

谈判文件

(货物类)

采购项目名称: 大数据专业教学和赛练平台建设项目

采购项目编号: **ZMZB2024XKD-309**

西安科技大学

陕西卓佑项目管理有限公司共同编制

2024年09月13日

第一章 竞争性谈判邀请

陕西卓佑项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安科技大学委托，拟对大数据专业教学和赛练平台建设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：ZMZB2024XKD-309

二、项目名称：大数据专业教学和赛练平台建设项目

三、谈判项目简介：

大数据专业教学和赛练平台建设项目

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：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（大数据专业教学和赛练平台建设项目）：属于专门面向中小企业采购。

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、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）；

2、财务状况证明：供应商提供2022年度或2023年度经审计完整的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；

3、税收缴纳证明：提供2024年1月（含1月）以后任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；

4、社会保障资金缴纳证明：提供2024年1月（含1月）以后至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

6、法定代表人授权书：非法定代表人参加谈判的，须提供法定代表人委托授权书和被授权人提交响应文件截止时间前近两年任意一个月的社会保障资金（养老保险或医疗保险）的缴纳证明（须带二维码）及被授权人身份证，法定代表人参加谈判时，只须提供法定代表人身份证；

7、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

8、本项目为专门面向中小企业采购项目：供应商应出具中小企业声明函；

9、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标；

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-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。

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

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交响应文件的截止时间。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—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： 西安科技大学

地址： 西安市雁塔路58号

邮编： /

联系人： 王老师

联系电话： 029-88182569

代理机构：陕西卓铭项目管理有限公司

地址： 西安市雁塔区科技路30号合力紫郡B座21层

邮编： 710065

联系人： 魏萌 黄乐 窦元隆

联系电话： 17778966062

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 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1：850,000.00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，否则作无效响应处理。</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，响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>（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	<p>采购包1保证金金额：17,000.00元</p> <p>缴交渠道：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：陕西卓铭项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国光大银行西安太白路支行</p> <p>银行账号：78590188000191476</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：供应商成交后凭成交通知书向采购人缴纳成交金额的5%作为履约保证金，验收合格支付货款后，5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。</p>
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：50万元（含）以上的项目中标服务费参照国家发展和改革委员会《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件规定标准的0.775折计取。供应商将招标代理服务费计入响应报价但不单独列明，中标（成交）单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费；代理服务费以转账、电汇或现金等形式交纳。</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；</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科技大学和陕西卓佑项目管理有限公司享有。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科技大学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西卓佑项目管理有限公司负责解释。

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科技大学。
- 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卓佑项目管理有限公司
- 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-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30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：

按照招标文件、投标文件及合同约定执行

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 陕西卓佑项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西卓佑项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西卓佑项目管理有限公司 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：黄乐、窦元隆

联系电话：17778966062

地址：西安市雁塔区科技路30号合力紫郡B座21层

邮编：710065

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

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

大数据专业教学和赛练平台建设项目

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）: 850,000.00

采购包最高限价（元）: 850,000.00

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	大数据专业教学和赛练平台	1.00	850,000.00	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：大数据专业教学和赛练平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	一、大数据教学平台及课程资源：1套 二、大数据竞赛平台及题库资源：1套 三、桌面管理系统：1套 四、服务器：3台 五、交换机：2台 六、机柜：1台 七、会议平板一体机：1台 八、售后服务：1套
		序号1: 大数据教学平台及课程资源：1套 一、教学管理 主要用于课程教学场景，提供课程管理、在线教学、成绩管理、课堂讨论、课程资料管理功能。包含以下功能模块： ：

1、课程管理

- 1) 支持创建课程时自定义课程模块，并可对已创建课程信息进行编辑及课程删除操作；
- 2) 支持创建课程时引用平台提供的多技术方向课程资源；
- 3) 支持编写教学大纲；并可根据需求自行创建教案。

2、课程章节

- 1) 支持创建章及小节，并可增删改；支持word、ppt、pdf、视频、文本方式上传课件资料；课件资料支持在线预览；
- 2) 课件资料支持从教师其他课程或课程库引用资源；
- 3) 提供课程章节添加随堂练习；
- 4) 可从教师其他课程或课程库中引用作业、实验。

3、作业管理

- 1) 作业习题支持手动创建、题库选题、导入三种方式；支持单选题、多选题、判断题、填空题、简答题、编程题、ACM编程题、函数题、综合题多种题型；习题中支持插入公式；
▲ 2) 选择、判断、填空、编程、函数题支持自动评判；编程、函数题自动测评支持Java/C/C++/Python语言，学生可在线自测编译运行，编程类习题支持全部用例通过得分或可根据测试用例通过情况计算学生得分；（须提供真实平台的演示视频）
- 3) 支持从教师其他课程或课程库中选择作业引用，并提供学生互评的批阅方式；学生互评支持设置作业可评阅次数，未开启学生互评功能的作业中主观题由教师评阅；
- 4) 支持查看作业提交、批阅情况；支持查看学生得分分布情况及作业互评情况；支持批量导出作业成绩；以附件形式提交的成果物支持批量导出。

4、实验管理

- 1) 支持上传指导手册发布实验任务，并支持从其他课程或课程库及实验库引用实验；
- 2) 支持学生实验报告在线提交；
▲ 3) 学生实验报告支持自动比对查重，通过高亮显示查重双方文本的差异性，最终系统自动给出双方重复百分比，具备作弊可能性预测；（须提供真实平台的演示视频）
- 4) 支持查看学生实验报告或成果物提交、批阅情况；
▲ 5) 支持实验报告在线批阅，可在批阅区域通过对号、叉号、画笔、文字多种标注形式进行批阅留痕，支持在批阅报告中添加教师签名及批阅日期，且支持批量修改分数、教师签名及批阅日期位置以适配不同学校的实验报告模板；（须提供真实平台的演示视频）
- 6) 支持批量导出实验报告、实验成果物；实验报告支持催交、重交。

5、随堂练习

- 1) 练习习题支持添加自动评判的单选题、多选题、判断题、填空题、编程题、ACM编程题、函数题；
- 2) 支持学生提交答案后，即时进行自动评判，并可查看答案；
- ★3) 支持教师实时查看各题的学生作答及通过情况，支持设置最终取首次提交或最后一次提交成绩。（提供功能证明材料）

6、课堂讨论管理

支持教师、学生发布讨论话题；话题可发布文字、图片、代码；话题支持回复、点赞、置顶。

7、成绩管理

- 1) 支持班级为单位查看学生的成绩，成绩包括总成绩、最高分、最低分、平均分；
- 2) 支持查看每个学生的作业、实验的成绩项和学生每次作业、实验的提交率；可导入线下成绩也可以班级为单位导出总成绩；

3) 支持查看学生各章节的视频、文档课件的学习进度，以百分比形式展示。

8、成员管理

1) 学生管理

- 支持创建多个教学班级，并以学生行政班级为单位，批量导入学生信息，支持通过学号或姓名查找；
- 支持设置当前教学班负责教师；
- 可调动班级、批量删除或导出学生信息。

2) 教研组管理

- 支持添加多个教师进入课程，每个教师可分配负责多个班级。

9、资料管理

- 1) 支持上传文档（包括但不限于word、Excel、PPT、PDF、txt）、视频、图片、压缩包多种格式资料文件，并支持word、Excel、PPT、PDF、PNG、JPG文件格式在线预览；
- 2) 支持以文件夹形式对资料进行多级目录管理，各目录之间资料可相互移动；
- 3) 支持对资料进行权限设置；
- 4) 支持资料批量下载、删除。

二、课程实验管理

提供真实的大数据产业环境，进行大数据相关实验实训操作，进行在线实验。通过可视化界面、任务分解等方式可一键跳转大数据实验环境，实现场景化教学。包含以下功能模块：

1.课程实验管理

- 1) 支持课程实验库管理，包含新建实验、引用资源库实验、发布实验和删除实验；
- 2) 实验发布支持按教学班发布，支持设置实验次数、实验报告模版、实验手册是否允许复制、实验报告是否允许重交；
- ★3) 支持自定义实验报告模版，能够根据学校要求配置实验报告模版；（提供功能证明材料）
- 4) 支持实验报告查重，自动过滤报告模版内容使重合率更加精确，能够可视化展示重合文字。

2.实验环境

- 1) 支持一键进入独享的实验环境，同一个浏览器界面集成实验步骤、实验环境、实验报告模块；
- 2) 支持集群实验环境，集群或单机伪分布集群环境支持自动化实现免密登陆，并能够自由切换节点；
- 3) 支持多类实验环境，至少包含在线编程环境、远程命令行环境、远程桌面环境、Jupyter环境，桌面环境与命令行环境能够任意切换，远程桌面环境支持自适应大小；
- ▲ 4) 支持远程协助，学生可申请远程协助，协助者与学生可通过网页共同操作实验环境；（须提供真实平台的演示视频）
- 5) 支持课程实验监控，老师能够查看所有学生的实验状态，支持停止实验、进入实验环境、增加实验次数；
- 6) 支持实验界面全屏，实验过程和结果支持截屏保存到实验报告，支持将外部文本复制粘贴到实验环境中；
- 7) 支持重置实验环境，将实验环境恢复到初始状态；
- 8) 实验环境支持文件管理，能够将本地文件上传到虚拟化实验环境中，也支持下载文件；
- 9) 支持端口转发，能够将实验环境中的端口转发出来，学生本地可访问实验环境中的应用。

3.实验批阅

- 1) 支持按教学班查看学生实验报告提交情况、成果物提交情况、实验批阅情况；
- 2) 支持实验报告在线批阅，提供对号、叉号、画笔等多种留痕批注，支持在线添加教师签名；
- 3) 支持批量导出原始实验报告、批量导出带批阅痕迹的实验报告、批量导出实验成果物；

4) 支持催交、重交实验报告, 支持发布实验成绩、导出实验成绩单。

4.实验测评

1) 支持多类实验环境的自动测评, 至少包含在线编程环境、远程命令行环境、远程桌面环境, 其中在线编程环境支持项目级代码库; 支持C、C++、Java、Python、SQL等语言的自动测评;

2) 支持在线运行和调试, 以验证代码是否正确, 让学生在调试中提升实践能力;

3) 支持实时在线测评反馈, 学生提交测评后实时返回执行结果, 包含测试用例的输入、实际输出、预期输出、测评耗时、资源消耗等数据;

★4) 支持输出测评报告, 报告内容应包含测评结果、次数、测评时长、提交的代码, 以及基于统计分析原理输出的学习能力散点图、雷达图, 便于老师分析学生能力的短板、判断实验难度是否合理。(提供功能证明材料)

三、资源管理

通过对硬件设施进行虚拟化处理, 形成虚拟化资源池, 为教学实验提供基础IT资源。包含以下功能模块:

1、实验环境管理

1) 平台提供常见的系统镜像, 涵盖Ubuntu、OpenEuler等操作系统, 接入方式支持CMD、GUI、Jupyter;

2) 支持老师自定义实验环境, 既可以使用平台现有实验环境模版快速构建所需实验环境, 也可以基于平台提供的基础镜像自定义部署软件;

3) 支持集群实验环境, 同一个实验环境中能够添加多个虚拟机或多个容器, 且支持异构的集群环境(异构环境至少支持ARM架构、X86架构);

▲4) 支持拖拉拽的可视化方式搭建集群实验环境, 支持筛选系统镜像并拖拽到画布中, 能够在画布中添加多个镜像构建集群, 集群节点之间支持连线展示拓扑关系;(须提供真实平台的演示视频)

5) 实验环境支持自定义CPU和内存大小、支持添加多块硬盘、支持第二网络、支持开放端口映射;

6) 提供基于Hadoop的HA高可用开发运行环境、基于Flink、基于Elasticsearch、基于Hive和Sqoop的、基于Spark MLlib的等常用大数据实验环境

7) 实验环境支持新建、配置、复制、删除, 实验环境配置完成后自动保存为镜像的形式发布使用。支持查看使用该实验环境的实验和实训项目。

2、实验资源管理

1) 支持实验创建、编辑、复制、删除, 支持发布为公共实验, 实验创建完成后即可一键运行实验, 通过模拟实验过程以验证实验完整性;

2) 支持同一浏览器界面集成实验环境设置、实验测评、代码仓库、实验手册模块; 支持录入实验介绍、实验分析、实验步骤、实验结果、实验源码、数据集, 实验步骤能够按步骤录入;

3) 实验手册支持在线录入、WORD文件导入、Jupyter文件导入三种方式;

4) 提供代码仓库管理功能, 支持在线添加和修改代码文件, 也支持GIT命令代码拉取、提交等, 支持查看代码提交记录。

3、实验测评

1) 支持C、C++、Java、Python、SQL等语言的自动测评。支持设置测评时长、测评节点、代码模版文件、测评文件, 测试结果支持测试集文本比对和图片比对;

★2) 支持集群实验环境的测评, 测评设置时可以选择执行测评的节点;(提供功能证明材料)

3) 支持自定义测评脚本, 系统提供通用的测评脚本模版, 老师可以根据需要修改;

4) 支持实时测评, 提交代码后立即反馈测评结果; 支持反馈编译结果和运行时信息(如占用内存、CPU时间等);

5) 支持多种架构环境测评, 同时支持ARM和X86架构的服务器, 也同时支持虚拟机和容器环境的测评;

4、数据集管理

- 1) 支持公共数据集和实验数据集分类管理;
- 2) 支持手动上传数据集, 并可对数据集、数据集的应用场景进行相关说明;
- 3) 支持将数据集引用到实验环境, 也支持在线下载数据集。

5、实验环境监控

- 1) 提供实验监管功能, 支持查看进行中和已完成的实验, 能够查看实验详情, 包含学生姓名、学号、班级、实验起止时间、实验资源;
- 2) 提供实验环境管理功能, 能够查看所有实验环境列表, 包含创建时间、使用人、状态, 支持开启和关闭环境。

四、考试管理

提供习题、试卷、考试过程、监考、批阅和成绩的一体化管理功能。包含以下功能模块:

1、仪表盘

- 1) 支持查看当前学院习题、试卷、考试总数量及新增数量;
- 2) 支持按周、月查看自己的考试安排及试卷批阅任务;
- 3) 近期待监考、批阅的考试倒计时提示。

2、题库

- 1) 习题支持手动创建、批量导入两种方式;
- ★2) 支持创建单选题、多选题、判断题、填空题、简答题、编程题、ACM编程题、函数题、综合题多种题型; 习题中支持插入公式; (提供功能证明材料)
- 3) 支持从技术方向、课程、题型、知识点多个维度筛选;
- 4) 题库中创建者自己创建的习题支持编辑、复制、删除、公开;
- 5) 公共题库: 可查看当前学院下所有教师公开的习题, 支持复制为自己的习题进行修改。

3、试卷库

- 1) 支持按技术方向、课程、权限筛选试卷;
- 2) 支持在线编辑试卷, 支持按大题添加习题, 题型包括单选题、多选题、判断题、填空题、简答题、编程题、ACM编程题、函数题、综合题;
- ▲3) 支持随机组卷, 可按一定规则(难度、知识点)随机出卷; (须提供真实平台的演示视频)
- 4) 支持对试卷进行发布、编辑、复制、导出操作;
- 5) 支持设置试卷的查看权限, 包括: 非公开、公开、设置查看白名单。

4、考试管理

- 1) 支持按学院学院、课程、考试时间筛选;
- 2) 创建考试: 可进行考试基础设置、选择试卷、添加监考教师、参加考试学生; 支持设置最晚进入考试及交卷时间。
- 3) 防作弊设置

支持打乱试卷小题顺序、打乱选择题选项顺序;

★支持摄像头监控, 系统将在考试期间内对考生的异常情况保存照片, 以便监考教师查验; (提供功能证明材料) ▲支持考试页面监控; 对学生考试页面进行监控, 如果考试页面出现了缩放情况, 则系统记录为疑似违规信息; (须提供真实平台的演示视频)

系统将记录考生离开页面时长, 由监考教师自主判断考试是否为违规行为;

支持开启考试中复制粘贴限制;

IP地址监控: 考生存在多个登录地址时, 系统实时反馈异常情况。

4) 考试过程:

支持对考试监控设备出现问题的考生，跳过考试前的设备检测步骤；

支持强制收取出现作弊行为的考生试卷；

支持实时对出现错题的考试试卷进行修改；

支持实时查看学生答题进度，并可查看学生试卷；

支持对某个学生或整个考试进行补时操作。

5、考试批阅

- 1) 系统支持自动评分，包括题型：选择、判断、填空、编程、函数题；编程、函数题自动评判支持Java/C/C++/Python语言，学生可在线自测编译运行，编程类习题支持全部用例通过得分或可根据测试用例通过情况计算学生得分；
- 2) 支持以班级维度设置批阅教师，并设置批阅时间；
- 3) 支持主观题人工批阅，并可在线批阅留痕，提供对号、叉号、半对号；
- 4) 批阅完成后支持导出考卷、学生答题纸、成绩单。

6、成绩统计

- 1) 支持按考试展示此次学生成绩分布及分析；
- 2) 以柱状图的形式，展示此次参加考试的考生成绩分布情况；
- ▲3) 支持查看考试中每道题的正确率；支持查看此次考试涵盖的所有知识点的正确率（须提供真实平台的演示视频）

五、大数据内容资源

大数据课程资源

提供满足大数据专业教学的课程资源，提供以下8门课程，课程明细如下：

大数据技术原理

Linux操作系统

python数据分析与可视化

机器学习

分布式计算

Hadoop

深度学习

自然语言处理

供应商须提供以上的全部课程，包含PPT、大纲、实验指导书。

大数据实验资源

提供与以上课程匹配的相关实验，需满足大数据教学的要求，包含大数据教学实验案例的实验手册、源代码及相关软件工具。实验数量不低于50个。至少包含以下15个实验：

- 1) 云平台文件管理系统
- 2) 使用MapReduce处理NCDC气象数据
- 3) 使用聚类对亚洲球队进行等级划分

- 4) 使用Docker容器搭建高可用的云平台
- 5) 使用Scrapy+selenium爬取网易新闻
- 6) 基于多个回归模型的钢铁厂用电量预测
- 7) 小额贷款风控特征计算和用户逾期预测
- 8) 基于多个机器学习模型的农作物推荐
- 9) 基于Flink的化工生产数据统计以及实时质量控制和异常检测
- 10) 基于多层感知器实现逻辑异或
- 11) 基于DCGAN生成手写数字
- 12) 大庆石油产量递减规律大数据模型
- 13) 雷达维修智能问答推送
- 14) 基于知识图谱的智能问答机器人
- 15) 基于BosonNLP情感词典的情感分析

▲此外，需提供石油、化工方向大数据全流程实验案例不低于**15个**，（须提供真实平台的演示视频）必须满足以下要求：

流程涵盖数据采集、数据预处理、数据分析、数据可视化环节，且每个流程环节不低于**4个**实验案例；

实验案例必须包含《利用爬虫采集工厂仓储企业储罐数据》、《化工生产的数据调谐与稳态辨识》、《利用数据库存储化工管道测厚信息》、《使用Hive对分离塔进行统计分析》、《基于ECharts的高压分离器运行数据可视化》**5个**实验；

实验手册详尽，需要包含实验目的、实验内容、实验知识点、实验时长、实验步骤等内容。

大数据产业项目

▲ 需提供交通类产业级项目案例《航空数据管控系统》，（须提供真实平台的演示视频）必须满足以下要求：

项目案例需以真实案例为基础；

项目需以Vue+ECharts图标库为前端，SpringBoot为后端，以Hadoop HDFS为底层存储，Spark作为数据清洗和计算完成以上架构实现；

项目需采用分级建设模式，需包含数据采集与融合、大数据平台的搭建、数据挖掘、数据接口定制、应用展示等功能；

项目能够分阶段拆分任务，任务阶段涵盖项目启动、项目设计、项目开发、项目部署和项目验收不同阶段；

项目大纲需体现数据流和业务流；

需提供完整的教学任务计划，保证不少于**80学时**；

数据集需采用企业真实数据集，数据量**2G**以上。

序号2: 大数据竞赛平台及题库资源

大数据竞赛平台

提供竞赛组织和赛前训练，以支撑大数据竞赛。包含以下功能模块：

1.创建大赛

创建时需要填写包括但不限于下列信息：大赛名称、封面图片、主办单位、大赛简介。

2.编辑/删除大赛

★支持对已创建的大赛进行包括但不限于大赛名称、封面图片、主办单位、大赛简介的重新编辑；（提供功能证明材料）

对新建状态的大赛支持删除操作。

3.发布与取消发布

支持一键发布大赛，发布成功后学生可看到发布的大赛信息；针对已成功发布的大赛也可一键取消发布。

4.大赛置顶与取消置顶

支持在大赛列表中对大赛进行置顶或取消置顶操作。

5.查询大赛

系统支持按照包括但不限于下列维度查询大赛：大赛名称、大赛状态，其中大赛状态包括新建和已发布；大赛的信息包括但不限于大赛名称、赛道名称、待审核/已报名数量、大赛状态、创建时间、置顶状态。

6.大赛管理

1) 基本信息

1★支持以富文本的形式自定义添加大赛介绍、大赛章程、大赛须知等模块。（提供功能证明材料）

1单位管理：系统可设置大赛的单位类别，支持新增、删除单位类别以及单位类别下的单位名称。

1赛事题目：支持添加赛事题目进行展示。

1赛事资讯：支持添加并展示与赛事相关的新闻动态、通知公告与风采展示。

1支持对各模块进行编辑名称、编辑内容、隐藏/取消隐藏、位置排序的操作。

2) 参赛管理

1赛道管理

★支持创建赛道，新建赛道可设置赛道名称、比赛模式（团队赛/个人赛）；（提供功能证明材料）

支持对已创建的赛道进行删除以及编辑操作；

▲ 阶段设置：针对已创建的赛道支持添加阶段，添加阶段时支持包括但不限于对阶段名称、赛区、参赛说明的设置；并可对已添加的阶段进行编辑修改。（须提供真实平台的演示视频）

1赛题管理

支持创建赛题，创建赛题时需要填写包括但不限于下列信息：赛题名称、所属赛道、所属阶段、所属赛区、赛题来源、赛题详情、赛题指导；其中赛题指导可支持上传MP4、pdf格式的文件。

1系统支持按照包括但不限于下列维度查询赛题：赛道、赛题名称。赛题的详细信息包括但不限于赛题名称、赛道、阶段、赛区、截止时间、成果提交、赛题状态。

1报名管理

报名查询：系统支持按照包括但不限于下列维度查询报名情况：赛道、赛区、审核状态、姓名/团队名称。报名的详细信息包括但不限于姓名/团队名称、赛道、赛区、团队人数、比赛模式、提交时间、审批状态。

报名审核：对提交报名信息的人员进行审核，可查看个人/团队提交的报名信息情况，支持通过/驳回报名操作。同时支持对报名人员的批量审核。

导入报名信息：支持后台直接导入报名信息，导入的报名无需审批即为审核已通过状态。

批量导出报名信息：系统支持批量导出报名信息，导出的信息包括但不限于姓名/团队名称、赛道、赛区、团队人数、比赛模式、提交时间、审批状态。

1作品管理

支持按照作品所属赛道、阶段、赛区、作品名称/作品ID/所属团队/所属赛题名称筛选查询对应作品。

可查看作品详情，包括作品名称、简介、所属赛题、所属人/团队、提交人、提交时间、提交作品材料。

可批量下载学生提交的作品。

3) 新闻通知

新闻动态

系统支持添加并展示与赛事相关的新闻动态，创建新闻动态时需要填写包括但不限于下列信息：新闻标题、新闻封面、新闻简介、新闻内容；

★支持对新闻进行一键发布/取消发布以及置顶/取消置顶操作，针对未发布状态的新闻，系统可进行编辑修改新闻信息以及删除操作。（提供功能证明材料）

通知公告

系统支持添加并展示与赛事相关的通知公告内容，创建通知公告时需要填写包括但不限于下列信息：通知标题、通知内容；其中通知内容支持以富文本形式进行编辑。

支持对通知公告进行一键发布/取消发布以及置顶/取消置顶操作，针对未发布状态的通知公告，系统可进行编辑修改通知公告信息以及删除操作。

风采展示

★系统支持添加赛事相关的风采展示，比如大赛精彩瞬间。创建风采展示时需要填写包括但不限于下列信息：标题、类别、视频、封面、简介、内容；其中类别支持上传图文或视频的形式。（提供功能证明材料）

7. 作品评审

1) 评委库：支持以新增及导入的方式添加评委。

2) 评审设置：可对赛区下的赛题进行批量评审设置，支持从评委库选择添加评委或导入评委库中评委，评审设置项包括：团队/个人信息是否匿名、作品被评审次数、评审截止时间、是否开启专家评语、评分项。

3) 评审管理

▲ 支持按照评审设置的条件为已提交的作品一键分配评委，已分配但未有评委评分的作品可取消分配。（须提供真实平台的演示视频）

支持导出评委的评分以及评分明细。

支持按照赛道、阶段、赛区、分配状态、作品名称/作品ID/团队名称/赛题名称查询作品。

4) 支持从评委视角查询评委被分配的作品、作品被评审的状态、评审分数、评审时间、对已评审的分数进行后台编辑操作。

5) 评委评审作品

作品筛选：支持按照【赛区、评审状态】筛选作品，也可直接搜索作品名称/作品ID查找作品。

查看作品信息：评委可查看作品的基本信息，包括作品ID、作品名称、作品简介、所属赛题、所属人/团队（若盲审则所属人/团队名称可匿名展示）、作品材料。

支持评委在线预览并下载/批量打包下载作品文件。

★支持对作品进行评分、添加评语，可保存或提交评分评语。（提供功能证明材料）

8. 赛前训练

▲ 1) 支持创建习题训练，能够按标签筛选配置赛前练习，可根据各类主流编程语言（Java、Python、C、C++）单独训练；（须提供真实平台的演示视频）

▲ 2) 习题训练支持自动评判，学生能立刻知道答题正误，方便查看习题解析；（须提供真实平台的演示视频）

3) 支持按学生训练题目的数量，准确率等进行排序，教师可查看学生练习情况；

★4) 支持创建实验项目训练，能够引用已有实验项目，可以一键进入实践环境，实验环境支持按步骤进行自动评测；（提供功能证明材料）

5) 实验环境支持在数据分析的各个阶段考察学生，也可进行综合训练；

竞赛训练题库资源

提供支持大数据专业类课程相关的题库：

1.基础类题库：包含操作系统（不少于1000题）、计算机网络（不少于1000题）、数据结构（不少于2000题）、算法（不少于1000题）等方向，总共不少于5000道题，涵盖单选题、多选题、判断题、填空题、简答题、编程题、函数题多种题型。

▲ 2. 语言类题库：包含Java（不少于1800题）、Python（不少于1800题）、C（不少于1800题）、C++（不少于1000题）等语言类题库总共不少于6000道题；涵盖单选题、多选题、判断题、填空题、简答题、编程题、函数题多种题型。其中语言编程开发类题库不少于2000道题。（须提供真实平台的演示视频）

3.大数据专业类题库：包含大数据原理类（不少于1600题）、数据分析处理（不少于1600题）、数据存储管理（不少于1600题）、数据挖掘（不少于1600题）、数据可视化（不少于1600题）方面的题型，可根据关键字选择相应的题目，总共不少于8000道题。涵盖单选题、多选题、判断题、填空题、简答题、编程题、函数题多种题型。

序号3：桌面管理系统

提供可支持≥75人使用的桌面管理系统，满足以下要求：

提供至少七种显示视图，支持监控视图、报告视图、策略视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等，在对应视图中能直观的操作相关功能；监控视图页面提供客户端画面监控缩略图，能够显示整个班级学生，并支持缩略图多级放大缩小。

提供标准安装，并支持免显卡驱动下的无感安装方式，能够提供无感安装文件。

3、全面支持Windows系列操作系统，包括Windows 11（32位、64位）操作系统、支持MAC系统及众多Linux发行版本，兼容虚拟机。

4、支持多达≥24种语言界面版本，满足不同外语教师使用。

5、软件的加密方式包括：加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac地址预置激活等多种方式的激活方式。

6、具备屏幕广播功能：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以“缩放模式”、“平移”或者“智能滚动”的窗口方式接收广播，广播窗口所在的屏幕位置有“居中”、“偏右”、“偏左”三种方式选择，此时学生可跟着教师操作，边看边练，以增加教学的直观性；支持教师根据需要选择屏幕的某个部分广播给学生，给教师留有一定的私人空间；屏幕广播的同时，支持教师指定学生演示教师机屏幕；广播多媒体课件，可使用屏幕笔添加批注，广播同时可进行屏幕录制。

7、具备网络影院功能：实现教师机播放的视频同步广播到学生机，支持常见的媒体音视频格式，Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。

8、具备视频直播功能：通过USB摄像头将教师的画面实时转播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。

9、具备学生演示功能：教师选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。

10、具备分组教学功能：通过分组教学，将学生分成几个组进行合作学习。小组长可使用多种功能来辅导同伴，例如：广播教学、监视、文件分发和网络影院。

11、具备讨论功能：教师可能组织学生使用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论，可进行分组讨论或主题讨论，分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论；主题讨论是由教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主题开展讨论。

- 12、支持文件分发和文件收集功能：支持拖拽添加文件，可限制学生提交文件的数目和大小。
- 13、具备屏幕监视功能：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。
- 14、具备课堂策略控制功能：在课堂上，教师可以设置上网策略、应用程序策略、USB、CD使用、打印限制策略，对不同学生设置不同策略，查看当前的学生策略，上网限制支持多浏览器，IE、Chrome、QQ、Firefox、360等都可以限制。
- 15、具备网络白板功能：教师通过导入图片、文档或截图创建白板，将白板内容共享给学生，学生和教师可以共享在白板上通过绘图工具和文本书写完成学习任务或绘画作品。教师也可以允许学生自己独立完成学习任务，教师可以在教师机上监看所有学生的完成情况。
- 16、具备抢答和竞赛功能：作答正确给予奖励，奖励不设上限。答题方式有：口头回答、文字输入作答、学生桌面演示作答。
- 17、具备随堂小考功能：教师启动快速的单选题考试（可在试题中添加图片）或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。
- 18、具备标准化考试功能：教师将试卷分发给学生即可开始考试，教师导入word、ppt、excel、pdf等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题等。考试过程中，可以看到学生答题的进度，答题情况。考试过程中可以教师如有问题补充，可暂停考试，在特殊情况下，可以暂挂考试，下次启动系统后可继续考试；考试过程中如有断电、关机等意外情况学生机可断线重连，考试结束后学生可提交或时间到自动提交。自动评分，柱状图分析统计结果，将评分结果发送给学生，考试结果统一导出为.html/xml形式，方便数据后期的整合利用。
- 19、具备学生端属性查看功能：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程ID，教师还可以远程终止学生端的进程。
- 20、具备班级模型功能：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。
- 21、具备签到功能：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。
- 22、具备语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录、支持远程为学生端安装/卸载应用程序、登录windows前接受广播、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静等功能。

序号4: 服务器

提供3台2U计算节点服务器，技术参数必须符合以下要求：

- 1.处理器：CPU≥2颗，每颗处理器核心数≥20核，处理器主频≥2.3GHz，每颗处理器三级缓存≥30M；
- 2.DDR4内存，频率≥3200MHz，内存插槽≥32个，支持最大内存容量≥1536G，本次配置≥1T；
- 3.RAID支持：配置RAID卡，支持多种RAID模式，配置超级电容掉电保护模块；
- 4.硬盘：配置≥8个硬盘位，整机可支持拓展≥16个3.5英寸/2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘位，可支持拓展≥4个后置2.5英寸NVME盘；配置≥3×480G SSD+2×2.4T通用硬盘
- 5.网络：配置≥2*GE电口和2*10G光口（配光模块）
- 6.配置2个≥800W AC电源，支持冗余；
- 7.产品支持Microsoft Windows Server、SUSE Linux Enterprise Server、VMware ESXi、Red Hat Enterprise Linux、CentOS、Oracle Linux、Ubuntu、Debian、openEuler等操作系统
8. 支持1个1000M IPMI专用远程管理网口，可选KVM OVER IP带外管理。

序号5: 交换机

提供2台48口教室接入交换机交换机，技术参数必须符合以下要求：

一、性能参数

包转发率：87Mpps

交换容量：432Gbps

固定端口：48个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP

二、功能参数

支持 MAC 地址自动学习和老化，支持静态、动态、黑洞 MAC 表项，支持源 MAC 地址过滤，支持接口 MAC 地址学习个数限制

支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持 GVRP 协议，支持 MUX VLAN 功能，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能。

支持 RRPP 环型拓扑和 RRPP 多实例，支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例，支持智能以太网保护 SEP 协议，支持 ERPS 以太环保护协议G.8032），支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议，支持 BPDU 保护、根保护和环回保护，支持 BPDU Tunnel
IP路由：静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF 协议

序号6: 机柜

提供1台机柜容纳服务器和交换机，技术参数必须符合以下要求：

容量: 42U;

尺寸: 600*600*2055mm;

配置: 8位10APDU插排2个、服务器托盘1个、固定板3块、风扇1组、重型脚轮4只。

序号7: 会议平板一体机

提供1台会议平板一体机，支持会议电视一体机触摸屏，可无线投屏投影，技术参数必须符合以下要求：

屏幕尺寸：65英寸

处理器：不低于英特尔酷睿i5处理器

内存：≥8G内存

存储：≥128G固态硬盘

DLED屏幕防眩光、莫氏硬度7级

Windows 定制化 OS 交互体验

4K 防眩光超清显示

高精度红外触控

无线投屏，支持四分屏展示

智能白板书写0.09秒书写延迟

		<p>AI智能降噪，智能消除回声内置92°</p> <p>超广角摄像头</p> <p>一键扫码保存会议纪要，支持OCR智能识别功能。</p> <p>配置落地支架，无线投屏器</p> <p>序号8: 售后服务</p> <p>提供以下售后服务：</p> <p>1、平台培训服务：需提供不少于20人次，为期不少于2天的免费培训服务，培训目标为全程掌握平台的基本使用，授课地点为学校，与校方商定培训时间。</p> <p>2、电话技术支持服务：需提供7×24小时电话技术支持服务。</p> <p>3、质保期：质保3年，平台系统3年免费升级。</p> <p>4. 提供不少于 100 人微认证培训服务。</p> <p>5. 提供不少于 100 人大数据方向 认证培训服务。</p> <p>6、提供线上双选会服务3次，每次不少于30家岗位对口的招聘企业。</p> <p>7、提供行业大咖讲座3次。</p>
	3	<p>注：1、★项提供相应证明材料（包括但不限于官网截图、检测报告等）；</p> <p>2、▲为演示项（现场演示），现场通过真实环境进行在线演示。演示时间为15分钟。</p> <p>演示地址：西安市雁塔区科技路 30号合力紫郡B座21层</p> <p>演示时间：</p> <p>3、以上全部参数不允许有负偏离，有任意一项负偏离按废标处理。</p>

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
合同签订后35个日历日内

3.4.2交货地点和方式

采购包1：
西安科技大学临潼校区骊山校园15教206

3.4.3支付方式

采购包1：
分期付款

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 签订合同前向学校缴纳5%的履约保证金，合同签订后 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1： 付款条件说明： 国内产品安装调试经学校验收合格后，同时缴纳的5%履约保证金无质量问题一次性无息退还，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

验收时★项参数交付功能需与投标时提供的证明材料保持一致，否则验收不予通过，不予支付合同款。

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:

3年

3.4.8违约责任及争议解决的方法

采购包1:

按照招标文件、投标文件及合同约定执行

3.5其他要求

采购包1:

1、售后服务响应时间（质保期内）：即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决 24 小时内到达现场。修复时间 48 小时内解决；如在 48 小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。

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。	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。	供应商应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	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

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	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）；	1、供应商资格要求
2	财务状况证明	供应商提供2022年度或2023年度经审计完整的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；	1、供应商资格要求

3	税收缴纳证明	提供2024年1月（含1月）以后任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；	1、供应商资格要求
4	社会保障资金缴纳证明	提供2024年1月（含1月）以后至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；	1、供应商资格要求
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；	1、供应商资格要求
6	法定代表人授权书	非法定代表人参加谈判的，须提供法定代表人委托授权书和被授权人提交响应文件截止时间前近两年任意一个月的社会保障资金（养老保险或医疗保险）的缴纳证明（须带二维码）及被授权人身份证，法定代表人参加谈判时,只须提供法定代表人身份证；	1、供应商资格要求
7	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	1、供应商资格要求
8	本项目为专门面向中小企业采购项目	供应商应出具中小企业声明函；	1、供应商资格要求 中小企业声明函
9	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标；	1、供应商资格要求

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。	标的清单 报价表
2	响应报价是否超过采购预算或者最高限价	响应报价未超过采购预算或最高限价（合格）， 响应报价超过采购预算或最高限价(不合格）	2、分项报价表 标的清单 报价表
3	交货期是否满足竞争性谈判文件最低要求	交货时间(期)满足采购文件要求（合格），交货时间(期)不满足采购文件要求(不合格)	商务应答表
4	质保期是否满足竞争性谈判文件最低要求	质保期满足采购文件要求(合格)， 质保期不满足采购文件要求(不合格)	商务应答表
5	响应文件有无响应有效期或有效期是否可以达到竞争性谈判文件要求	投标有效期满足采购文件要求(合格)，响应文件无投标有效期或有效期不满足采购文件要求(不合格)	商务应答表 响应函

6	响应文件标的数量是否满足采购要求	响应文件标的数量满足采购要求（合格），响应文件标的数量不满足采购要求（不合格）	2、分项报价表 标的清单
7	响应文件是否含有采购人不能接受的附加条件的	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的（合格），响应文件含有采购人不能接受的附加条件的（不合格）	6、售后服务 商务应答表 5、质量保证 3、供应商认为有必要说明的其他问题 4、实施方案 7、培训方案
8	法律、法规和竞争性谈判文件规定的其他无效情形	不存在法律、法规和招标文件规定的 其他无效情形(合格)，存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形(不合格)	响应文件封面 产品技术参数表 6、售后服务 1、供应商资格要求 2、分项报价表 商务应答表 5、质量保证 标的清单 3、供应商认为有必要说明的其他问题 4、实施方案 报价表 7、培训方案

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
无					

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、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进行重点复核。

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：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：1、供应商资格要求

详见附件：2、分项报价表

详见附件：3、供应商认为有必要说明的其他问题

详见附件：4、实施方案

详见附件：5、质量保证

详见附件：6、售后服务

详见附件：7、培训方案

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同条款.docx

