

谈判文件

(货物类)

采购项目名称：西安文理学院物联网大数据分析实训平台采购项目

采购项目编号：**SZT2023-SN-XC-ZC-HW-0693**

西安文理学院（本级）

陕西中技招标有限公司共同编制

2023年10月09日

第一章 竞争性谈判邀请

陕西中技招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安文理学院（本级）委托，拟对西安文理学院物联网大数据分析实训平台采购项目采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号：SZT2023-SN-XC-ZC-HW-0693

二、项目名称：西安文理学院物联网大数据分析实训平台采购项目

三、谈判项目简介：

物联网大数据分析实验实训平台是我校在新一代信息技术背景下，精准对接产业变革与行业发展对复合型应用人才的迫切需求，改善新建专业“数据科学与大数据技术”及省一流建设专业“物联网工程”的办学条件，促进专业深度融合，提高专业人才培养的重要基础设施。平台包括物联网大数据分析虚拟仿真模块、物联网大数据分析协同创新模块，以及物联网大数据分析行业应用模块等。平台支持学生独立进行传感数据采集、RFID数据获取、物联网设计与组建、物联网大数据分析等实验实训活动，帮助学生掌握物联网大数据项目整套开发流程，进而实现物联网大数据复合型人才培养目标。项目建成后，会有效改善专业办学条件，提升人才培养质量，提高学生学科竞赛竞争力，提升学生创新创业能力，提高学生就业率及就业质量，促进数据科学与大数据、物联网工程专业深度融合，加快新建专业及专业省级一流专业建设步伐，促进一流课程建设，支撑我校新获批的“陕西省服务外包人才培训基地”，同时为校内相关的电子、信息、机械、生物、环境、化工、艺术、师范等专业提供物联网大数据方面的技术支持和合作平台。

四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

公告征集：本次竞争性谈判邀请在“陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性谈判。

五、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：

执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书及授权代表身份证（法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证）；：法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书及授权代表身份证（法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证）；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

2、供应商应提供2个自2021年1月1日至今的同类业绩（大数据分析或物联网采购项目）证明材料；：供应商应提供2个自2021年1月1日至今的同类业绩（大数据分析或物联网采购项目）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

3、本项目不接受联合体投标。：本项目不接受联合体投标；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

六、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-服务专区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-服务专区。

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-服务专区-CA及签章服务进行查询

七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

（一）谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请书

（二）在谈判文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目谈判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谈判文件。成功获取谈判文件的，供应商将收到已获取谈判文件的回执函。未成功获取谈判文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对谈判文件提起质疑。

成功获取谈判文件后，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响应文件编制的，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谈判文件，供应商应当重新获取谈判文件；澄清或者修改后的谈判文件发布日期距提交响应文件截止日期不足3个工作日的，采购人或代理机构顺延提响应标文件的截止时间。供应商未重新获取谈判文件或者未按照澄清或者修改后的谈判文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式：

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统，与谈判小组进行在线谈判、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、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—信用融资平台（<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，凭项目成交结果、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。

十一、联系方式

采购人：西安文理学院（本级）

地址：西安市雁塔区科技六路1号

邮编：710065

联系人：门老师

联系电话：029-88258528

代理机构：陕西中技招标有限公司

地址：西安市高新区高新四路1号高科广场A座10楼1001室

邮编：710075

联系人：王哲、胡婷、史肖霞

联系电话：029-88364979-827

采购监督机构：西安市财政局政府采购管理处

联系人：王鹏

联系电话：029-89821848

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

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1：800,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	最低评标价法(详见第六章)
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本谈判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谈判项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）谈判文件对供应商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、无线局域网认证产品政策	<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.本项目采购的无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，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，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> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>（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）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</p>
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组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。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。</p>
9	谈判保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于90天。
13	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：成交供应商应向采购代理机构交纳招标代理服务费。招标代理服务费收取参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和（发改办价格[2003]857号）货物类收费标准收取。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	成交通知书	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成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许

18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p>

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

二、本竞争性谈判文件的最终解释权由西安文理学院（本级）和陕西中技招标有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由西安文理学院（本级）负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，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。本次谈判的采购人是西安文理学院（本级）。

二、“供应商”是指在按照采购公告规定获取谈判文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是陕西中技招标有限公司

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性谈判采购活动的全部费用。

2.3竞争性谈判文件

2.3.1竞争性谈判文件的构成

一、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

- （一）竞争性谈判邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）谈判项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）谈判过程中可实质性变动的内容；
- （六）谈判办法；

（七）响应文件格式；

（八）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对谈判文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2 竞争性谈判文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，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，供应商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。更正内容可能影响响应文件编制的，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谈判文件，供应商应依据更正后的谈判文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4 响应文件

2.4.1 响应文件的语言（实质性要求）

一、供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应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，谈判小组将其视为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2 计量单位

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 响应货币）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、供应商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，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。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、供应商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，供应商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、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本谈判文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本谈判项目所需的其他目的。

2.4.5 响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6 响应文件格式

1. 供应商应按照谈判文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

2. 对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7 响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是其响应谈判项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照谈判文件第六章谈判办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8 响应有效期（实质性要求）

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应

有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据谈判通知书进行编制。供应商应通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第1章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、谈判文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的谈判文件，按照澄清或者修改后的谈判文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5开启、资格审查、谈判和确定成交供应商

2.5.1谈判开启程序

一、本项目为竞争性谈判项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、谈判开启准备工作

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、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为60分钟；供应商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交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，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。供应商对开启过程和开启记录有疑义，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2查询及使用信用记录

开启结束后，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，查询供应商在响应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，以一个供应商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

详见谈判文件第四章。

2.5.4谈判

详见谈判文件第六章。

2.5.5、成交通知书

一、采购人或者谈判小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交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、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交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、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对谈判文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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，必须与成交的一致。

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，不属于成交供应商的主要合同义务。

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

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

采购包1：不允许合同分包；

2.6.2.2合同转包

一、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，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、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同通过报同级财政部门备案。

2.6.5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、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，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。

2.6.6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。

2.6.7履约验收方案

采购包1:

按照相关规定执行

2.6.8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谈判活动纪律要求

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和谈判小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目谈判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谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加谈判不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照谈判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。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(五) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

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，供应商对采购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、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为谈判文件、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。

答复主体：代理机构

联系人：李经理

联系电话：029-88364979-817

地址：西安市高新区高新四路1号高科广场A座1001室

邮编：710075

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑函正本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（针对谈判文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的谈判文件回执单）。

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谈判文件、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。

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（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。）

3.1采购项目概况

物联网大数据分析实验实训平台是我校在新一代信息技术背景下，精准对接产业变革与行业发展对复合型应用人才的迫切需求，改善新建专业“数据科学与大数据技术”及省一流建设专业“物联网工程”的办学条件，促进专业深度融合，提高专业人才培养的重要基础设施。平台包括物联网大数据分析虚拟仿真模块、物联网大数据分析协同创新模块，以及物联网大数据分析行业应用模块等。平台支持学生独立进行传感数据采集、RFID数据获取、物联网设计与组建、物联网大数据分析等实验实训活动，帮助学生掌握物联网大数据项目整套开发流程，进而实现物联网大数据复合型人才培养目标。项目建成后，会有效改善专业办学条件，提升人才培养质量，提高学生学科竞赛竞争力，提升学生创新创业能力，提高学生就业率及就业质量，促进数据科学与大数据、物联网工程专业深度融合，加快新建专业及专业省级一流专业建设步伐，促进一流课程建设，支撑我校新获批的“陕西省服务外包人才培训基地”，同时为校内相关的电子、信息、机械、生物、环境、化工、艺术、师范等专业提供物联网大数据方面的技术支持和合作平台。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：800,000.00
采购包最高限价（元）：800,000.00
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	西安文理学院物联网大数据分析实训平台	1.00	800,000.00	项	工业	否	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：西安文理学院物联网大数据分析实训平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标					
		序号	采购项目名称	主要内容 / 主要技术参数		数量	备注

1	<p>提供嵌入式基础实验系统，每套包含功能组件：</p> <p>☆1、STM32嵌入式实验套件：</p> <p>（1）主芯片采用STM32F103ZET6或性能\geqSTM32F103ZET6处理器；</p> <p>（2）外扩$\geq 16\text{MBytes}$ SPI flash，外扩$\geq 1\text{Mbyte}$以上的SRAM，外扩EEPROM，SD卡接口</p> <p>（3）USB串口、CAN通信接口、485和232通信接口；无线模块接口、GSM/GPRS接口；串口WIFI/以太网/蓝牙接口；GPS接口；红外接收</p> <p>（4）1个光敏传感器；1个摄像头接口；1个数字温度传感器接口，支持DS18B20/DHT11。</p> <p>（5）≥ 4.3寸触摸液晶屏；OLED显示屏；≥ 3个LED，≥ 4个按键，蜂鸣器</p> <p>物联网大数据，≥ 1个电容触摸按键。</p> <p>据分析协同</p> <p>创新模块：☆2、嵌入式Linux系统实验套件</p> <p>基础实验模块，</p> <p>（1）处理器支持Cortex-A7及以上内核，性能\geqARM-v7架构嵌入式处理器</p> <p>（2）$\geq 8\text{GB}$ EMMC，支持外扩NAND FLASH；$\geq 512\text{M}$ DDR3L；</p> <p>（3）具有板对板接口/RS232/RS485/CAN/USB OTG/USB Host/TF卡/SDIO WIFI接口/网口；</p> <p>（4）≥ 7英寸触摸液晶屏。</p> <p>（注：需提供实验程序、实验手册。）</p> <p>☆3.可扩展独立模块包括：GPS+北斗模块、指纹识别模块、步进电机驱动器,含步进电机、激光测距模块、手势识别模块、USB串口转换器、温湿度传感器、红外遥控器、WIFI模块、蓝牙模块、以太网模块、4G通信模块、2.4G无线模块。</p> <p>（注：需提供现场技术培训。）</p>	25套
2	<p>一、平台须同时支持远程移动互联云系统以及本地网络服务。支持各种异构通信网络统一接入移动互联云平台并实现远程控制与数据访问，软件系统同时提供Lora、Zigbee、NB-IOT、WIFI、蓝牙的统一融合功能。平台具有对接微信小程序或阿里云或原厂云中心等物联网数据接入功能；支持远程控制及本地控制。</p> <p>平台包括：</p> <p>1、多网融合嵌入式智能网关；</p> <p>2、模块化基板；</p> <p>3、Zigbee无线汇集网关节点（1个/套）；</p> <p>4、Zigbee无线节点（3个/套）；</p> <p>5、WIFI无线节点（2个/套）；</p> <p>6、BLE蓝牙无线节点（1个/套）；</p> <p>7、LoRa无线节点（2个/套）；</p> <p>8、NB-IOT无线节点(1个/套，含NBIOT物联网卡)；</p> <p>9、开发仿真器（1个/套）；</p> <p>10、多功能传感器与执行器感控模块；</p>	25套

包含采集类传感器板（1个/套）、控制类传感器板（1个/套）、安防类传感器板（1个/套）等；

11、RFID射频类模块：

包括125K RFID模块（1个/套）、13.56M RFID模块（1个/套）、900M RFID模块（1个/套）；

12、多网融合物联网云接入开发调试软件系统；

13、传感网络硬件层调试软件系统；

14、RFID教学软件

（1）提供网关RFID系统综合教学软件系统（需要同时开放源码），支持125K、900M、13.56M、2.4G RFID，软件均同时支持RFID模块的数据协议分析、读/写配置、数据调试等，软件开放源码。

15、实验程序与实验教学课程体系。

（1）提供的配套实验课程、实验源码，实验设计可支持本专业所使用理论教材；

（2）提供课程、实验技术内容包括实验手册、实验源码、实验讲义等；

二、具备涵盖全面的教学资源，实验平台支持不少于10门课程，包含如下类别的物联网关键技术实验：感知层实验、通讯实验、窄带物联网实验、嵌入式开发实验、ARM实验、自动识别实验、单片机实验等。

三、实验平台采用模块化设计，主要软硬件资源包括：

1、多网融合嵌入式智能网关：

1.1 主控采用国产CPU RK3399或性能不低于六核Cortex-A72&A53异构处理器，不低于四核Mali-T860 GPU的处理器，不低于2GB RAM，不低于8GB EMMC，不低于32G TF卡或SD卡；

1.2 不低于10英寸高清触摸屏；

1.3 无线单元：集成Wi-Fi、BLE4.0、LoRa数据接入模块、ZigBee协调器数据接入模块；

1.4 外设单元：千兆网卡、OTG、集成USB 3.0 Host *2，支持图像视频大数据量传输；USB 2.0 Host*4、USB Debug UART、RS232、HDMI；

☆1.5 AI摄像头模块：（1）需支持USB3.0接口及1080P；

（2）智能网关具备AI摄像头实时视频进行人脸检测、手势识别、姿态识别、物体识别等Android或linux人工智能边缘应用。（此项需进行现场演示）

1.6网络融合：网关至少同时支持ZigBee、LoRa、Wi-Fi、BLE、NB-IOT等传感网设备的接入，能够显示异构网络拓扑图。数据能够接入到云平台进行数据交互应用。

2、模块化基板，可自由灵活按需安装多组节点与感控模块，基板提供DC供电功能。

3、Zigbee无线汇集网关节点（1个/套，支持云账号接入）

支持Zigbee便携式数据汇集节点，能与PC直连建立网络并实现网络化访问；提供PC端数据接入与云端接入功能，支持Zigbee本地局域网络与远程“云+端”网络访问。

				<p>(1) 模块可以接入到PC机端，实现数据汇集功能；模块可以直接组建Zigbee网络并实现数据接入到远程数据中心和建立本地数据连接；</p> <p>(2) 采用封装保护，支持PC端直连使用，支持无线自组网通信；</p> <p>(3) 支持USB供电；</p> <p>(4) 集成JTAG调试接口；</p> <p>(5) 集成USB调试接口。</p> <p>4、Zigbee无线节点(3个/套)：模块化设计，可组网，也可单独使用。</p> <p>(1) 支持Zigbee自组网技术，同时提供RFID 2.4微波协议及源码。可以与各种传感器互联互通；</p> <p>(2) 集成电源保护电路，电源反向接入能够自动断开供电或电流过载时自动保护；</p> <p>(3) 板载集成2路及以上RJ45或Modbus或板对板等工业接口，实现通过RJ45或Modbus或板对板等标准接口与对应传感器执行器的即接即用；提供主芯片P0_0~P0_7输出，硬件包含IO、ADC3.3V、ADC5V、UART等功能，提供3.3V、5V、12V电源输出；</p> <p>(4) 板载USB调试串口，Ti仿真器接口，ARM仿真器接口；</p> <p>(5) 提供混合组网技术，可与其他节点完成ZigBee、BLE、WIFI、LoRa、NB-IOT等异种网络的混合拓扑图显示，并实现数据互通。</p> <p>5、WIFI无线节点(2个/套)：可组网，也可单独使用；</p> <p>(1) 板载设备：按键、指示灯、USB串口、调试接口、I/O、ADC、UART等；集成传感器接口，可以连接各种传感器模块并提供源码。</p> <p>(2) 支持单独DC供电或磁吸附供电或USB供电等；</p> <p>(3) 集成电源保护电路，电源反向接入能够自动断开供电。</p> <p>6、蓝牙BLE无线节点(1个/套)：可组网，也可单独使用；</p> <p>(1) 性能不低于TI CC2540等BLE蓝牙芯片，须提供蓝牙协议栈；</p> <p>(2) 板载设备：按键、指示灯、USB串口、调试接口、I/O、ADC、UART等；集成传感器接口，支持RJ45或Modbus或板对板等工业接口，可以连接各种传感器模块并提供源码。</p> <p>(3) 支持单独DC供电或磁吸附供电USB供电等；</p> <p>(4) 集成电源保护电路，电源反向接入能够自动断开供电或电流过载时自动保护。</p> <p>7、LoRa无线节点(2个/套)：集成 STM32F103处理器，可组网，也可单独使用；</p> <p>(1) 双面透明面板材质保护（保护并直观展示电路结构），可以连接各种传感器；</p> <p>(2) 支持DC12V电源供电，集成电池供电接口；</p> <p>(3) 集成JTAG调试接口、STM32主控处理器；集成Lora无线通信模块；支持与各种传感器互联互通，提供相应的Lora采集与通信的实验源码，提供手机端、WEB端的应用案例源码。</p> <p>8、NB-IOT无线节点(1个/套)（每个节点含NB-IOT物联卡不少于3年流量资费）；</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

物联网大数据
分析协同
创新模块：
物联网综合
实验平台

(1) 提供的NB-IOT卡 ≥ 3 年流量资费；
(2) 集成NB71/BC35等无线通信模块；
(3) 板载调试接口：USB调试串口，TI仿真器接口，ARM仿真器接口；
(4) 支持DC12V电源供电，集成电池供电接口；
(5) 集成标准接口，可以连接各种传感器，提供相应的NB-IOT采集与通信的实验源码；提供手机端、WEB端的应用案例源码。须提供详细的NB-IOT采集、控制、通信、云端接入、应用开发的全流程实验技术体系与实验内容。

9、开发仿真器(1个/套)：

- (1) 提供ARM开发仿真器；
- (2) 提供TI系列仿真器；

10、多功能传感器与执行器感控模块：

感知模块包括采集类、控制类、安防类等，单个类型板集成多种类传感器模组，便于综合项目设计与联动；可与各种传感网节点通过RJ45或Modbus或板对板等标准接口连接，模块需要可以与Zigbee、NB-IOT、BLE、Lora、WIFI等节点到互联互通；

1) 采集类传感器板： a)统一集成多种采集类传感器至少包括：温湿度、光强、空气质量、气压高度、三轴、距离、继电器等传感器端子；所有传感器采用高精度模拟/数字传感器，硬件分区设计，丝印框图清晰易懂，包含传感器编号。 b)支持与各种无线节点自由切换连接。

2) 控制类实训板： a)单板统一集成控制类传感器至少包括：风扇、步进电机、蜂鸣器、LED、RGB、继电器、传感器端子。 b)支持与各种无线节点自由切换连接。

3) 安防类传感器板： a)单板集成安防类传感器不少于：火焰、人体红外、燃气、霍尔、继电器、传感器端子等； b) 支持与各种无线节点自由切换连接。

11、多功能传感器与执行器感控模块：

☆1) 125K射频识别模块（1个/套）

- a) 包含RFID芯片和显示屏，读写距离：1-5cm，通信方式：RS232/USB；
- b) 支持 EM4001、4100 或及其兼容的 RFID卡。

☆2) 13.56M 射频识别模块

- a) 工作频率为13.56MHz；板载天线；
- b) 读卡性能支持：支持ISO14443A/B协议,支持标准非接触s50卡、s70卡、身份证读取；
- c) 模块功能：完成对ISO14443 标签的寻卡、防冲突、选择卡；支持密码下载和校验、修改密码和读写操作等；

☆3)900M RFID模块

- a) 支持ISO18000-6C 协议，ISM 902-928MHz；工作模式：跳频工作、定频工作或软件可调；可读标签协议：EPC C1 Co Gen2, ISO-18000-6C；读取距离：1cm~10cm；板载25mm*25mm 陶瓷天线；
- b) 提供USB 串口调试接口，集成无刷直流电机，ETC栏杆，可接入到各种智能节点、模块需要可以与Zigbee、BLE、Lora等节点到互联互通；同时支持

连接电脑使用。

☆**12、网关集成多网融合物联网云接入开发调试软件系统：**

（1）支持接入移动数据中心或者局域网本地服务，实现网络拓扑实时数据的查看、传感网的JSON数据分析与调试、历史数据查询等功能；

（2）多网融合实时数据：软件可实现ZigBee、LoRa、NB-IOT、BLE等的6LoWPAN数据的统一融合，节点网络拓扑图支持动态拖动以便于教学；并可以查看到具体的无线节点对应的感控设备信息；

（3）支持传感器历史数据查询；支持物联网应用数据分析与调试，基于JSON计算机标准格式应用指令下发与调试；

（4）支持访问真实物联网硬件设备、也支持访问虚拟的物联网硬件物元。

13、传感网络硬件层调试软件系统；

软件支持Windows系统，无须编程，通过可视化界面实现对Zigbee、LoRa、NB-IOT等物联网通信节点的硬件层及网络配置进行设置和调试；

（1）支持WINDOWS系统，可以自动探测传感网无线节点设备并加载驱动；

☆（2）支持读取显示Zigbee网络信息如信道、网络ID，节点类型；无须修改源码，支持进行一键修改映像网络配置。（此项需进行现场演示）

（3）支持读取显示Lora网络信息如MAC、网络ID、频段等信息，支持进参数修改。

14、云平台功能

（1）可在广域网中通过PC、移动智能终端等设备登录此云平台。

（2）具备项目管理功能，提供定制化的项目中心集中管理。

☆（3）支持物联网SAAS项目的新建并支持授权API的自动生成功能；支持物联网云网关的配置，支持云网关的设备管理、编辑等功能；云平台与物联网项目云网关之间的心跳轮询时间可在3-15S之间灵活设置。（此项需进行现场演示）

☆（4）需能提供多种的项目案例配置默认地址；兼容行业中常见的物联网功能节点，至少支持数字量Modbus、模拟量Modbus及ZigBee无线传输类型的节点管理；支持至少15种以上常用传感器节点，支持温度、湿度、水温、二氧化碳、光照、风速、大气压力、空气质量、可燃气体、火焰、红外对射传感器等；同时支持手动与默认的物联网节点配置方案，提供至少一种默认节点配置方案。（此项需进行现场演示）

（5）支持物联网节点的状态查询并按需控制。

15、实验体系及课程资源：

（1）提供配套的实验课程、实验源码。

（2）提供课程、实验技术内容包括（提供实验手册、实验源码、实验讲义等）：

☆（a）单片机与传感器：单片机接口应用（开发环境、GPIO、中断、定时器、ADC、电源、看门狗、串口）、传感器接口应用（光照度、大气压力、空气质量、距离探测、继电器、电机、报警器、光栅、霍尔、燃气）、单片机综合案例。

☆（b）嵌入式接口技术：嵌入式基本接口（开发环境、GPIO、中断、定时器

、ADC、串口）、嵌入式ARM 与常用传感器应用（光照度、大气压力、空气质量、距离探测、继电器、电机、报警器、光栅、霍尔、燃气）等。

☆（c）物联网识别技术：光学字符识别技术及应用（光学字符识别概述、条形码技术、二维码技术、移动支付应用）、低频RFID识别技术应用（低频RFID与ID卡、ID卡原理与识别、考勤系统应用）、高频RFID识别技术应用（高频RFID与IC卡、IC卡原理与识别、公交刷卡应用）、超高频RFID识别技术应用（超高频RFID与UHF、UHF卡原理与识别、卡钱包应用、城市ETC应用）、微波RFID识别技术应用（2.4G RFID系统、无线仓库应用）。

☆（d）物联网通信技术：ZigBee无线通信技术（ZigBee传感网概述、ZigBee网络架构、ZigBee开发工具、ZigBee协议栈分析、智慧农业项目设计）、WIFI无线通信技术（WIFI传感网概述、WIFI网络架构、WIFI开发工具、WIFI协议栈分析、智能家居项目设计）、LoRa无线通信技术（LoRa传感网概述、LoRa网络架构、LoRa开发工具、LoRa协议栈分析、智能畜牧项目设计）、NB-IoT无线通信技术（NB-IoT传感网概述、NB-IoT网络架构、NB-IoT开发工具、NB-IoT协议栈分析、智慧城市项目设计）等。（注：以上内容必须包括至少一个实物实验的现场演示。）

☆（e）android应用技术：Java编程基础（开发环境、基本语法、数据类型、对象与类）、android界面设计（布局、控件、菜单、事件）、android基本组件（Activity、Service、BroadcastReceiver、ContentProvider、Intent）、android高级应用（存储、SQLite数据库、图形图像、Socket通信）、android综合案例。

☆（f）物联网综合设计（以下每个项目含WEB与Android项目源码，不少于以下项目，每个项目需要支持跨异构网络支持，支持虚实结合）：a)不少于项目案例：城市环境采集系统、城市景观照明系统、智能燃气控制系统、家庭安防监控系统、家庭灯光控制系统、智能门禁管理系统、楼宇通风控制系统、农业土壤调节系统、农业光强调节系统等。B)物联网综合设计的课程案例需要支持虚实结合，实验项目设计既可以对接真实硬件系统，也可以对接物联网远程在线虚拟仿真接入服务：实验平台的提供远程在线虚拟传感网的接入功能，可以基于虚拟传感网设备开展物联网系统设计教学。

☆（g）嵌入式Linux技术：嵌入式Linux系统基础（认识嵌入式系统、Linux开发环境、Linux开发工具、Linux编译工具）、嵌入式Linux系统移植（u-boot启动代码、Linux内核、Linux文件系统、ubuntu嵌入式系统）、Linux系统应用编程（Linux文件与多任务编程、Linux网络编程）、Linux系统驱动开发（Linux驱动程序基础）、项目案例（智能网关系统、AI车牌识别系统、AI人脸识别系统、AI智能视觉系统）。

（注：1、实验平台采用模块化设计，应配备实验箱用于存储实验平台以及相关配件，实验平台应至少同时放置6个模块。2、本模块要求提供实验手册、源代码、实验讲义以及视频教程，以U盘或光盘形式交付。3、本模块中所配套的软件需提供5年内免费升级服务。）

3

包含分布式数据采集与处理系统，可进行离线数据采集和离线数据分析，能够

5套

				实现数据可视化。
				☆一、物联网大数据接入基础系统（支持离线以及在线远程数据接入）
				1.1 集成物联网数据离线接入的网关硬件：支持物联网无线接入汇集节点硬件模块，支持Zigbee协议；
				1.2 集成物联网Lora数据接入硬件模块，支持Lora协议；
				1.3 支持物联网Hadoop大数据系统的管理、计算、数据运行；
				1.4 CPU≥Intel Xeon Silver 4210R*2；
				1.5 内存≥128GB DDR4；
				1.6 支持物联网的数据存储，支持分布式数据仓储，≥5TB存储；
				1.7 集成AI训练卡：性能≥RTX3080显卡；
				1.8 ≥27英寸人机交互显示屏；
				1.9 提供物联网数据包本地离线接入的网关基础服务软件系统：支持Linux/Windows操作系统，软件支持物联网数据接入，为用户端的app/web等方式网络化访问传感网提供本地数据接入服务。
				（1）能自动生成接入到传感网云数据中心的接入认证；
				（2）支持传感网数据与阿里云/OneNet等接入服务；
				（3）能配置及识别传感网Zigbee、Lora网关节点，支持生成本地局域网接入访问服务与远程数据推送服务功能；
				（4）远程服务：采用标准的json数据包，Lora传感网通过PC端网关服务程序即可接入云数据中心,支持远程控制；
				（5）本地服务（支持离线功能）：无须外网，通过网关本地服务，即可实现本地局域网内手机及WEB访问Lora传感网、Zigbee传感网。
				（6）支持配置数据中心、云接入账号/密钥管理。
				☆二、物联网大数据分析可视化设计应用系统
				1.应用系统能够对接物联网大数据的离线接入网关基础系统，能够从本机服务获取数据进行分析处理；采用Hadoop和Spark分布式计算大数据架构，提供数据分布式存储和弹性计算调度引擎，支持物联网实时流数据采集和处理。
				2.数据采集：支持智慧云平台，能够接入物联网传感器硬件数据，采用JSON格式的数据包，数据通过时序数据库进行存储。提供数据迁移工具，实现时序数据库的历史数据迁移到hadoop分布式数据库中。
				3.数据清洗：提供数据异常值和缺失值检测和处理算法，实现物联网异常数据的自动检测和处理。
				4.数据增强：提供数据模拟工具，对物联网采集数据进行扩展，增加数据的特征维度，提升模型训练的准确性和鲁棒性。
				5.数据仓库：支持Hadoop的Hive数据仓库，提供多维度数据融合算法，通过共通维度对数据进行特征融合，建立基于大数据平台的分布式数据仓库，支持使用Spark SQL进行即时数据挖掘分析。
				6.数据分析：提供数据分析常用的分类、回归和因子分析等算法，分析物联网传感器数据、物联网设备的运行状况，识别物联网异常运行因子，实现物联网设备、传感器的数据监测及异常检测等；
				7.数据预测与自动控制：提供如深度学习的时间序列预测算法等，对接传感器
	物联网行业应用模块			

				数据，对物联网设备运行状况进行预测，支持前端数据展示和预警；支持物联网多种异构网络的控制类设备监测，支持用户指令的下发、自动化控制与数据反馈等，实现物联网设备智能管控。 8.应用系统：基于Web B/S架构，支持通过图表可视化展示各种物联网运行整体状况，用户可选择饼图、线图、柱图、雷达图等多种图表，选择数据范围和维度，实现数据动态可视化展示。 (注：本模块中所配套软件提供5年内免费升级服务。)		
				注：1、供应商需进行现场演示（不接受静态网站形式或PPT、图片、实物截图形式的演示），且每位供应商的演示总时长不得超过15分钟，演示所有相关设备需要自行解决。		

2、标“☆”项需要提供完整的证明材料（包括但不限于官网截图、产品彩页、查询链接、实物功能截图等。）

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
20天

3.4.2交货地点和方式

采购包1：
西安文理学院

3.4.3支付方式

采购包1：
一次付清

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 验收合格后付款，达到付款条件起 15 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：
按照相关规定执行

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：
按照相关规定执行

3.4.8违约责任及争议解决的方法

采购包1：
按照相关规定执行

3.5其他要求

采购包1：
依据谈判文件的要求，从谈判响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，审查不合格不进入最终报价环节；1、响应内容出现漏项或数量与要求不符；2、技术参数、性能指标达不到谈判文件要求或出现负偏差，降低了产品档次或影响产品性能、功能的；3、供应商对标“☆”项提供的证明材料不完整且达不到文件要求的，或提供虚假证明、开具虚假

资质、出现虚假应答、提供虚假技术性能指标的；**4**、供应商未按要求内容进行现场演示的；**5**、谈判响应文件的合同主要条款响应与谈判文件要求不一致（交货、付款、验收、售后服务等项），附加了采购人难以接受的条件。

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谈判文件的规定，对响应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《响应函》完成承诺并进行电子签章	一般资格证明文件 响应函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	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	一般资格证明文件
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	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《响应函》完成承诺并进行电子签章	一般资格证明文件 响应函

4.2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	本项目为非专门面向中小企业采购的采购项目。符合《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）条件的中小企业需提供《中小企业声明函》，供应商填写的中小企业声明函需对其真实性负责。	本项目为非专门面向中小企业采购的采购项目。符合《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）条件的中小企业需提供《中小企业声明函》，供应商填写的中小企业声明函需对其真实性负责。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。	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	法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书及授权代表身份证（法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证）；	法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书及授权代表身份证（法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证）；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	法定代表人、负责人身份证明 法定代表人授权委托书
2	供应商应提供2个自2021年1月1日至今的同类业绩（大数据分析或物联网采购项目）证明材料；	供应商应提供2个自2021年1月1日至今的同类业绩（大数据分析或物联网采购项目）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	项目业绩一览表 供货方案
3	本项目不接受联合体投标。	本项目不接受联合体投标；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	非联合体投标声明

第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在谈判过程中，谈判小组根据项目实际需要制定谈判内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应及时通知所有参加谈判的供应商。

第六章 谈判办法

6.1 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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本竞争性谈判评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的谈判程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子化评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本谈判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审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商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，评审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、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；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审活动的，将依法追究其责任。

6.2 谈判小组

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。

一、谈判小组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、推荐谈判小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

二、谈判小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，谈判小组成员应当主动回避；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响应文件，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、谈判小组按照谈判文件规定的谈判程序、评审方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解谈判文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草评审报告并进行签署；
- （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。

6.3 评审程序

6.3.1 审查谈判文件和停止评审

一、谈判小组正式评审前，应当对谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、谈判办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- （一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

- (二) 谈判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，但是谈判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，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 谈判文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 谈判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审情形的，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，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。采购组织单位认为谈判小组不应当停止评审的，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。

6.3.2符合性审查

一、谈判小组依据本谈判文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本谈判文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本谈判文件的明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现谈判小组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谈判文件规定。

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

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）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传证明材料，必要时提交相关证明材料。供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在谈判小组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。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	谈判报价表 分项报价表 货物简要说明一览表 标的清单 报价表
2	交货安装期是否完全响应。（实质性要求）	交货安装期是否完全响应。	商务偏离表
3	付款方式是否完全响应。（实质性要求）	付款方式是否完全响应。	商务偏离表
4	响应文件谈判有效期是否完全响应。（实质性要求）	响应文件谈判有效期是否完全响应。	商务偏离表 响应函

5	供应商上传的响应文件是否按要求进行电子签章。（实质性要求）	供应商上传的响应文件是否按要求进行电子签章。	响应文件封面 供货方案 规格、技术参数偏离表 售后服务方案及承诺
---	-------------------------------	------------------------	----------------------------------

6.3.3谈判

一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。

二、谈判小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第六章“拟签订的合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过“承诺”功能，将变动情况通知所有参加谈判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应谈判文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有谈判文件规定的其他无效响应情形的。

七、谈判小组对供应商在谈判、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。

八、谈判小组在最终谈判后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

九、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当谈判报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

6.3.4最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、谈判小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，谈判小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，谈判小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合谈判文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的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；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

6.3.5价格扣除

采购包1：

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	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）；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	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

6.3.6解释、澄清、说明的有关问题

- 一、评审过程中，谈判小组认为竞争性谈判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竞争性谈判文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。
- 二、谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。
- 三、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应谈判小组发出的澄清

清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

四、谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.7复核

一、评审结束后，谈判小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的重点复核。

二、评审结果汇总完成后，谈判小组拟出具谈判报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，会同采购监督人员，依据有关的法律制度和竞争性谈判文件对评审结果进行在线复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，谈判小组成员不得离开。

三、除资格审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现谈判小组未按照竞争性谈判文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

6.3.8推荐成交候选供应商

采购包1： 3家； 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经评审的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

6.3.9编写谈判报告

谈判小组在项目电子化交易系统中编制评审情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- 二、谈判日期和地点，评审委员会成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

6.3.10谈判争议处理规则

在谈判过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违背竞争性谈判文件规定。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，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。

6.4终止采购活动情形

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）提交首次响应文件的供应商不足三家的；
- （四）通过资格审查的供应商不足三家的；

- (五) 通过符合性审查的供应商不足三家的；
- (六) 提交最后报价的供应商不足三家的；
- (七) 通过最后报价审查的供应商不足三家的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

6.5 确定成交供应商

- 一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。
- 二、采购人在收到谈判报告后5个工作日内，在谈判报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。
- 三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定谈判报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。
- 四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.6 谈判小组成员义务

- (一) 遵守评审工作纪律；
- (二) 按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判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。

6.7 谈判纪律

- (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。

第七章 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

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：报价表

详见附件：谈判报价表

详见附件：一般资格证明文件

详见附件：法定代表人、负责人身份证明

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：非联合体投标声明

详见附件：售后服务方案及承诺

详见附件：供货方案

详见附件：标的清单

详见附件：分项报价表

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：货物简要说明一览表

详见附件：项目业绩一览表

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同主要条款.docx

