量范围：-20~70℃。</p> <p>2、电池寿命：不低于1年。</p> <p>3、内存：每通道存储数据≥30万组。</p> <p>4、记录间隔：1秒~3600秒。</p> <p>配置要求：配K型热点电偶，测温线，中文操作软件与说明书。</p>
6	<p>太阳辐射仪</p> <p>数量：8</p> <p>测量范围：0~2000W/m²。</p> <p>2、准确度：±3%</p> <p>3、分辨率：≤1W/m²。</p> <p>4、工作环境温度范围：-20℃~60℃。</p> <p>配置要求：配套数据线，可90°旋转支架。中文操作软件与说明书。</p>
7	<p>多波段太阳辐射仪</p> <p>数量：1</p> <p>测量范围：可分别测量紫外线UVA（315-400nm），紫外线UVB（280-315nm），紫外线UVC（220-280nm），总辐射（400-1050nm），照度（0-200000LUX），红外辐射（5.5um-45um）。以上测试精度：5%。</p> <p>2、配套记录仪，可存储4GB数据和导出数据，自记时间间隔可设为1秒-3600秒，准确度±0.02%测量值。</p> <p>3、工作环境温度：0℃~50℃。</p> <p>配置要求：中文说明书，操作软件），配套数采主机，数据线。配套三角支架。</p>

1

8	<p>黑球温度计</p> <p>数量：8</p> <p>尺寸：直径50mm 4台，直径150mm黑球 4台。</p> <p>2、测量精度：±0.1℃（25℃）。</p> <p>3、测量范围：-40~ +120℃</p> <p>配置要求：中文说明书，操作软件），配套数据线。配套三角支架。</p>
9	<p>高精度风速仪</p> <p>数量：5</p> <p>1、风速测量范围：0~5m/s。</p> <p>2、准确度：±0.02 m/s，±1%读数。</p> <p>配置要求：中文说明书，操作软件），配套数据线。配套三角支架。</p>
10	<p>小型气象站</p> <p>数量：3</p> <p>★1、温度：测量范围-40~+75℃，准确度±0.21。</p> <p>2、湿度：测量范围0~100%，准确度±2.5%。</p> <p>3、气压：测量范围660~1070mbar，准确度±3.0mbar。</p> <p>4、太阳总辐射：测量范围0~1250W/m²，准确度±10W/m²</p> <p>5、风向风速:风速测量范围0~45m/s，准确度±4%，风向测量范围0~355°，准确度±5°。</p> <p>6、USB数据接口</p> <p>配置要求：三角支架，配套数据线，安装软件1个。配套10块蓄电池</p>

11	<p>多功能热流计</p> <p>数量：1</p> <p>包括以下部分</p> <p>1、数据采集器：测试参量，电压、热流、温度；电压分辨率，1μV；内存，4M</p> <p>2、采样：200ms/点至1h/点。</p> <p>3、全热流型热流密度传感器：尺寸，Φ34×0.4mm；热流密度量程，-200~+200kw/m²。</p> <p>响应时间，0.3s；温度量程，-180℃~200℃；热流分辨率：≤2.5μv/(w/m²)；热阻：≤0.006℃/w/m²。</p> <p>4、总辐射型热流密度传感器：热流标称分辨率，≤2μv/(w/m²)；波段范围，0.3~50μm；自带温度和热流密度两个物理量。</p> <p>5、传导型热流密度传感器：分辨率：≤2.5μv/(w/m²)，自带温度和热流密度两个物理量，热阻：0.006℃/(w/m²)。</p> <p>6、对流型热流密度传感器：热流标称分辨率：≤2μv/(w/m²)，波段范围：1~50μm。</p> <p>7、红外辐射型热流密度传感器：热流标称分辨率：≤2μv/(w/m²)；波段范围：1~50μm。</p> <p>配置要求：软件，支持参数设置、曲线、数据显示，数据存储记录仪2套。安装软件1套，中文使用手册1份。USB线缆2个，充电器2个，超薄高导热率双面胶贴10包。</p>
12	<p>CO₂浓度测试仪</p> <p>数量：5</p> <p>1、二氧化碳测量范围：0~5000ppm。</p> <p>2、测量准确度±2%，分辨率0.1ppm，响应时间≤30秒。</p> <p>配置要求：安装软件1个，三角架1套。6年内免费校准。</p>
13	<p>热成像无人机</p> <p>数量：1</p> <p>1、热成像 DFOV：≥60°。等效焦距：40mm，测温准确度：±2℃。</p> <p>2、热成像分辨率：≥640*512。</p> <p>3、变焦相机：有效像素≥4800万。广角像素：≥1200万，视角≥84°，4K/30 FPS视频分辨率。</p> <p>4、飞行时间：≥40分钟。</p> <p>抗风能力：12米/秒。</p> <p>最大飞行高度：5000米</p> <p>工作环境温度：-20℃~50℃。</p> <p>5、具备测距功能。</p> <p>配置要求：飞行器，最长续航6小时。6块电池。便携运输箱。数据线1套。电池箱1套。备用桨叶1套。</p>

		14	纽扣温度计 数量：30 1、测量范围：-10℃至+65℃。 2、温度准确度：优于±0.5℃。 3、长与宽度尺寸≤17mm，厚度≤6mm 配置要求：安装软件及配套数据线1套。

采购包5：

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

标的名称：3D打印机群组控制系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标	
		1	FGF颗粒3D打印机（核心产品） 数量：1台 1、成型技术：FGF熔粒构造 2、★最大打印尺寸≥1800*1300*1300mm 3、工作台面最高温度≥120℃ 4、★喷头最高温度≥350℃ 5、驱动方式：伺服电机 6、喷头可选直径1-8mm 7、喷头加热方式：三区智能加热 8、打印连接方式：最少支持SD/USB/WIFI连接 9、切片支持格式：最少支持STL/OBJ/AMF/3MF格式 10、★可选打印材料：支持PLA/PETG/ABS/PC/PAD等颗粒 11、材料颗粒直径：1-5mm 12、储料斗容积：≥50千克 13、打印产品应用方向：异形幕墙、室内室外雕像、展示道具、异形家具 配置要求：1、烘料机一台；2、工具套件；3、打印耗材50公斤ABS颗粒料。

2	<p>FFF熔丝工业级3D打印机（核心产品）</p> <p>数量：10台</p> <p>1、★最大打印尺寸$\geq 300 \times 300 \times 600$mm (长x宽x高)，需具备断电续打功能</p> <p>2、挤出系统：电动双喷头挤出系统</p> <p>3、耗材直径：≥ 1.75 mm，</p> <p>4、★打印机需具备1G或以上内存，16G或以上闪存；X、Y向步长精度≥ 0.078125 micron，Z向定位精度≥ 0.078125 micron</p> <p>5、最大打印速度≥ 300mm/s</p> <p>6、★ABS碳纤维复合材料打印速度≥ 200 mm/s</p> <p>7、打印平台：加热柔性底板、磁吸固定</p> <p>8、打印机底板最高温度$\geq 120^{\circ}\text{C}$</p> <p>9、支持材料：PLA/ ABS/ PC/ TPU 95A/ PETG/ ASA/PETG ESD等</p> <p>10、打印打印层厚0.05mm-0.6 mm</p> <p>11、打印机支持0.2，0.4，0.6，0.8及1.0毫米的喷嘴口径</p> <p>12、喷嘴最高温度$\geq 320^{\circ}\text{C}$</p> <p>13、支持USB、以太网、WiFi连接，自带摄像头，便于监测</p> <p>14、打印机配备专门的切片软件，切片软件需支持STL/ OBJ/ 3MF/ OLTP/ STEP/ STP/ IGES/ IGS文件输入，支持.GCODE.data输出</p>
---	---

1	<div data-bbox="359 85 379 114">3</div> <div data-bbox="467 85 1185 1753"> <p>FDM桌面级3D打印机（核心产品）</p> <p>数量：20台</p> <p>1.成型技术：FDM</p> <p>2.★打印尺寸：≥350*350*350mm</p> <p>3.最高打印速度≥550mm/s</p> <p>4.打印层厚：0.05-0.3mm</p> <p>5.喷嘴直径：≤0.4mm</p> <p>6.喷嘴最高温度≥ 330℃</p> <p>7.热床最高温度≥115℃</p> <p>8.腔体最高温度≥60℃</p> <p>9.调平方式：全自动调平</p> <p>10.XYZE电机：伺服步进</p> <p>11.缠料检测：支持</p> <p>12.热床倾斜校正：支持</p> <p>13.支持耗材：ABS/PLA/PETG/PET/TPU/PA/ASA/PC/PLA-CF/PA-CF/PET-CF</p> <p>14.打印文件格式:GCode</p> <p>15.切片支持格式：STL/OBJ/AMF</p> <p>16.★支持多色打印，最多支持4台CFS一起使用，可实现16色打印。</p> <p>17.主动腔温：配备主动加热模块，恒温打印，减少模型内应力，防止工件变形或开裂，助力精密生产。</p> <p>18、AI监控摄像头：具备异特检测、故障检测、实时监控和延时摄影等级功能，如有异常，自动提醒。</p> <p>19、★AI校准摄像头：自动校准打印流量，也能快速扫描识别首层问题。</p> <p>20.为保证设备与软件的兼容性，同时适应不同工作环境要求和操作人员使用习惯要求，需至少提供三款同品牌的切片软件可供选择；（需提供注有切片软件的软件著作权证书）</p> <p>21.3D打印设备拥有3d打印机显示器UI界面及通讯系统以及FDM-3D打印机主板出厂自测系统，自主开发无第三方版权纠纷（需提供软件著作权证书）</p> <p>22.3D打印设备生产厂家为国家高新技术企业并且通过ISO 9001:2015认证（提供相关的证明文件）</p> </div>
---	--

4	<p>3D建模工作站</p> <p>数量：6台</p> <p>1、★CPU：≥Intel 14代，≥24核心，≥32线程，≥缓存36M，最高主频5.8GHz</p> <p>2、★主板：英特尔W680芯片组或以上，单路供电，100%全固态电容；不少于4个SATA接口；</p> <p>3、内存：≥128GB 4个DIMM插槽，最大支持128GB；</p> <p>4、硬盘：≥1TB M.2 SSD + 2TB 机械,双硬盘；</p> <p>5、★显卡：≥Nvidia RTX 4060 DP DP DP HDMI EX8GB独立显卡；</p> <p>6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡；</p> <p>7、接口：</p> <p>前置1个USB 3.2 Gen2，3个USB 3.2 Gen1，1个USB 3.2 Gen2 Type-C，1个USB 3.2 Gen2x2 Type-C，1个耳机/麦克风combo插孔；</p> <p>后置6个USB 2.0，1个串口，1个VGA，1个HDMI，2个DP，2个RJ-45，1个耳机插孔，1个麦克风插孔，1个Line-in插孔；</p> <p>8、声卡：集成声卡芯片，5.1声道；</p> <p>9、键盘/鼠标：同一品牌USB抗菌防泼溅键盘，提供抗菌报告；同一品牌USB抗菌光电鼠标；</p> <p>10、机箱电源：≥750W 80Plus 铂金电源；产品通过有关人体辐射的电磁场测量方法，低频磁场辐射值不高于0.62%，提供认证证书复印件加盖公章；</p> <p>11、其他：机箱不小于28L，前置Reset重启键；产品噪音声压级≤5dB，提供认证证书复印件加盖公章</p> <p>12、插槽：≥2个PCIe x16（其中1个为PCIe x4速度）、1个PCIe x1、1个PCI，3个M.2；</p> <p>13、显示器：≥27寸 2K商用窄边显示器，VGA/HDMI双接口，16:9比例，通过低蓝光认证，可视角度≥178°(H), 178°(V)，显示色彩≥16.7M，响应时间5ms，底座带旋转。</p>
5	基础打印材料：提供500KG对配套基础打印机打印材料
6	碳纤增强PETG：提供200KG配套碳纤增强PETG打印材料
7	打印头（备件）：按对应打印机数量，提供2倍数量的打印机备用打印头
8	<p>3D打印机群组控制及仿真学习软件</p> <p>数量：1套</p> <p>1、★3D打印机群组控制平台：Android/IOS/移动端APP支持在云端模型库中共享和存储模型数据。上传模型后可以使用应用内的3D切片器对上传的模型文件进行切片并在手机上生成G代码文件。用户可以注册登录个人账号，自带视频，图片，模型上传功能，支持点赞、评论、分享、下载等功能。</p> <p>2、★软件功能：自主开发无第三方版权纠纷且非开源软件。全中文界面，切片、控制打印、操作一体，操作界面为视窗式界面，载入模型数据</p>

		<p>后可直观的观看模型。具备一键自动打印布局功能，具有旋转、移动、缩放模型功能，缩放功能支持三轴一起整体缩放，也支持单轴（XYZ中任一轴）的局部缩放。可对模型进行错误自动修复，对两个以上的模型进行合并。具有打印预览功能，载入模型后即可一键显示模型打印时间及消耗材料重量。软件具备一键调整工作台与喷嘴高度（即对高）功能，具备一键调整工作台相对喷头的水平（即调平）功能。</p> <p>3、数字化学习软件：支持导入3D建模、文字资料、2D自定义绘制建模图形等多种数据展示方式，可实现程序内部教学模式，实训模式，考核模式的数据与模型更新；</p> <p>4、可展示FDM3D打印机设备包括：X轴机构，Y轴机构，送丝机构，Z轴机构，整机设备共五大模块的内部零件以及结构零件的高精度模型展示及认知与功能教学，并且可对FDM机构进行详细结构的模块介绍；</p> <p>5、可展示光固化设备包括：设备外壳，打印平台组件，打印散热风机，FOTIA控制箱，配套主机共五大结构的零件的高精度模型展示，并进行认知与功能教学；</p> <p>6、可展示金属3D打印机内部零件以及精密机械结构的高精度模型展示，并进行认知与功能教学；</p> <p>7、可进行场景化，仿真化，交互式的光固化设备基本操作教学，与3D打印机专业建模软件以及切片软件进行互通，在通过高精度建模搭建的3D打印实验室中，实现真实性与教学性，拓展性兼顾的特色实操教学。</p> <p>8、可进行典型3D打印机装调虚拟实操，在虚拟实训空间中进行X轴机构，Y轴机构，送丝机构，Z轴机构，整机设备共五大模块的全仿真，流程化，结构化的零件拼装功能，并对所装配的模块进行系统认知以及知识详解。</p> <p>9、可进行3D打印设备的DIY装调的虚拟实操，使用者可进行多种3D打印设备的选取，以打印机功能为导向进行特色化3D打印机的定制与开发，并且进行定制化开发后的3D打印机的展示。</p> <p>10、支持可视化工业设计软件接入，全仿真拟真安装以及应有流程，实现高自由度交互使用；</p> <p>11、支持3D模型的缩放、旋转、坐标变换、删除、复制、阵列、对齐等一系列功能；</p> <p>支持场景定制化，零件定制化，考题定制化等多角度多方位功能。</p> <p>12、支持3D打印机全仿真DIY功能，自由组合，以结果为功能导向。</p> <p>13、软件适用于主机安装并授权校园局域网无限节点数量电脑使用该软件系统；软件取得《软件著作权登记证书》，拥有自主知识产权；取得原厂家针对本项目的授权委托书原件。</p> <p>14、拥有结构化后台系统，可以本地部署或云端部署授课资源，有用户</p>
<p>3.4商务要求</p> <p>3.4.1交货时间</p> <p>采购包1:</p>		<p>管理、教师管理、学生管理、教室管理等授课依赖设置系统，对学生用户进行账户编辑，成绩查询等权限控制功能，云端可对整个教学系统进行配置设置，包括成绩分析统计，教学数据统计功能</p>

合同签订之日起 30 日历日内完成交付、安装及调试。

采购包2:

合同签订之日起 90 日历日内完成交付、安装及调试。

采购包3:

合同签订之日起 10 日历日内完成交付、安装及调试。

采购包4:

合同签订之日起 60 日历日内完成交付、安装及调试。

采购包5:

合同签订之日起 40 日历日内完成交付、安装及调试。

3.4.2 交货地点

采购包1:

西安建筑科技大学东楼1栋南侧实验室

采购包2:

西安建筑科技大学东楼1栋南侧实验室

采购包3:

西安建筑科技大学工科楼附体楼A座425

采购包4:

建筑科技大学建筑学院东楼108

采购包5:

西安建筑科技大学建筑学院东楼一楼105

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

采购包4:

一次付清

采购包5:

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: : ①(仅限2024年12月20日前无法验收合格的项目): 合同签订前, 乙方须在甲方指定的银行开立一般结算账户。合同签订后, 甲方通过银行电汇付给乙方全额货款。②(仅限2024年12月20日前验收合格的项目): 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, 支付合同总价的100%。最终结算时, 乙方须向甲方出具合同总价款的增值税专用发票, 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: ①(仅限2024年12月20日前无法验收合格的项目): 合同签订前, 乙方须在甲方指定的银行开立一般结算账户。合同签订后, 甲方通过银行电汇付给乙方全额货款。②(仅限2024年12月20日前验收合格的项目): 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, 支付合同总价的100%。最终结算时, 乙方须向甲方出具合同总价款的增值税专用发票, 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: ①(仅限2024年12月20日前无法验收合格的项目): 合同签订前, 乙方须在甲方指定的银

行开立一般结算账户。合同签订后，甲方通过银行电汇付给乙方全额货款。②（仅限2024年12月20日前验收合格的项目）：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，支付合同总价的100%。最终结算时，乙方须向甲方出具合同总价款的增值税专用发票，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%。

采购包4：付款条件说明：①（仅限2024年12月20日前无法验收合格的项目）：合同签订前，乙方须在甲方指定的银行开立一般结算账户。合同签订后，甲方通过银行电汇付给乙方全额货款。②（仅限2024年12月20日前验收合格的项目）：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，支付合同总价的100%。最终结算时，乙方须向甲方出具合同总价款的增值税专用发票，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%。

采购包5：付款条件说明：①（仅限2024年12月20日前无法验收合格的项目）：合同签订前，乙方须在甲方指定的银行开立一般结算账户。合同签订后，甲方通过银行电汇付给乙方全额货款。②（仅限2024年12月20日前验收合格的项目）：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，支付合同总价的100%。最终结算时，乙方须向甲方出具合同总价款的增值税专用发票，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：

1.1开箱验收 **1.1.1**软件运达安装现场，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，在检查软件原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。乙方同时委派经验丰富的认证技术服务技术人员，现场完成甲方所购软件的安装调试工作，并确保该软件的安装和运行合格。具体安装调试时间由甲方指定。 **1.1.2**软件的安装调试由乙方负责，并解决与软件制造有关的问题，参加所提供软件的考核验收，直至软件顺利使用为止。 **1.1.3**乙方须保证所提供的软件经正确安装、正常运转和保养，在免费售后服务期内须具有符合软件要求和软件说明书的性能。在软件免费售后服务期之内，乙方须对由于设计的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。甲方享有在维护期内因系统本身引起的如软件BUG、漏洞的修补权利及更新到最新功能的权利。 **1.1.4**开箱验收中如发现产品的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收产品，乙方应及时按甲方要求免费对拒收产品采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

1.2 检验验收 **1.2.1** 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同条款规定的试运行完成后，双方及时组织对产品检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。 **1.2.2** 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。 **1.2.3** 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给甲方。 **1.2.4** 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式： **a.**重新测试直至合格为止； **b.**要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止； **1.2.5**无论选择何种方式，甲方因此而发生的因乙方原因引起的所有费用均由乙方负担。

1.3使用过程检验 **1.3.1**在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由乙方承担），据质检报告及质量保证条款向乙方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。 **1.3.2**如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。 **1.4**产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后3年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。 **1.5**学校根据最终使用单位技术验收结果，组织有关专家进行软件最终验收。

采购包2：

1.1开箱验收 **1.1.1**软件运达安装现场，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，在检查软件原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。乙方同时委派经验丰富的认证技术服务技术人员，现场完成甲方所购软件的安装调试工作，并确保该软件的安装和运行合格。具体安装调试时间由甲方指定。 **1.1.2**软件的安装调试由乙方

负责，并解决与软件制造有关的问题，参加所提供软件的考核验收，直至软件顺利使用为止。 **1.1.3**乙方须保证所提供的软件经正确安装、正常运转和保养，在免费售后服务期内须具有符合软件要求和软件说明书的性能。在软件免费售后服务期之内，乙方须对由于设计的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。甲方享有在维护期内因系统本身引起的如软件BUG、漏洞的修补权利及更新到最新功能的权利。 **1.1.4**开箱验收中如发现产品的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收产品，乙方应及时按甲方要求免费对拒收产品采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

1.2 检验验收 **1.2.1** 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同条款规定的试运行完成后，双方及时组织对产品检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。 **1.2.2** 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。 **1.2.3** 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给甲方。

1.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式： **a.**重新测试直至合格为止； **b.**要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止； **1.2.5**无论选择何种方式，甲方因此而发生的因乙方原因引起的所有费用均由乙方负担。

1.3 使用过程检验 **1.3.1**在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由乙方承担），据质检报告及质量保证条款向乙方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。 **1.3.2**如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后**10**天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

1.4产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后**3**年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。

1.5学校根据最终使用单位技术验收结果，组织有关专家进行软件最终验收。

采购包3:

1.1 开箱验收 **1.1.1**软件运达安装现场，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，在检查软件原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。乙方同时委派经验丰富的认证技术服务技术人员，现场完成甲方所购软件的安装调试工作，并确保该软件的安装和运行合格。具体安装调试时间由甲方指定。 **1.1.2**软件的安装调试由乙方负责，并解决与软件制造有关的问题，参加所提供软件的考核验收，直至软件顺利使用为止。 **1.1.3**乙方须保证所提供的软件经正确安装、正常运转和保养，在免费售后服务期内须具有符合软件要求和软件说明书的性能。在软件免费售后服务期之内，乙方须对由于设计的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。甲方享有在维护期内因系统本身引起的如软件BUG、漏洞的修补权利及更新到最新功能的权利。 **1.1.4**开箱验收中如发现产品的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收产品，乙方应及时按甲方要求免费对拒收产品采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

1.2 检验验收 **1.2.1** 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同条款规定的试运行完成后，双方及时组织对产品检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。 **1.2.2** 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。 **1.2.3** 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给甲方。

1.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式： **a.**重新测试直至合格为止； **b.**要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止； **1.2.5**无论选择何种方式，甲方因此而发生的因乙方原因引起的所有费用均由乙方负担。

1.3 使用过程检验 **1.3.1**在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由乙方承担），据质检报告及质量保证条款向乙方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。 **1.3.2**如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后**10**天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

1.4产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后**3**年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，

乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。1.5学校根据最终使用单位技术验收结果，组织有关专家进行软件最终验收。

采购包4:

1.1开箱验收 1.1.1软件运达安装现场，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，在检查软件原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。乙方同时委派经验丰富的认证技术服务技术人员，现场完成甲方所购软件的安装调试工作，并确保该软件的安装和运行合格。具体安装调试时间由甲方指定。1.1.2软件的安装调试由乙方负责，并解决与软件制造有关的问题，参加所提供软件的考核验收，直至软件顺利使用为止。1.1.3乙方须保证所提供的软件经正确安装、正常运转和保养，在免费售后服务期内须具有符合软件要求和软件说明书的性能。在软件免费售后服务期之内，乙方须对由于设计的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。甲方享有在维护期内因系统本身引起的如软件BUG、漏洞的修补权利及更新到最新功能的权利。1.1.4开箱验收中如发现产品的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收产品，乙方应及时按甲方要求免费对拒收产品采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

1.2 检验验收 1.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同条款规定的试运行完成后，双方及时组织对产品检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。1.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。1.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给甲方。1.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：a.重新测试直至合格为止；b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；1.2.5无论选择何种方式，甲方因此而发生的因乙方原因引起的所有费用均由乙方负担。

1.3使用过程检验 1.3.1在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由乙方承担），据质检报告及质量保证条款向乙方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。1.3.2如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

1.4产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后2年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。1.5学校根据最终使用单位技术验收结果，组织有关专家进行软件最终验收。

采购包5:

1.1开箱验收 1.1.1软件运达安装现场，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，在检查软件原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。乙方同时委派经验丰富的认证技术服务技术人员，现场完成甲方所购软件的安装调试工作，并确保该软件的安装和运行合格。具体安装调试时间由甲方指定。1.1.2软件的安装调试由乙方负责，并解决与软件制造有关的问题，参加所提供软件的考核验收，直至软件顺利使用为止。1.1.3乙方须保证所提供的软件经正确安装、正常运转和保养，在免费售后服务期内须具有符合软件要求和软件说明书的性能。在软件免费售后服务期之内，乙方须对由于设计的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。甲方享有在维护期内因系统本身引起的如软件BUG、漏洞的修补权利及更新到最新功能的权利。1.1.4开箱验收中如发现产品的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收产品，乙方应及时按甲方要求免费对拒收产品采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

1.2 检验验收 1.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同条款规定的试运行完成后，双方及时组织对产品检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。1.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。1.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给甲方。1.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：a.重新测试直至合格为

止； b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止； 6.2.5无论选择何种方式，甲方因此而发生的因乙方原因引起的所有费用均由乙方负担。 6.3使用过程检验 6.3.1在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由乙方承担），据质检报告及质量保证条款向乙方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。 1.3.2如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。 1.4产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后 3 年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。 1.5学校根据最终使用单位技术验收结果，组织有关专家进行软件最终验收。

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。

采购包4:

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5:

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:

产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后 3 年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。

采购包2:

产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后 3 年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。

采购包3:

产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后 3 年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配

件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。

采购包4:

产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后 2 年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。

采购包5:

产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后 3 年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包2:

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包3:

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包4:

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包5:

按招标文件、投标文件及合同约定执行

3.5其他要求

1、为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质版投标文件，正本壹份、副本贰份、电子版壹份（U盘一套标明供应商名称，随正本密封）。若线上电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以线上电子投标文件为准；若正本和副本不符，以正本为准。 线下递交文件截止时间：详见本项目招标公告文件递交截止时间；线下递交文件地点：详见公告。 2、投标保证金注意事项：（1）投标保证金须从供应商户名支付，如从个人户名或非供应商户名支付，将被拒绝，视为自动放弃投标权利（该个人是供应商的情形除外）；以保函形式交纳投标保证金的，供应商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 lianjie@sxzjtc.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；供应商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；若供应商违约，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；（3）投标保证金以采购代理机构到账凭证为准，供应商无需更换交纳凭证，由采购代理机构统一提供。（4）未按指定账户提交的，我公司将退回，供应商须在文件递交截止时间前按照指定账户再次提交。 3、根据法律规定中标公告只公布主要标的的名称、规格型号、数量、单价，本项目主要标的为：核心产品。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	资格响应表 投标函 投标文件封面
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格响应表
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格响应表

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	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 资格响应表 投标文件封面
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格响应表
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格响应表

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	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。	资格响应表 投标函 投标文件封面

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格响应表
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格响应表

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格响应表 投标文件封面
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格响应表
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格响应表

采购包5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格响应表 投标文件封面
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格响应表
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。	资格响应表 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	供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；	资格响应表
2	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的政府采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。	资格响应表

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	供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；	资格响应表
2	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的政府采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。	资格响应表

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	供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；	资格响应表
2	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的政府采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。	资格响应表

采购包4:

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	供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；	资格响应表
2	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的政府采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。	资格响应表

采购包5:

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	供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；	资格响应表
2	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的政府采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。	资格响应表

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
无			

采购包4:

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5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1 总则

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

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

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序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

采购包4：综合评分法

采购包5：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 标的清单 报价表及分项报价表
2	交货期	合同签订之日起 30 日历日内完成交付、安装及调试。	开标一览表 商务应答表
3	质保期	<p>产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后 3 年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。</p>	开标一览表 商务应答表
4	付款方式	<p>付款条件说明：①（仅限2024年12月20日前无法验收合格的项目）：合同签订前，乙方须在甲方指定的银行开立一般结算账户。合同签订后，甲方通过银行电汇付给乙方全额货款。②（仅限2024年12月20日前验收合格的项目）：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，支付合同总价的100%。最终结算时，乙方须向甲方出具合同总价款的增值税专用发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。</p>	开标一览表 商务应答表
5	投标有效期	90天	投标函 商务应答表

6	“★”参数条款	参数需求带“★”的参数需求为实质性要求，供应商响应并满足参数需求；“★”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	规格、技术参数偏离表
7	产品使用寿命承诺函	产品使用寿命承诺函	产品使用寿命承诺函
8	供应商有法律、规章、规范性文件和招标文件规定的其他无效情形，按无效响应处理。	供应商有法律、规章、规范性文件和招标文件规定的其他无效情形，按无效响应处理。	投标函

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）	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 标的清单 报价表及分项报价表
2	交货期	合同签订之日起 90 日历日内完成交付、安装及调试。	开标一览表 商务偏离表
3	质保期	产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后 3 年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。	开标一览表 商务偏离表

4	付款方式	付款条件说明：①（仅限 2024年12月20日 前无法验收合格的项目）：合同签订前，乙方须在甲方指定的银行开立一般结算账户。合同签订后，甲方通过银行电汇付给乙方全额货款。②（仅限 2024年12月20日 前验收合格的项目）：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，支付合同总价的 100% 。最终结算时，乙方须向甲方出具合同总价款的增值税专用发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00% 。	开标一览表 商务偏离表
5	投标有效期	90 天	投标函 商务偏离表
6	“★”参数条款	参数需求带“★”的参数需求为实质性要求，供应商响应并满足参数需求；“★”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	规格、技术参数偏离表
7	产品使用寿命承诺函	产品使用寿命承诺函	产品使用寿命承诺函
8	供应商有法律、规章、规范性文件和招标文件规定的其他无效情形，按无效响应处理。	供应商有法律、规章、规范性文件和招标文件规定的其他无效情形，按无效响应处理。	投标函

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 标的清单 报价表及分项报价表
2	交货期	合同签订之日起 10 日历日内完成交付、安装及调试。	开标一览表 商务偏离表

3	质保期	产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后 3 年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。	开标一览表 商务偏离表
4	付款方式	付款条件说明：①（仅限2024年12月20日前无法验收合格的项目）：合同签订前，乙方须在甲方指定的银行开立一般结算账户。合同签订后，甲方通过银行电汇付给乙方全额货款。②（仅限2024年12月20日前验收合格的项目）：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，支付合同总价的100%。最终结算时，乙方须向甲方出具合同总价款的增值税专用发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。	开标一览表 商务偏离表
5	投标有效期	90天	开标一览表 商务偏离表
6	“★”参数条款	参数需求带“★”的参数需求为实质性要求，供应商响应并满足参数需求；“★”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	规格、技术参数偏离表
7	产品使用寿命承诺函	产品使用寿命承诺函	产品使用寿命承诺函
8	供应商有法律、规章、规范性文件 和招标文件规定的其他无效情形， 按无效响应处理。	供应商有法律、规章、规范性文件和招标文件规定的其他无效情形，按无效响应处理。	投标函

采购包4：

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 标的清单 报价表及分项报价表
2	交货期	合同签订之日起 60 日历日内完成交付、安装及调试。	开标一览表 商务偏离表
3	质保期	<p>产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后 2 年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。</p>	开标一览表 商务偏离表
4	付款方式	<p>付款条件说明：①（仅限2024年12月20日前无法验收合格的项目）：合同签订前，乙方须在甲方指定的银行开立一般结算账户。合同签订后，甲方通过银行电汇付给乙方全额货款。②（仅限2024年12月20日前验收合格的项目）：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，支付合同总价的100%。最终结算时，乙方须向甲方出具合同总价款的增值税专用发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。</p>	开标一览表 商务偏离表
5	投标有效期	90 天	投标函 商务偏离表

6	“★”参数条款	参数需求带“★”的参数需求为实质性要求，供应商响应并满足参数需求；“★”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	规格、技术参数偏离表
7	产品使用寿命承诺函	产品使用寿命承诺函	产品使用寿命承诺函
8	供应商有法律、规章、规范性文件和招标文件规定的其他无效情形，按无效响应处理。	供应商有法律、规章、规范性文件和招标文件规定的其他无效情形，按无效响应处理。	投标函

采购包5:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单 报价表及分项报价表
2	交货期	合同签订之日起 40 日历日内完成交付、安装及调试。	开标一览表 商务偏离表
3	质保期	产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后 3 年。质量保证期内乙方免费维修，包括软件的外部零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。须更换的外部零配件乙方保证原厂原装，质保期内如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统，且更新至最新版本。质保期满后，乙方负责软件的终身维护升级。甲方如需更换软件的外部零配件，乙方保证更换的外部零配件为原厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。	开标一览表 商务偏离表

4	付款方式	付款条件说明：①（仅限 2024年12月20日 前无法验收合格的项目）：合同签订前，乙方须在甲方指定的银行开立一般结算账户。合同签订后，甲方通过银行电汇付给乙方全额货款。②（仅限 2024年12月20日 前验收合格的项目）：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，支付合同总价的 100% 。最终结算时，乙方须向甲方出具合同总价款的增值税专用发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00% 。	开标一览表 商务偏离表
5	投标有效期	90 天	投标函 商务偏离表
6	“★”参数条款	参数需求带“★”的参数需求为实质性要求，供应商响应并满足参数需求；“★”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	规格、技术参数偏离表
7	产品使用寿命承诺函	产品使用寿命承诺函	产品使用寿命承诺函
8	供应商有法律、规章、规范性文件和招标文件规定的其他无效情形，按无效响应处理。	供应商有法律、规章、规范性文件和招标文件规定的其他无效情形，按无效响应处理。	投标函

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。

采购包4： 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5： 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。

为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

- 评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：
- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
 - 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
 - 三、评审方法和标准；
 - 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
 - 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
 - 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
 - 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审55.0000分 报价得分45.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

详细评审	技术参数	完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计20分；“★”为废标项，负偏离按无效文件处理；非“★”技术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。	20.0000	客观	规格、技术参数偏离表
	实施方案	针对本项目提供具体的实施方案，方案内容包含①总体实施方案；②计划进度安排；③项目团队配备；④供货组织安排及安装调试验收方案；每项最高计1.5分，每项未提供不得分，最高计6分。	6.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训
	设计方案	针对本项目提供具体的设计方案及图纸，内容包含：①设计范围及内容 ②设计依据、理念及原理；③技术路线与创新性；④设计图纸；⑤合理化建议；每项最高计2分，每项未提供不得分，最高计10分。	10.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训
	质量保障	根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含：①产品性能、使用寿命及效果②质量保证措施。每项最高计2分，每项未提供不得分，最高计4分。	4.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训
	业绩	提供投标人2021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
	培训	投标人针对本项目提出具体的培训方案，方案内容包含：①培训时间、培训人数、培训人员、培训方式，②培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面。每项最高计2.5分，每项未提供不得分，最高计5分。	5.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训

	售后服务	针对本项目有具体的售后服务方案，内容包括：①售后服务网点的设定；②拟投入售后服务人员配置情况；③日常维护保养；④项目交付用户后出现故障响应时间及措施；⑤备品备件、耗材更换的服务承诺。每项最高计1分，每项未提供不得分，最高计5分。	5.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价)×45 注：1、计算分数时四舍五入取小数点后两位； 2、落实政府采购政策：参见供应商须知前附表。	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2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审55.0000分 报价得分45.0000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	完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计20分；“★”为废标项，负偏离按无效文件处理；非“★”技术参数每负偏离一项扣1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。	20.0000	客观	规格、技术参数偏离表

详细评审	实施方案	针对本项目提供具体的实施方案，方案内容包含①总体实施方案；②计划进度安排；③项目团队配备；④供货组织安排及安装调试验收方案； 每项最高计 1.5 分，每项未提供不得分，最高计 6 分。	6.0000	主观	技术方案，履约能力， 售后及培训
	设计方案	针对本项目提供具体的设计方案及图纸，内容包含：①设计范围及内容 ②设计依据、理念及原理；③技术路线与创新性；④设计图纸；⑤合理化建议； 每项最高计 2 分，每项未提供不得分，最高计 10 分。	10.0000	主观	技术方案，履约能力， 售后及培训
	质量保障	根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含：①产品性能、使用寿命及效果②质量保证措施。 每项最高计 2 分，每项未提供不得分，最高计 4 分。	4.0000	主观	技术方案，履约能力， 售后及培训
	业绩	提供投标人 2021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
	培训	投标人针对本项目提出具体的培训方案，方案内容包含：①培训时间、培训人数、培训人员、培训方式， ②培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面。 每项最高计 2.5 分，每项未提供不得分，最高计 5 分。	5.0000	主观	技术方案，履约能力， 售后及培训
	售后服务	针对本项目有具体的售后服务方案， 内容包含：①售后服务网点的设定；②拟投入售后服务人员配置情况；③日常维护保养；④项目交付用户后出现故障响应时间及措施；⑤备品备件、耗材更换的服务承诺。 每项最高计 1 分，每项未提供不得分，最高计 5 分。	5.0000	主观	技术方案，履约能力， 售后及培训

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价)×45 注： 1、计算分数时四舍五入取小数点后两位； 2、落实政府采购政策：参见供应商须知前附表。	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55.0000分 报价得分45.0000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	完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计20分；“★”为废标项，负偏离按无效文件处理；非“★”技术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。	20.0000	客观	规格、技术参数偏离表
	实施方案	针对本项目提供具体的实施方案，方案内容包含①总体实施方案；②计划进度安排；③项目团队配备；④供货组织安排及安装调试验收方案； 每项最高计1.5分，每项未提供不得分，最高计6分。	6.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训

详细评审	设计方案	针对本项目提供具体的设计方案及图纸，内容包含：①设计范围及内容 ②设计依据、理念及原理；③技术路线与创新性；④设计图纸；⑤合理化建议； 每项最高计2分，每项未提供不得分，最高计10分。	10.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训
	质量 保障	根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含：①产品性能、使用寿命及效果②质量保证措施。 每项最高计2分，每项未提供不得分，最高计4分。	4.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训
	业绩	提供投标人2021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
	培训	投标人针对本项目提出具体的培训方案，方案内容包含：①培训时间、培训人数、培训人员、培训方式， ②培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面。 每项最高计2.5分，每项未提供不得分，最高计5分。	5.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训
	售后 服务	针对本项目有具体的售后服务方案，内容包含：①售后服务网点的设定；②拟投入售后服务人员配置情况；③日常维护保养；④项目交付用户后出现故障响应时间及措施；⑤备品备件、耗材更换的服务承诺。 每项最高计1分，每项未提供不得分，最高计5分。	5.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价)×45 注：1、计算分数时四舍五入取小数点后两位； 2、落实政府采购政策：参见供应商须知前附表。	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
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	10.0000 %	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

采购包4:

评审因素	评审标准
分值构成	详细评审55.0000分 报价得分45.0000分

评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
详细评审	技术参数	完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计20分；“★”为废标项，负偏离按无效文件处理；非“★”技术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。	20.0000	客观	规格、技术参数偏离表
	实施方案	针对本项目提供具体的实施方案，方案内容包含①总体实施方案；②计划进度安排；③项目团队配备；④供货组织安排及安装调试验收方案；每项最高计2分，每项未提供不得分，最高计8分。	8.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训
	设计方案及图纸	针对本项目提供具体的设计方案及图纸，内容包含：①设计范围及内容②设计依据、理念及原理；③技术路线与创新性；④设计图纸；每项最高计1分，每项未提供不得分，最高计4分。	4.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训
	供货组织安排	投标人针对本项目有具体的①供货组织安排②详细的人员、财力调配③运输、派送措施④设备到货后验收时的重点等实施方案。每项最高计1分，每项未提供不得分，最高计4分。	4.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训
	质量保障	根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含：①产品性能、使用寿命及效果②质量保证措施。每项最高计2分，每项未提供不得分，最高计4分。	4.0000	客观	技术方案，履约能力，售后及培训
	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3分，未提供不计分。	3.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训

	业绩	提供投标人 2021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
	培训	投标人针对本项目提出具体的培训方案，方案内容包括：①培训时间、培训人数、培训人员、培训方式，②培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面。每项最高计 2 分，每项未提供不得分，最高计 4 分。	4.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训
	售后服务	针对本项目有具体的售后服务方案，内容包括：①售后服务网点的设定；②拟投入售后服务人员配置情况；③日常维护保养、项目交付用户后出现故障响应时间及措施、备品备件、耗材更换的服务承诺。每项最高计 1 分，每项未提供不得分，最高计 3 分。	3.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格分= $\frac{\text{评标基准价}}{\text{投标报价}} \times 45$ 注： 1 、计算分数时四舍五入取小数点后两位； 2 、落实采购政策：详见价格扣除。	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5:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 55.0000 分 报价得分 45.0000 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

详细评审	技术参数	完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计30分；“★”为废标项，负偏离按无效文件处理；非“★”技术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。	30.0000	客观	规格、技术参数偏离表
	实施方案	针对本项目提供具体的实施方案，方案内容包含①总体实施方案；②计划进度安排；③项目团队配备；④供货组织安排及安装调试验收方案；每项最高计1.5分，每项未提供不得分，最高计6分。	6.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训
	质量保障	根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含：①产品性能、使用寿命及效果②质量保证措施。每项最高计2.5分，每项未提供不得分，最高计5分。	5.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训
	业绩	提供供应商2021年7月1日至今类似业绩证明材料，每份业绩计1分，满分5分。备注：业绩时间以合同签订时间所体现的时间为准。	5.0000	客观	业绩一览表
	培训	投标人针对本项目提出具体的培训方案，方案内容包含：①培训时间、培训人数、培训人员、培训方式，②培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面。每项最高计2分，每项未提供不得分，最高计4分。	4.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训

	售后服务	针对本项目有具体的售后服务方案，内容包括：①售后服务网点的设定；②拟投入售后服务人员配置情况；③日常维护保养；④项目交付用户后出现故障响应时间及措施；⑤备品备件、耗材更换的服务承诺。每项最高计1分，每项未提供不得分，最高计5分。	5.0000	主观	技术方案，履约能力，售后及培训
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价)×45 注：1、计算分数时四舍五入取小数点后两位； 2、落实政府采购政策：参见供应商须知前附表。	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
----	----	------	----	----	------

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	10.0000 %	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	-----------	--	--

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：报价表及分项报价表

详见附件：产品使用寿命承诺函

详见附件：业绩一览表

详见附件：规格、技术参数偏离表

详见附件：资格响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：技术方案，履约能力，售后及培训

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：报价表及分项报价表

详见附件：产品使用寿命承诺函

详见附件：规格、技术参数偏离表

详见附件：商务偏离表

详见附件：业绩一览表

详见附件：资格响应表

详见附件：技术方案，履约能力，售后及培训

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：报价表及分项报价表

详见附件：规格、技术参数偏离表

详见附件：业绩一览表

详见附件：资格响应表

详见附件：商务偏离表

详见附件：产品使用寿命承诺函

详见附件：技术方案，履约能力，售后及培训

采购包4：

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：报价表及分项报价表

详见附件：产品使用寿命承诺函

详见附件：规格、技术参数偏离表

详见附件：商务偏离表

详见附件：资格响应表

详见附件：业绩一览表

详见附件：技术方案，履约能力，售后及培训

采购包5：

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：报价表及分项报价表

详见附件：产品使用寿命承诺函

详见附件：规格、技术参数偏离表

详见附件：商务偏离表

详见附件：业绩一览表

详见附件：资格响应表

详见附件：技术方案，履约能力，售后及培训

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同模版.docx

