版本号：【KRDL】K1-260921420261027001

招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：气动液压数字化控制技术实训室（五轴产线综合实训）建设项目

采购项目编号：【KRDL】K1-2609214

采 购 人 ： 陕西工业职业技术大学

采购代理机构：开瑞项目管理有限公司

2026年10月22日

第一章 投标邀请

开瑞项目管理有限公司 （以下简称“代理机构”）受 陕西工业职业技术大学 委托，拟对 气动液压数字化控制技术实训室（五轴产线综合实训）建设项目 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：【KRDL】K1-2609214

二、采购项目名称： 气动液压数字化控制技术实训室（五轴产线综合实训）建设项目

三、招标项目简介

本项目为实训室建设项目，采购五轴气动液压综合实训单元平台与产线气动液压综合实训单元平台，依托气动液压动力执行回路，配合伺服与数控系统，可开展五轴联动精密铣削加工、在机测量、多轴工艺优化等实训，依托气动夹紧定位、液压锁紧、气动辅助换刀与油气润滑等功能完成主轴锁紧、辅助动作控制等实训；同时可开展工业机器人搬运抓取、机器视觉检测、智能仓储上下料等自动化产线单元联调教学，完成产线气动输送、液压顶升、气动抓手抓取等典型气动液压工序调试；配套开展数控设备电气接线、气路油路排故、元件更换、系统维护保养等装调、故障诊断与维修类实践教学，覆盖机电液一体化联调、设备运维全链条实训内容。具体以招标文件及答疑文件等文件所涵盖的全部内容为准。

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.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1：不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、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一只提供营业执照，事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）合法有效；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、财务状况报告：财务状况报告（以下两种资料提供任意一种即可）： 1）提供递交投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，符合《中小企业划型标准规定》的小型企业按照《小企业会计准则》执行。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），审计报告需具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码； 2）其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明。

3、参加政府采购活动前三年内，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三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；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。

4、供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺：供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺，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。

5、税收证明：提供开标前六个月已缴纳任意一个月完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；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。

6、社会保障资金缴纳证明：提供开标前六个月已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存证明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应提供相关文件证明；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。

7、信用查询：供应商未被“信用中国”网站列入“重大税收违法失信主体名单”；未被“中国执行信息公开网”列入“失信被执行人”；未被“中国政府采购网”网站列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”；未被“国家企业信用信息公示系统”网站“列入严重违法失信名单（黑名单）信息”。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。

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（https://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在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：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

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及签章服务查看CA办理流程。

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、融资贵的问题，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（https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人： 陕西工业职业技术大学

地址： 陕西省咸阳市渭城区文汇西路12号

邮编： 710000

联系人： 张老师

联系电话： 029-33152066

代理机构： 开瑞项目管理有限公司

地址： 陕西省西安市莲湖区高新二路1号招商银行大厦19层

邮编： 710000

联系人： 彭熠豪、王昭、姚瑶、刘昆、张晨、代光艳、王森、靳祥德、成荔、彭明杨、王莉

联系电话： 029-89569197、15667250842

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：029-68939315、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1：4,950,200.00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	（详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：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	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。 2.本项目采购的 如涉及 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。 3.本项目采购的 如涉及 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 如涉及 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。
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	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	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。 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。 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。 核心产品清单详见第三章。 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。
9	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。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	采购包1保证金金额：50,001.00元 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） 开户名称：开瑞项目管理有限公司 开户银行：招商银行股份有限公司西安分行营业部 银行账号：129905724510703 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：中标/成交通知书发出之日起 5 日内乙方以转账方式向甲方指定账户支付合同款的5 %作为履约保证金，经甲方最终书面验收合格后，乙方向甲方申请全额无息退还。若乙方存在违约行为，甲方有权直接从履约保证金中扣除违约金、赔偿金等款项。
14	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。

15	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费 有关问题的通知》（发改办价格[2003] 857号）的有关规定标准计取。
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	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。
18	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。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	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。
22	其他说明	本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西工业职业技术大学和开瑞项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西工业职业技术大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由开瑞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。本次招标的采购人是陕西工业职业技术大学。

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开瑞项目管理有限公司。

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、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，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下:

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。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

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、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包；

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3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。

2.6.6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：

根据招标文件、投标文件以及合同约定执行

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。

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、未按照招标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。

2.7.3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投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

（4）与投标人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；

（5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，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，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 开瑞项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的招标文件的询问、质疑由开瑞项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 开瑞项目管理有限公司 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、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为招标文件、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）；

（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：彭熠豪、王昭

联系电话：15667250842

地址：陕西省西安市莲湖区高新二路1号招商银行大厦19层

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招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

本项目为实训室建设项目，采购五轴气动液压综合实训单元平台与产线气动液压综合实训单元平台，依托气动液压动力执行回路，配合伺服与数控系统，可开展五轴联动精密铣削加工、在机测量、多轴工艺优化等实训，依托气动夹紧定位、液压锁紧、气动辅助换刀与油气润滑等功能完成主轴锁紧、辅助动作控制等实训；同时可开展工业机器人搬运抓取、机器视觉检测、智能仓储上下料等自动化产线单元联调教学，完成产线气动输送、液压顶升、气动抓手抓取等典型气动液压工序调试；配套开展数控设备电气接线、气路油路排故、元件更换、系统维护保养等装调、故障诊断与维修类实践教学，覆盖机电液一体化联调、设备运维全链条实训内容。具体以招标文件及答疑文件等文件所涵盖的全部内容为准。

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）: 4,950,200.00

采购包最高限价（元）: 4,950,200.00

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	是否实施本国产品政策
1	五轴气动液压综合实训单元平台、产线气动液压综合实训单元平台	1.00	4,950,200.00	批	工业	否	否	否	否	是

是否涉及本国产品:

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	教学仪器	五轴气动液压综合实训单元平台、产线气动液压综合实训单元平台	五轴气动液压综合实训单元平台、产线气动液压综合实训单元平台

采购包1:

（1）报价要求:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	五轴气动液压综合实训单元平台、产线气动液压综合实训单元平台	批	元	4,950,200.00	总价	无

（2）报价明细要求：

五轴气动液压综合实训单元平台、产线气动液压综合实训单元平台

序号	报价明细内容	报价要求	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	五轴气动液压综合实训单元平台、产线气动液压综合实训单元平台	五轴气动液压综合实训单元平台、产线气动液压综合实训单元平台	批	元	4,950,200.00	总价	无

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：五轴气动液压综合实训单元平台、产线气动液压综合实训单元平台

<table>
<tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td>气动液压数字化控制技术实训室相关产品单价限价表
<table>
<tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>数量</th><th>计量单位</th><th>单价限价（元）</th></tr>
<tr><td>1</td><td>编程工作站</td><td>16</td><td>台</td><td>10000</td></tr>
<tr><td>2</td><td>专用移动数据处理装置</td><td>2</td><td>台</td><td>25000</td></tr>
<tr><td>3</td><td>展示终端</td><td>2</td><td>台</td><td>12000</td></tr>
<tr><td>4</td><td>图形输出系统</td><td>2</td><td>台</td><td>8500</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td>项目</td><td>技术参数要求</td><td>数量</td></tr>
<tr><td></td><td>1.配置清单（名称、数量）
1.1 自动化单元装调设备 4台
1.2 编程工作站 8台
1.3 编程工作站配套工作台 1套
1.4 附加功能包 2个
2.技术参数
2.1 自动化单元装调设备
2.1.1：实训设备要求至少由电气控制单元、数控加工中心单元两部分组成。设备的两个单元模块可以单独进行技能实训与教学，方便学生</td><td>1套</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

				学习数控设备维护与维修知识（数控机床的安装调试、参数设置、伺服性能优化、数据备份、PLC编程、故障诊断与维修等多种技能的实训）、还具备学习机械拆装装与精度测量；又可以整体联机运行，便于学生综合学习电气与机床联调后的相关知识，同时还具备学习数控加工编程及零件加工实训。 2.1.2：电气控制单元：电气控制单元至少由数控控制台、数控系统单元、伺服进给单元、机床控制电路单元、变压器单元、航空接插件单元、指纹控制单元、PLC实训单元等组成。 2.1.3：数控控制台：数控控制台至少由骨架、侧视窗门、系统安装板、PLC信号点测试安装板、驱动安装板、元器件安装网孔板、元器件辅助安装板、驱动器视窗门、元器件视窗门、变压器安全防护罩、滚轮。 2.1.4：滚轮≥4个，总承重≥450kg。 ▲ 2.1.5：数控系统单元：至少由数控系统、控制子面板1、控制子面板2组成； 2.1.6：伺服进给单元：至少由I/O、伺服放大器等组成。I/O、伺服放大器安装于驱动安装板上。 2.1.7：机床控制电路单元：机床控制电路单元安装于数控控制台上。机床控制电路单元应至少分为强电部分和弱电部分，分别安装于网孔板上。强电部分设计有剩余电流动作断路器、熔断器、塑料外壳式断路器等进行安全保护，在发生漏电、短路、缺相、设备保护电路自动动作；每个功能（如主轴功能、冷却功能等）都通过对应的小型断路器控制。弱电部分要求至少由350W开关电源、24V四组常开四组常闭启动停止继电器、24V两组常开两组常闭急停继电器、输出八组继电器的继电器板组成。机床控制电路单元中要求至少配置一个≥365×130×110mm的智能化故障维修系统，通过串口与PC连接，通过PC上的软件对设备设置故障，从而真实的模拟出发生的故障，配合PC机软件可以进行学生登录、自动评分、成绩统计等功能，通过网络连接进行数控技术的应知考核，设备外部要求设计一套安全防护罩，它将机床		

				控制电路单元置于其中，安全防护罩的四周应设计有机玻璃的形式，在防护罩的正面设计了一扇可开闭的有机玻璃门。 2.1.8：航空接插件单元：要求可进行电气控制单元与数控加工中心单元联调时，只需将电气控制单元上的航空接插件与数控加工中心单元上的航空接插件进行对接，进行功能验证和操作、数控加工等实训。 2.1.9：三色灯：在骨架上安装至少一个直径≥60mm长≥280mm的可折叠式三色（红色、黄色、绿色）警示灯。 ▲ 2.1.10：数控加工中心单元：数控加工中心单元要求至少由立式数控加工中心光机单元、刀库单元、加工中心主轴单元、润滑单元、打刀缸单元、航空接插件单元等组成。 ▲2.1.11：立式数控加工中心光机单元：要求光机单元至少包含 X、Y、Z伺服电机控制的立式加工中心，主轴为伺服主轴电机驱动。底座、滑座、工作台、立柱、主轴箱等主要基础件采用高刚性的铸铁结构，在底座的内部分布着的加强筋，滑座为箱体式结构；基础件采用树脂砂造型并经过时效处理，X、Y、Z向导轨要求均为直线导轨，配合自动润滑，机床要求具有X、Y、Z三个数控进给轴，三轴电机均为交流伺服电机，伺服电机本身带有高精度脉冲编码器，编码器采用绝对方式；X、Y、Z三轴电机应经联轴节直接带动滚珠丝杠（滚珠丝杠副采用双螺母预紧），工件在一次装夹后可完成钻、扩、铰、攻丝、铣削、镗孔等多道工序的加工。X、Y、Z三个方向导轨、丝杠都采用密闭防护。 2.1.12：刀库单元：采用不低于BT30-10T斗笠式刀库。2.1.13:加工中心主轴单元：主轴单元转速≥10000rpm。 2.1.14:润滑单元：采用集中自动润滑装置，定时、定量自动间歇式润滑。 2.1.15:打刀缸单元：打刀缸单元的上部要求是气缸，下部要求是液压缸。液压缸与油杯相通，液压缸底部为压杆回程气缸。 2.1.16:具备航空接插件单元。 2.1.17:智能仓储与工业机器人实训设备		

				1)智能仓储与工业机器人实训设备要求由工业机器人单元和立体库组合单元组成。 2)六轴工业机器人单元要求由主体、驱动系统和控制系统三个基本部分组成。主体即机座和执行机构，包括臂部、腕部和手部；驱动系统包括动力装置和传动机构，配有手抓与传感器等。工业机器人参数要求：最大臂展：≥1440 mm有效载荷：≥12 kg重复定位精度：±0.03 mm轴数：≥6最大单轴速度J1轴：≥260°/secJ2轴：≥240°/secJ3轴：≥260°/secJ4轴：≥430°/secJ5轴：≥450°/secJ6轴：≥720°/sec各轴运动范围J1轴：≥340°J2轴：≥235°J3轴：≥455°J4轴：≥380°J5轴：≥360°J6轴：≥900°机器人本体质量：≥145 Kg配有底座、气动手抓，≥16路输入16路输出。 3)立体仓库组合单元要求采用三层设计，每层设计有≥4个库位，每个工件位置安装有传感器，安装有视觉检测模块、快换工具模块。视觉检测模块由工业视觉系统、视觉显示器、视觉光源、固定底板等组成。可检测零件的形状、颜色、坐标（X/Y/Z）等信息，通过以太网和模拟量通道将检测结果发往机器人，配合工业机器人末端夹具将样件分拣定位抓取，视觉检测系统由工业级工业视觉检测系统和铝型材支架组成。配置工业级机器视觉系统，包括相机、镜头、处理软件、光源等。检测结果通过总控通讯。快换工具模块要求由快换支架、检测传感器等组成。放置带有定位和检测功能工具支架上，可根据不同的需求增加模块以及工具的种类和数量。 立体库组合单元参数要求： 3.1）立体库：≥1600×1100×1800mm 3.2）PLC：≥8DI,≥6DO，≥2AI。 3.3）嵌入式一体化触摸屏：≥10.2英寸 TFT 1024×600分辨率 3.4）视觉检测模块：至少包含视觉控制器、工业相机、FA镜头、机器视觉环形光源、机器视觉光源线、液晶显示器等 3.5）快换工具：至少含一个母头、二个子头、三套可更换式夹爪，用于夹取不同类型的工件。		

				3.6）工业交换机：至AC/DC9-30V3.7）断路器、熔断器、继电器等2.1.18:配套工具检具:至少包含数字万用表、一字螺丝刀（≥5×150）、十字螺丝刀（≥5×150）、十字螺丝刀（≥3×75mm）、一字螺丝刀（≥3×75mm）、斜口钳、剥线钳、平尺（≥500×100×50mm）、游标卡尺（≥0-150mm）、外径千分尺（≥0-25mm）、外径千分尺（≥25-50mm）、外径千分尺（≥50-75mm）、钳工水平仪（条式水平仪，≥200mm）、千分表（≥0-1）、大理石方尺（≥300×300mm）、检验棒（主轴芯棒）、塞尺（≥0.02-1.00mm）、数显卡尺（≥0-300mm，0.01mm）、内径千分尺（≥5-30mm，0.01mm）、内径千分尺（≥25-50mm，0.01mm）、内径千分尺（≥50-75mm，0.01mm）、扳手、磁性表座。 2.1.19：教学辅助系统（项目共1套） ▲1)要求教学辅助系统是一个可以在线教学及学习的平台，至少包含智能制造、工业设计、数字仿真、机电技术应用、电梯安装与维修、制冷与空调设备运行与维修、电机与电器、物联网技术、电子信息工程、电子技术应用、单片机应用技术、工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、液压与气动技术、数控设备应用与维护等技术技能类课程。平台上应提供机器人基础教学、机器人编程、机器人装调、机器人实操与应用、机器人拆装、机器人仿真等不少于25门工业机器人课程。 2)平台应具有课程、直播、课程答疑、新闻公告、个人中心等模块。课程模块中的目录采用多级细分形式，方便检索，同时应可通过关键词在搜索框中对课程进行快速检索。直播模块的课程可以按照直播中、待开播、直播结束进行筛选。课程答疑模块，可以查看全部课程的答疑内容，也可以通过当前页面搜索框查看需要查看的课程答疑内容。个人中心模块至少包含个人信息、我的学习、消息中心、课程答疑、订单、我的证书、专属课程等内容，我的学习中可以看到自己报名学习的课程的学习情况和学习进度，可以在此页面进行继续学习或者删除学习的记录。在消息中心中可以查阅平台		

				发送的通知和平台推送的消息。在课程答疑中可以查看我的提问和我的回答。在我的证书栏目中可以查看自己的课程证书。**（提供功能演示）** 3)平台手机公众号的功能至少包含：轮播栏、直播课程、直播视频、精品课程、热门课程、免费课程、资讯、题库、问答、个人中心、我的会员、我的订单、企业开通、我的题库、我的解答、我的提问、消息中心、设置、客服等。 2.1.20: 智能制造产线设计与规划软件（项目共1套） 1)模型库：包含机器人、供料装置、移料装置、工艺装置、辅助装置、基础几何体等不少于3000种模型库，其中可参数化模型不少于600种。参数化模型软件中的输送线、模组机器人等模型可通过手动输入或滑动阈值范围的方式来对尺寸、类型、方向等参数进行模型适配。支持FBX，STP，STEP，GLB，OBJ，STL等常规格式。用户具备上传自定义的3D模型，并将其导入到特定场景中。在个人中心，用户具备上传自定义的3D模型，并将其导入到特定场景中。系统采用先进的AI技术自动识别模型中的各类设备组件。 2)产线搭建：可以创建包含物理规律的虚拟环境，能模仿现实生活中的物理现象；线性阵列和环形阵列功能，能快速阵列多个物体在指定位置；具备场景树功能，可以一键生成BOM清单并导出。 ▲2.1) 具备机器人末端工具拆装。 ▲2.2) 具备接入AI搭建产线功能。 ▲2.3) 具备产线验证功能。具备智能避障功能。 2.4) 具备仿真编程：具有以下仿真功能及对应属性：示教功能模块，机器人类型模型具备该功能；变量管理面板；IO模块管理面板；关节速度、加速度设置；机器人运动学，机器人运动学控制算法；用户坐标系；工具坐标系；零位设置；笛卡尔坐标系速度、加速度设置。▲2.5)具备轨迹规划功能。		
2		产线气动液压综合实训单元	自动化单元装调设备				

				2.6)具备点线轨迹编辑功能。 2.7)具备虚拟调试功能。 2.8)具备二次开发能力，可自行通过Python\matlab进行机器人运动控制算法的二次开发；软件支持SDK扩展。**（提供功能演示）** ▲2.9)教学产线案例：软件系统界面包含案例库模块，至少包含光伏、3C、激光、锂电、汽车、仓储物流等六大场景的成熟案例应用不少于20个。 3)软件要求为国产自主研发虚拟仿真软件。 2.1.21:实训项目要求 1)可开展以下基本技能实训： 1.1)具备正确读懂与查询相关的技术资料 1.2)具备正确识别与使用工量具实训 1.3)具备正确清洁和管理工量具实训 1.4)具备判断和识别数控装置的规格 1.5)具备通过数控系统画面，进行数控装置硬件和软件规格的查询 1.6)具备进行数控装置数据整体的备份和恢复 1.7)具备判断和识别伺服单元、电机、编码器的规格 1.8)具备通过数控系统画面，进行伺服单元硬件和软件规格的查询 1.9)具备通过伺服监控画面监控伺服电机运行的状态 1.10)具备判断和识别主轴驱动单元、电机、传感器的规格 1.11)具备通过数控系统画面的操作，进行主轴驱动单元、电机、传感器硬件和软件规格的查询 1.12)具备通过主轴监控画面监控主轴电机运行的状态 1.13)具备通过数控系统画面的操作，进行电源单元规格的查询 1.14)具备通过数控系统画面的操作，进行机床位置的监控 2)数控机床编程实训： 2.1)具备完成零件加工程序的编辑和运行监控 2.2)加工出现报警时，具备通过数控系统报警画面查看并区分各种报警的信息 2.3)数控机床的方式选择认知		

				2.4)操作面板开关熟悉 2.5)MDI面板的使用 2.6)常用G代码和辅助功能代码功能认知学习 2.7)具备完成零件加工前的对刀、机械坐标系和工件坐标系的设定操作 2.8)工件坐标系的设定及工件坐标系预置认知学习 2.9)具备在手动、MDI、自动等工作方式下正确操作数控机床辅助装置，检查辅助装置各项功能 2.10)刀具补偿及刀具半径补偿功能认知学习 2.11)刀具半径补偿设定画面认知学习 2.12)在线加工认知学习 2.13)以现有程序进行程序自动运行及图形仿真实验 2.14）加工子程序的调用学习 2.15）高速高精功能学习 2.16）变量的使用学习 2.17）运算命令学习 2.18）控制语句学习 2.19）宏程序的调用学习 2.20）机床不同精度等级加工对比测试学习 3)数控机床硬件连接实训: 3.1)数控系统的结构和组成单元认知学习 3.2)数控系统各接口认知并具备对各接口进行更换和连接 3.3)具备进行驱动单元的更换及对驱动器各接口进行正确连接 3.4)具备对伺服电机进行正确的拆卸、安装和连接 3.5)具备正确拆卸与安装编码器 3.6)具备进行主轴驱动单元的更换及对主轴驱动单元各接口进行正确连接 3.7)具备进行主轴电机的拆卸、安装和连接 3.8)具备进行电源单元的更换及对电源单元各接口进行连接 3.9)具备进行I/O模块各接口的连线和更换 3.10)数控系统面板的组成认知学习 3.11)具备进行电气柜中配电板的拆卸和装配 3.12)具备检测电气维修中配线质量并解决配线		

				中出现的问题 3.13)具备完成常用电器元件的检测、维修、更换 3.14)数控机床电气控制原理认知学习 3.15)数控机床的常见控制回路连接实训 3.16)数控机床电气组成及硬件结构认知学习 3.17)数控机床控制电路安装实训 3.18)电气原理图及装配图的识图与绘制 4)可开展以下数控系统参数实训: 4.1)设置和修改数控装置相关参数 4.2) NC参数输入方法实训 4.3) CNC基本参数设定实训 4.4)伺服参数的设定和调整实训 4.5) 进给参数的设置实训 4.6) 主轴参数设定实训 4.7) 主轴位置控制及定向参数设定实训 4.8) 螺距误差补偿实训 4.9)反向间隙误差补偿实训 4.10)数据备份设置实训 4.11)软限位设置实训 4.12)柔性齿轮传动比的设定实训 5)能开展数控机床维修实训 5.1)具备根据数控机床的故障信息，判断气动、液压等元器件的工作状态5.2)具备在手动、手轮、自动等工作方式下正确操作数控机床进给轴，检查进给轴的各项功能5.3)具备在手动、自动等工作方式下正确操作数控机床主轴，检查主轴的各项功能5.4)具备完成冷却、润滑、卡盘等辅助装置的检测、拆装及更换，并进行功能的恢复5.5)具备排除数控装置外围电器及线路故障5.6)具备检查数控机床电气故障修复情况5.7)具备更换数控装置并恢复正常使用5.8)具备根据伺服单元的状态信息，通过手册查询报警的原因5.9)具备建立和调整数控机床的参考点5.10)具备诊断和排除数控机床硬限位和软限位超程故障5.11)具备诊断和排除伺服单元的外围电器及线路故障5.12)具备根据主轴驱动单元状态信息，通过手册查询报警原因5.13)具备进行主轴定向停止操作和调整主轴定向停止位置5.14)具备排查主轴驱动单元的外围电器及线路故障5.15)具备根据电源单元状态信息，通		

				过手册查询报警原因5.16)具备排除电源单元的外围电器及线路故障5.17)常见系统报警分析、处理实训5.18)外部报警信息排查实训5.19)机床常用信号实训5.20)伺服维修与调整实训5.21)主轴设定及故障排除实训5.22)系统参数的备份实训5.23)加工程序的备份与恢复实训5.24)具备根据零件图纸的要求，编制简单的测试程序并运行5.25)具备填写数控机床维修单 6)数控机床维护与保养: 6.1)具备根据维护保养手册、使用说明书的要求和步骤进行数控机床维护保养工作 6.2)具备定期清理数控装置、伺服单元和电气控制柜的冷却风扇 6.3)具备正确填写设备维护保养记录 6.4)具备定期清理数控机床，并给传动部件、工作台、主轴涂润滑油与防锈油 6.5)定期检查机床上的传感器并具备进行更换 7)精度测量实训: 7.1)具备使用平尺、精密水平仪、百（千）分表等工具检验直线度 7.2)具备使用水平仪及百分表等工具检验平面度 7.3)具备使用平尺、水平仪、千分表及检棒等工具检验平行度、等距度和重合度 7.4)具备使用方尺、百（千）分表检验垂直度 7.5)具备使用千分表、检棒及钢球等工具检验旋转部件的径向跳动、轴向窜动及端面跳动 7.6)具备使用千分表进行反向间隙的测量 7.7)具备根据测量数据进行反向间隙的补偿设定 7.8)机床导轨、丝杠精度测量实训 7.9)机床主轴精度测量实训 8)具备开展综合能力实训: 8.1)具备确定数控机床试运转的项目 8.2)具备确定数控机床试运转的步骤 8.3)具备进行试运转试验并判断数控机床性能 8.4)具备根据技术指标进行数控机床的性能和功能验 **2.2 编程工作站** CPU线程≥2 0 核，主频≥3.0 GHz，内存≥16 GB，硬盘≥500G 固态,显卡 GPU≥4GB 独立	

				显卡，显示器≥2 3 英寸，8台；配套键鼠套件，数量8件; **2.3 编程工作站配套工作台（1套）** 2.3.1:配套双人工作台，尺寸：≥1400×600×750mm，白架，浅胡桃色，数量4个; 2.3.2:配套椅子，数量8把; **2.4 附加功能包** 2.4.1:增加RFID功能，支持Modbus RTU通讯; 2.4.2:在机器人增加通讯板卡，支持Modbus TCP通讯; 2.4.3:在数控机床中增加测头和对刀仪，能实现自动建立工件坐标系和测量刀具长度; 2.4.4:增加一套电磁阀控制，控制气缸伸缩，模拟机床门功能; 2.4.5:数量：2个;收		

项目	技术参数要求	数量
	1.配置清单 1.1五轴联动高速加工中心 **【核心产品】** 2台 1.2 配套CAM软件 1套（≥8个节点） 1.3 编程工作站 8台 1.4 编程工作站配套工作台 1套 1.5 实训器材工作台 4个 1.6 交互成果展示设备 2个 1.7 实训工具车 4个 1.8 实训物料操作台 4个 1.9 数据文件存储设备 2个 1.10 专用移动数据处理装置 2个 1.11展示终端 2个 1.12图形输出系统 2台 **2.技术参数** **2.1五轴联动高速加工中心** ★2.1.1：全闭环控制五轴联动一体CNC立式高速加工中心（非3+2形式），配备外挂式手摇脉冲发生器（手轮），具备RTCP功能，设备及系统软件可用于实际加工生产。 ▲2.1.2:主轴直径≥Φ130mm；主轴最高转速：≥20000rpm；锥孔径向跳动：≤0.0015mm；验棒远端跳动：≤0.008mm。 ▲2.1.3： 整机占地≤5.8㎡(2080×2800mm不含开关门空间)。 2.1.4: X/Y/Z轴行程≥500×280×300mm。	

				▲2.1.5:X/Y/Z轴运动定位精度≤0.002/0.002/0.002mm; ▲2.1.6:X/Y/Z轴重复运动定位精度≤0.0018/0.0018/0.0018 mm。 2.1.7 :B/C轴回转角度：（-120°～ +90°）/360°。▲2.1.8 ：B/C轴运动定位精度≤6″/≤6″; ▲2.1.9: B/C轴重复运动定位精度≤4″/≤4″; 2.1.10:X/Y/Z最高快速移动速度≥15 m/min。 2.1.11: X/Y/Z最高进给移动速度≥10 m/min。 2.1.12: B/C最高快速旋转速度≥60/100rpm; 2.1.13: B/C最高切削进给速度≥60/100rpm。 2.1.14:丝杠、导轨、光栅尺：X/Y/Z轴均采用精密丝杠导轨且配有光栅尺 。 2.1.15: 机床B、C轴采用数控直驱双轴转台。 2.1.16: 台面尺寸≥Φ260mm。 2.1.17: 承载能力≥50kg。 2.1.18:刀库型式：链式刀库。 ▲2.1.19:刀库容量≥35把。 2.1.20:刀柄规格：BT30。 2.1.21:气压系统≥0.52MPa。 2.1.22:配备电主轴及驱动系统制冷机，具备循环冷却装置，压缩机类型为变频，控制精度±0.1 ℃。 2.1.23:配备冷干机，可给空压机压缩出来的高压空气脱水降温。 2.1.24:配备冲洗泵，可利用冷却液对设备进行清理工作。 2.1.25:配备液冷及风冷两种加工冷却方式。 2.1.26:配备油雾分离装置，用于将加工产生的雾状切削液与空气进行分离，最大风量≥400m^3/h，过滤精度≤0.5μm，过滤效果≥99%。 2.1.27:配备定时定量自动润滑的润滑泵。 2.1.28:配备接触式自动对刀仪，具备测量刀具长度，检测刀具断刀，检测测头刀长，刀具防呆，热伸长等功能，可测最小刀具直径≤0.1mm。 ▲2.1.29:配置接触式测头，测头采用光学传输方式，测量重复精度≤0.5μm，可以检测加工工件间切削余量误差，校正工件的加工原点，实现在机测量与智能补偿；测量系统开放测头权限、配测头刀柄等。 2.1.30:具备自诊断和报警功能的报警系统，界面友好。 2.1.31:机床需加装防水日光灯，床体具备封闭防护罩并配有监察视窗。 2.1.32:操作系统：采用嵌入式操作系统。		

3		五轴气动液压综合实训	五轴高速加工中心	2.1.33:数控系统 ▲1)数控系统编程分辨率和控制分辨率≤0.1μm； 2)配备RS232接口、可与PC通讯； 3)数控系统具备手轮试切功能，加工前可通过摇动手轮控制机床按照程序运动，确保加工安全； 4)数控系统具备五轴联动加工功能，RTCP多轴刀具中心点控制功能、倾斜面加工功能、多轴刀具半径补偿功能、轴心位置补偿功能、工件位置补偿功能、主轴位置补偿功能等； 5)数控系统支持开通接触式或非接触式测量系统权限，如接触式测头、CCD、激光扫描头等； 6)数控系统具备补偿功能，如螺距补偿、比例补偿、反向间隙补偿、刀具三维半径圆角自动补偿、刀具寿命管理等功能； ▲7)数控系统内集成测量系统，具备测量采样、运动控制、测量数据计算和质量评测等子系统，数控机床使用测头，可执行随机床配套的CAM软件依据模型生成的测量程序，对加工工件的表面余量进行测量，可按照模型对测量结果进行误差评判，并以云图方式显示测量结果，尤其可实现自由曲面比对测量、无基准最佳拟合测量等三坐标测量机的高级功能。 8)权限系统：数控系统具备用户权限管理系统，并支持设置用户登录密码；开通高速前瞻及高级速度优化权限。 2.1.34:功能要求 1)全闭环控制，具备五轴精密铣削加工能力。 2)机床配摇篮式双轴转台，B、C轴采用直驱技术。 3)使用电主轴及驱动系统冷却，配置机床防护罩。 4)具有0.1μm进给和1μm切削的能力。 5)用软件模拟加工过程（含机床、夹具、工件的运动状态），优化工艺要素。 6)配置在机检测系统，对工件及刀具的状态进行监测和修正。 **2.2 配套CAD/CAM软件技术参数：随机床提供1套（≥8个节点）；** 2.2.1:软件具备三维造型能力；具备 DT（数字孪生）编程虚拟制造平台，实现机床（本项目所投机床）虚拟仿真；支持工件原点补偿，实现工件摆正程序编程；**（提供功能演示）** 2.2.2: 软件内数字机床类型≥15款。 2.2.3:软件具备路径节点重新分布、微铣削、多轴清根、多型腔自动清角、圆角补偿、刀轴质量分析、编制马蹄形环切加工路径、摆线加工路径、精加工支持球冠刀刀具、加工时间估算等功能；**（提供功能演示）** 2.2.4:软件支持库文件管理功能，支持系统刀具库、刀柄库、毛坯库、夹具库等功能配置，其中系统刀具库支持根据主轴型号、几何体材料、工艺阶段自动匹配验证过的加工参数；**（提供**	1套	

		单元平台		**功能演示）** 2.2.5:软件支持管控程序编程，可以通过指令集添加加工辅助代码、支持暖机等宏程序添加、可以将加工路径和检测路径相关联，并在软件中直接通过指令点选的方式生成if/while逻辑判断指令，实现对加工结果的智能补偿；**（提供功能演示）** 2.2.6:支持采用残料去除的方式真实还原实际机床的切料过程：支持数控机床加工的功能；支持对成型刀的编程；支持五轴残料加工编程； 2.2.7具备自适应加工编程功能：依据造型模型编制测量路径并定义加工路径补偿方式，生成所投机床可执行的曲面在机检测和加工路径补偿所需的数控程序，并进行整机虚拟仿真。**（提供功能演示）** **2.3编程工作站** CPU线程≥2 0 核，主频≥3.0 GHz，内存≥16GB，硬盘≥500 G 固态,显卡 GPU≥4GB 独立显卡，显示器≥2 3 英寸，数量8台，配套键鼠套件； **2.4编程工作站配套工作台（1套）** 2.4.1：配套双人工作台，尺寸：≥1400×600×750mm，白架，浅胡桃色，数量4个; 2.4.2：配套椅子，数量8把;，； **2.5实训器材工作台** 2.5.1:整体外形尺寸 ≥1000×500×1800mm； 2.5.2:加厚结构； 2.5.3:内部构造：工作台内部设置≥3层置物空间，搭配≥3 个独立抽屉； 2.5.4:安全配置：工作台收纳单元配备防盗锁具； 2.5.5:工作台收纳单元具备BT30刀柄架，存放刀柄数量不少于80个，具备ER16筒夹收纳盒，存放ER16筒夹不少于200个，具备数控阶梯铣刀收纳盒，不少于400孔，可收纳直径D4mm D6mm D8mm D10mm等刀具。 2.5.6:数量4个； **2.6 交互成果展示设备** 2.6.1:规格：重型结构，标准尺寸约2000×600×2000mm，层数不少于4层，每层高度可调； 2.6.2:承载性能：单层额定承重≥500kg，整体总承重≥2000kg，层板配置加强筋提升结构强度； 2.6.3:数量2个； **2.7 实训工具车** 2.7.1:适配 BT30刀柄，标配≥ 40 个刀柄放置工位； 2.7.2:整体尺寸：工具车尺寸≥780×445×855mm，上层刀	

				架高度≥310mm； 2.7.3:承载重量：实训工具车静载承重≥ 800kg； 2.7.4:两用设计：兼具刀具转运车、工作台两种使用功能，可另行选配加装锁紧刀座； 2.7.5:移动固定结构：标配万向脚轮，脚轮与支撑站角可互换，满足移动转运、定点放置两种需求； 2.7.6:数量4个； **2.8 实训物料操作台** 2.8.1:尺寸≥ 1200×750×800mm，高度调节区间 800-1720mm； 2.8.2:承载能力：单层最大静载荷 ≥2000kg； 2.8.3:主体材质：物料操作台框架采用加厚钢材制作，桌面铺设防静电胶皮，具备防静电作业防护能力； 2.8.4:具备BT30轴承锁刀座，适配BT30刀柄的滚针轴承扳手2把； 2.8.5:数量4个； **2.9 数据文件存储设备**2.9.1:整体外形尺寸：≥850×390×1800mm ； 2.9.2:整体承重：额定承载≥70千克； 2.9.3:安全配置：配备防盗锁具； 2.9.4:数量2个； **2.10 专用移动数据处理装置** 2.10.1:处理器CPU≥20核，主频≥3.0GHz，内存≥64GB，硬盘≥1TB固态，显卡GPU≥8GB,独立显卡，显示器≥16英寸； 2.10.2.数量2个； **2.11 展示终端** 2.11.1:98寸以上；2.11.2数量2个。 **2.12 图形输出系统** 支持25页/分，双面无线远程打印、打印复印扫描、50页大容量输稿器；支持A3幅面，数量2台;**2.13 刀柄、刀具、夹头** **2.13 附件** 2.13.1:刀柄、刀具、夹头 1)刀柄型号BT30-ER16-60；锥度 7:24，双面贴合。刀柄本体采用20CrMnTi材料 ，表面硬度在56-58HRC。刀柄精度≤0.003mm，动平衡G2.5-25000rpm，配套拉丁，数量48个； 2)刀具包含常用刀具（平底铣刀，牛鼻铣刀，球头铣刀，倒角刀）刀体母材超细晶粒钨钢，整体硬度 HRC65；三刃结构；适用材料：6061、7075 铝合金；常用刀具（平底铣刀Ø2mm、Ø4mm、Ø6mm、Ø8mm Ø10mm各40把，牛鼻铣刀D2R0.2mm、D4R0.2mm、D6R0.5mm、D8R0.5mm D10R0.5mm各40把，球头铣刀R1mm、R2mm、R3mm、R4mm R	

				5mm各40把，倒角刀刀具直径Ø6 mm -90°20把）； 3)夹头匹配常规刀具类型，UP 高精度级数控 ER16筒夹，夹持精度≤ 0.005mm；外径 17mm，高度 27.5mm；采用 65Mn 优质弹簧钢；夹头尺寸Ø1mm-Ø2mm、Ø3mm-Ø4mm、Ø5mm-Ø6mm、Ø7mm-Ø8mm、Ø9mm-Ø10mm各20个；2.13.2:夹具（三爪、虎钳） 1)前穿式三爪自定心卡盘；安装结构：前置螺丝安装，可直装；夹持配置：标配正爪、反爪两组卡爪；正爪夹紧直径范围3mm-55mm，撑紧直径范围50mm-160mm；反爪夹紧直径范围55mm-145mm；适配设备：可适配加工中心，数量4个； 2)自定心虎钳；成套配置：圆盘连接底座+自定心虎钳+配套软爪1副；夹持区间：工件夹持范围8mm～60mm；锁紧规范：螺杆标准锁紧扭矩为40N·m；本体材质：虎钳基体合金钢淬火处理，圆盘连接盘采用45#钢调质精磨，自定心结构，重复定位精度≤0.01mm；底座规格：连接盘直径 ≥149mm，数量4个； 2.13.3:配套数字化资源 15套数字化教学资源项目（配套完整的培训大纲、培训教材、培训课件、教学视频、培训工卡、考试工卡、实训任务评估单等教学资源） 。	

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

交货时间：合同签订之日起25个日历日内；安装调试期：到货之日起15个日历日内；试运行期：完成安装调试后30个日历日。

3.4.2交货地点

采购包1:

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1:

1、 进度款，甲乙双方签订合同后，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的10.0%

2、 进度款，乙方将本合同项下所有货物运送到甲方指定地点后，甲方进行到货开箱验收，书面验收合格后，乙方开具合法且符合甲方要求的合同款项100%的增值税专用发票，甲方收到乙方发票后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的60.0%

3、 进度款，乙方负责完成货物安装调试，试运行30日，且达到平稳运营条件后向甲方申请验收，在30日内甲方进行最终验收，书面验收合格且无索赔争议后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的30.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

验收分到货开箱验收和甲方最终验收两个阶段，以最终验收为准。1.到货开箱验收。货物运送到甲方指定地点后，甲方(使用部门)、乙方共同开箱验收，检查货物生产厂家/产地、型号、规格、配置等内容。若乙方提供的货物不符合合同、合同项下技术协议、采购/招标文件、响应/投标文件规定的，甲方有权拒收货物，由此引发的费用和相关损失，由乙方完全承担，甲方有权追究乙方法律责任。到货后，乙方还需现场安装调试，调试完成后，需现场完成指定零件（图纸见附件1）的加工，若乙方不能满足指定零件（图纸见附件1）的加工要求，甲方有权拒收货物，由此引发的费用和相关损失，由乙方完全承担，甲方有权追究乙方法律责任。 2.甲方最终验收。乙方安装调试完成且试运行期满，试运行期内无任何质量问题后，向甲方书面申请验收，甲方(使用部门)负责技术验收(乙方协助)，验收以国内行业标准或合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准。甲方（使用部门）技术验收合格后，甲方组织有关专家进行项目的最终验收。试运行期内出现质量问题，试运行期从解决质量问题后重新计算。

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:

质量保修范围和保修期：1 年，自全部货物交货完毕甲方出具书面验收合格证明之日起算。供应商提供的产品必须与招标文件要求的完全一致，否则，采购人将拒绝验收并拒绝支付货款，由此给采购人带来的一切损失由成交供应商全权负责。 质量保证：（1）供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流产品，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按采购产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。（2）供应商应保证所有产品的完好无损包括配套包装，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。（3）采购人使用产品过程中因产品质量、产品缺陷及安装质量等造成人身伤亡、财产损失的，由供应商负责解决并承担全部责任。（4）质保期内每月至少一次免费上门维护，回访。（5）对于存在质量问题或者短少的产品，供应商应在接到采购人的通知2个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。（6）在最终验收后的质量保证期内，供应商应对设计、工艺或材料等的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。（7）供应商及所投产品的生产厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款（包括具体的服务内容、故障响应时间、响应方式、维修措施及时限、维护响应计划等方面），未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不实质性满足招标文件要求对待。 售后服务：（1）整体保修一年。即从产品验收合格之日起一年内，由成交供应商负责售后服务一年，此项费用包含在本项目预算内；质量保修期满后，应提供产品全寿命周期（不少于10年）的售后服务支持，设备维修可按成本价格收取配件和人工费用。（2）成交供应商免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员具备独立的操作使用。（3）提供质保期内全年7×24小时的技术咨询服务，接到报修后2小时内响应；8小时内到达现场；故障排除时间小于12小时。供应商指定的项目总协调人必须是供应商公司管理层人员。因供应商的人员变更原因所造成的任何项目质量、进度滞后的后果，由供应商承担。（4）成交供应商应保证产品维修保养所需备品备件的价格合理和及时供应。技术培训成交供应商免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员具备独立的操作使用。培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由供应商承担。（5）质保期内非因甲方原因而出现质量问题的，由乙方负责修理、承担因修理产生的所有费用。乙方应自收到甲方通知之时起48小时内修理完毕，保证甲方正常使用。如乙方违反上述约定，甲方有权委托第三方进行维修，产生的费用由乙方承担，甲方有权直接从应付款或履约保证金中扣除。同一质量问题，乙方连续修理两次，甲方有权要求乙方更换新产品或退货，退货金额为甲方已向乙方支付的全部货款及费用。乙方同时承

担因退换货物产生的所有费用。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

违约责任：1.乙方逾期供货，每延迟1日，应按合同总价款的1‰向甲方支付违约金，因不可抗力或经甲方同意除外，但违约金总额不超过合同总价的10%。如合同总价5%以上的货物迟达10日的，甲方有权解除本合同，同时，乙方须退还收取甲方的预付款。2.如乙方产品质量不符合国家标准或未达到本企业内控标准，甲方有权退货，并且乙方应承担甲方合同总价款的10%的违约金并赔偿因此给甲方造成的全部损失。3.在合同规定的供货期内乙方未如数交货，除应如数补齐外，还应承担合同总款的10%违约金。4.质量保证期内因产品质量问题，乙方未按合同规定及时进行维修、更换，甲方可自行组织人员进行维修、更换，因此造成的相关责任、费用由乙方承担，同时质量保证期重新起算。5.乙方擅自更换产品或材料，除恢复到本合同或招标文件要求的产品或材料外，应承担更换部分价款10%的违约金。6.乙方所供材料以次充好，除全部按要求恢复外，应承担此部分价款10%的违约金。7.如由于产品质量原因，不能通过验收，乙方除按规定无偿更换外，应承担所涉及产品总价款的10%违约金。8.乙方供应产品存在知识产权瑕疵或所有权瑕疵，导致第三方向甲方索赔的，因此产生的赔偿款、行政罚款、处理纠纷发生的律师费、诉讼费、保全费等各项费用由乙方承担。9.本合同签订后，乙方不得将本合同项下义务转交或委托任何第三方完成，一经发现，甲方有权解除合同。乙方应当按照合同总价款两倍向甲方支付违约金。10.如因天气原因或甲方安排等原因需要调整供货时间、地点的，乙方应当无条件配合甲方，合同期限相应顺延且甲方不承担任何责任。 争议解决：合同各方应本着诚信的态度及共同合作的精神，通过协商及谈判来努力解决由本合同而产生的或与本合同有关（包括本合同项下某一特定货物买卖合同）的任何争议及不同意见。协商、谈判不能解决的，如任何一方通过诉讼解决由甲方所在地人民法院管辖。

3.5其他要求

3.5.1投标人报价要求：本次采购投标人应以“单价及总价”的形式进行填报。投标报价应是完成本次采购内容各包段所需的全部费用，包括但不限于：人工费、设备费（主材及辅材）、保险、利润、税金、货物运至最终目的地的运输费、专用工具使用费、伴随货物交运的有关费用、检测验收费用、运输装卸费及其他各类费用等与之相关的一切直接费、间接费，要求的其他相关费用以本招标文件的内容和要求作为投标依据。 3.5.2合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。 3.5.3投标保证金注意事项：（1）以保函形式交纳投标保证金的，投标人应在投标截止时间前将保函扫描成清晰的PDF文件，发送至邮箱2381568795@qq.com（邮件命名：项目名称+项目编号）；投标人应在响应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；（2）投标保证金的提交金额、时间不满足采购文件要求的，投标无效； 3.5.4本项目所涉及的所有软件，都要求必须提供正版软件授权书；

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下:

4.1一般资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一只提供营业执照，事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）合法有效；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料

2	财务状况报告	财务状况报告（以下两种资料提供任意一种即可）： 1）提供递交投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，符合《中小企业划型标准规定》的小型企业按照《小企业会计准则》执行。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），审计报告需具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码； 2）其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	参加政府采购活动前三年内，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三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺	供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺，供 应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	税收证明	提供开标前六个月已缴纳任意一个月完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
6	社会保障资金缴纳证明	提供开标前六个月已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存证明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应提供相关文件证明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
7	信用查询	供应商未被“信用中国”网站列入“重大税收违法失信主体名单”；未被“中国执行信息公开网”列入“失信被执行人”；未被“中国政府采购网”网站列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”；未被“国家企业信用信息公示系统”网站“列入严重违法失信名单（黑名单）信息”。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，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

采购包1： 共5人， 其中评审专家4人， 采购人代表1人。

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。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解招标文件；

（二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；

（四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；

（五）起草评标报告并进行签署；

（六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

（一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

（二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

（三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；

（四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；

（五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；

（六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；

（七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	投标文件封面
2	投标文件是否按招标文件要求签署、盖章的	按招标文件要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价是否超过招标文件中规定的最高限价的	报价未超过招标文件中规定的最高限价的	投标文件封面
4	投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形	投标文件封面
5	投标文件是否响应了商务要求“交货时间、交货地点、支付方式、质量保修范围和保修期”实质性条款要求的	投标文件响应了商务要求“交货时间、交货地点、支付方式、质量保修范围和保修期”实质性条款要求的	投标文件封面
6	投标人是否按照招标文件的规定提交投标保证金的	投标人按照招标文件的规定提交投标保证金的	投标文件封面
7	是否发现法律法规和招标文件规定的其他无效情形	未发现法律法规和招标文件规定的其他无效情形	投标文件封面
8	法定代表人或合法授权代表证明	法定代表人参加开标会议的，应出具法定代表人证明书。法定代表人授权合法授权代表参加开标会议的，应出具法定代表人证明书、法定代表人授权书，同时提供截至投标文件递交截止时间前6个月内任意1个月的社保缴纳证明材料。	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料

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

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1： 按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

二、投标人名单和评标委员会成员名单；

三、评审方法和标准；

四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；

五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

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

5.5评标争议处理规则

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

5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

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

评标总得分＝F1×A1＋F2×A2＋……＋Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	投标产品完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离的得33分（除提供功能演示以外）①技术参数中标记“★”项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，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。②标记“▲”参数中每有一条技术指标负偏离扣1分，扣完为止，满分19分。③未标记“★”、“▲”参数中每有一条技术指标负偏离扣0.1分，扣完为止，满分14分。备注：标记“★”、“▲”的各参数指标均需提供佐证材料。佐证材料可以是产品技术说明书或产品彩页或使用说明书或有资质的第三方出具的检验报告或设备功能证明及截图等供应商认为可以佐证参数响应性的材料。供应商对材料的真实性、完整性、有效性及针对性承担责任，自行承担因材料提供不全导致技术参数被认定为具体参数不满足或负偏离的风险。未标记“★”、“▲”参数只需响应即可。各参数证明材料需注明页码。	33.0000	客观	产品技术参数响应偏离情况表 商务应答响应偏离情况表

技术评审	演示	各投标人提供的以下功能演示情况：（详见技术参数） 本项共计7项演示内容。每完整提供1项功能演示得2分，满分14分。不提供或演示不完整的得0分。 注：必须用真实系统进行演示，PPT、视频等非真实系统演示不得分，各供应商演示时间共计不得超过15分钟。自评标委员会要求开始之时起计算时间。各供应商应在上述规定时间内完成演示部分的全部内容，如因时间问题未能演示完成或中断演示的，由供应商自行承担相关不利风险。各供应商应在开标前提前做好相关演示准备。且各供应商需自行准备相关演示所用的设施设备，并且自行考虑相关外部因素等问题，如在开标现场因投标人自身问题而造成的演示停滞、无法演示等情况，由供应商自行承担相关不利风险。未提供演示或开标现场因投标人自身原因无法演示的，将视为未演示，对本条演示内容进行相应扣分。	14.0000	客观	实施方案
	供货方案	一、评审内容： 供应商针对本项目提供具体详细可行的①供货方案②人员安排③安装调试； 二、评审标准： 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准： 1、供货方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； 2、人员安排：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； 3、安装调试：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；	9.0000	客观	实施方案

	培训方案	一、评审内容 供应商针对本项目有完整、详细的培训方案与计划； 二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准； 1、培训方案与计划：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；	3.0000	客观	实施方案
	售后服务	一、评审内容 供应商针对本项目有完整的售后服务方案，包括①质保期限及服务承诺；②售后服务内容；③质量保证措施；④响应方式、响应时间； 二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准； 1、质保期限及服务承诺：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； 2、售后服务内容：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； 3、质量保证措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； 4、响应方式、响应时间：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；	6.0000	客观	实施方案
	业绩	提供2023年1月至今类似项目业绩，响应文件中附有其合同文件为依据(提供完整复印件，合同以签订时间为准)，供应商提供一份业绩得1分本项最高得5分。不提供或不按要求提供，本项得0分。	5.0000	客观	实施方案
		根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评			

异常低价审查	异常低价审查	审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计报价响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计报价响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）合计报价响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计报价响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计报价响应报价低于最高限价45%的，即合计报价响应报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。	0.0000	客观	投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表 报价明细表

价格评审	价格评审	报价得分=(评审基准价／评审报价)×100×价格权重。满足采购文件要求且评审报价最低的为基准价，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基准价和评审报价。	30.0000	客观	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 报价明细表

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 残疾人福利性单位声明函 中小企业声明函 监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 残疾人福利性单位声明函 中小企业声明函 关于符合本国产品标准的声明函 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

一、评审结束后，代理机构在评标（评审）结束之日起2个工作日内将评标（评审）报告及有关资料送交采购人。

二、采购人在收到评标（评审）报告后5个工作日内，在评标（评审）报告确定的中标（成交）候选供应商名单中按顺序确定中标（成交）供应商。中标（成交）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中标（成交）供应商。

三、采购人逾期未确定中标（成交）供应商且不提出异议的，视为确定评标（评审）报告提出的排序第一的供应商为中标（成交）供应商。

四、根据采购人确定的中标（成交）供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标（成交）结果公告，同时向中标（成交）供应商发出成交通知书。

5.9评标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，根据招标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）发现招标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评标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，不得修改或细化招标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:

详见附件：投标（响应）报价明细表

详见附件：投标文件封面

详见附件：开标（报价）一览表

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：投标函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：中小企业声明函

详见附件：产品技术参数响应偏离情况表

详见附件：实施方案

详见附件：报价明细表

详见附件：商务应答响应偏离情况表

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：陕西工业职业技术大学货物采购合同.docx

投标（响应）报价明细表

项目编号： 【KRDL】K1-2609214

项目名称： 气动液压数字化控制技术实训室（五轴产线综合实训）建设项目

采购包： 气动液压数字化控制技术实训室（五轴产线综合实训）建设项目

投标人名称：

五轴气动液压综合实训单元平台、产线气动液压综合实训单元平台

序号	报价内容	规格型号	品牌	产地	制造商名称	计量单位	报价形式	最高限价	单价	数量	响应报价
1	五轴气动液压综合实训单元平台、产线气动液压综合实训单元平台	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	批	总价	4950200元	{=响应报价/数量}元	1.0000	{供应商响应}元
合计：											

时间： 年 月 日

签章：

投标文件
采购项目名称：{项目名称}
采购项目编号：{项目编码}
采购包号：{包号}
投标人名称：{供应商名称}
日期:{当前日期}

开标（报价）一览表

项目编号： 【KRDL】K1-2609214

项目名称： 气动液压数字化控制技术实训室（五轴产线综合实训）建设项目

采购包： 1(气动液压数字化控制技术实训室（五轴产线综合实训）建设项目)

投标人（供应商）名称:

序号	报价内容	报价形式	最高限价	响应报价
1	气动液压数字化控制技术实训室（五轴产线综合实训）建设项目	总价	4950200元	「汇总引用」元
				合计报价： 0 （零元整）

时间： 年 月 日

签章:

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加{采购单位名称}单位的{项目名称}采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（签章）：{供应商名称}

日 期: {当前日期}

注:
1.残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位本身属于小型、微型企业或者监狱企业的，不重复享受政策。
2.供应商不属于残疾人福利性单位的，不提供此声明。

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

XXX. XXX， 生产厂为 XXX， 厂址为 XXX。 XXX 的中国境内生产的组件成本占比≥ ____。 XXX 的 ____ 在中国境内生产。 XXX 的 ____ 在中国境内完成。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标供应商（签章）：____

公司全称：{供应商名称}

日期：XXX

注：

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

投标（响应）函

致：{代理机构名称}

我单位作为{项目名称}（项目编号：{项目编码}）的投标（响应）供应商，自愿参与本项目政府采购活动，充分理解采购文件的要求，在此郑重声明及承诺：

一、我单位具有独立承担民事责任的能力；

二、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

三、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

四、我单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

五、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

六、我单位满足采购文件规定的特定条件；

七、我单位不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为；

八、我单位不属于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；

九、我单位不存在与其他供应商委托同一单位或者个人编制投标（响应）文件、办理投标（响应）事宜的情形；

十、如本项目采购过程中需要提供样品，我单位提供的样品即为中标（成交）后将要提供的产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合采购文件要求导致未能中标（成交）的，我单位愿意承担相应不利后果；

十一、我单位一旦中标（成交），将严格按照采购文件规定交纳代理服务费、履约保证金，在约定期限内签订采购合同，并严格履行采购合同规定的责任和义务；

十二、我单位在本项目使用的任何技术、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，由我单位承担所有相关责任；

十三、我单位为本项目实施涉及的商品包装和快递包装，均符合《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。

十四、我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求；

十五、我单位承诺，响应有效期为提交响应文件截止之日起{投标（响应）有效期天数}天；

根据采购文件规定，以上承诺事项如需提供相关证明材料的，以投标（响应）文件中提供的证明材料为准。本函发出后，即对我单位产生约束力，我单位保证严格遵守本响应函的各项承诺，并对本次提交的投标（响应）文件全部内容真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取入围、成交的法律责任。

特此声明。

供应商名称：{供应商名称}（签章）

日 期: {当前日期}

说明：
1.重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。根据《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。
2.需供应商提供的财务状况证明、履行合同所必需的设备和专业技术能力等证明材料的，按照本项目采购文件的规定提供。

监狱企业的证明文件

注：1、根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68号，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

商务应答响应偏离情况表

采购项目名称：{请填写采购项目名称}

采购项目编号：{请填写采购项目编号}

采购包号：{请填写采购包编号}

序号	招标文件要求	投标文件应答	偏离情况 （正偏离/无偏离/负偏离）
1			
2			
3			
4			

注：1.以上表格格式行、列可增减。

2.投标人根据采购项目的全部商务要求逐条填写此表，并按招标文件要求提供相应的证明材料。

投标人应提交的相关资格证明材料

投标人按招标文件要求，应提供以下相关资格证明材料：

【一般资格审查】

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：

评审依据：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。

2.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。

评审依据：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。

【特殊资格审查】

序号	审查内容	具体标准和要求
1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一只提供营业执照，事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）合法有效；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	财务状况报告	财务状况报告（以下两种资料提供任意一种即可）： 1）提供递交投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，符合《中小企业划型标准规定》的小型企业按照《小企业会计准则》执行。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），审计报告需具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码； 2）其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明。
3	参加政府采购活动前三年内，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三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；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。
4	供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺	供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺，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。
5	税收证明	提供开标前六个月已缴纳任意一个月完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；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。
6	社会保障资金缴纳证明	提供开标前六个月已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存证明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应提供相关文件证明；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。

7	信用查询	供应商未被“信用中国”网站列入“重大税收违法失信主体名单”；未被“中国执行信息公开网”列入“失信被执行人”；未被“中国政府采购网”网站列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”；未被“国家企业信用信息公示系统”网站“列入严重违法失信名单（黑名单）信息”。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。 供应商提供承诺书原件。同时代理机构对各供应商进行现场信用查询。

附件 1：承诺书

致：　　（采购人名称）　　：

我公司_____为在中华人民共和国境内合法注册并经营的机构，参与_项目的政府采购活动，经全面细致的了解项目情况及采购文件要求后，在此郑重承诺：

我公司未被“信用中国”网站列入“重大税收违法失信主体名单”；未被“中国执行信息公开网”列入“失信被执行人”；未被“中国政府采购网”网站列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”；未被“国家企业信用信息公示系统”网站“列入严重违法失信名单（黑名单）信息”；

我方与采购人不存在利害关系及其他可能影响招标公正性的情形。

我公司承诺在收到中标通知书前，均不存在上述情形，否则相关不利风险由我公司自行承担。如有隐瞒或未能提供真实信息的，将承担一切不利后果。同时我单位已经全面了解了有关陕西省财政厅电子化招投标及采购文件的规定，愿意承担相应的风险及责任。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

___年___月___日

附件 2：法定代表人证明书及授权书

法定代表人证明书

<table>
<tr><td colspan="5">致：（采购人名称）</td></tr>
<tr><td rowspan="6">企
业
法
人</td><td>企 业 名 称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>法 定 地 址</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>邮 政 编 码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工商登记机关</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>税务登记机关</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>统一社会信用代码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">法定代表人</td><td>姓　名</td><td></td><td>性　别</td><td></td></tr>
<tr><td>职　务</td><td></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td>传　真</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">法定代表人身份证复印件</td><td colspan="2" rowspan="2">二代身份证（人像面、国徽面）

（粘贴处）</td><td colspan="2">法定代表人：_____（签字或盖章）</td></tr>
<tr><td colspan="2">（供应商签章）

年 月 日</td></tr>
</table>

法定代表人授权书

<table>
<tr><td colspan="5">致：（采购人名称）</td></tr>
<tr><td rowspan="4">被授权人</td><td>姓　名</td><td></td><td>性　别</td><td></td></tr>
<tr><td>职　务</td><td></td><td>手机号码</td><td></td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td></td><td>传　真</td><td></td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">被授权项目与内容</td><td>项目名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>项目编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>授权范围</td><td colspan="3">全权办理本次招标采购项目的投标、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。</td></tr>
<tr><td>法律责任</td><td colspan="3">本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。</td></tr>
<tr><td>授权期限</td><td colspan="3">本授权书自开标会议之日计算有效期为 90 天。</td></tr>
<tr><td colspan="3">被授权人身份证复印件</td><td colspan="2" rowspan="2">法定代表人：_____（签字或盖章）

被授权人：_____（签字或盖章）</td></tr>
<tr><td colspan="3">二代身份证（人像面、国徽面）
（粘贴处）</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">（供应商签章）

年 月 日</td></tr>
</table>

法定代表人参加开标会议的，应出具法定代表人证明书。法定代表人授权合法授权代表参加开标会议的，应出具法定代表人证明书、法定代表人授权书，同

时提供截至响应文件递交截止时间前 6 个月内任意 1 个月的社保缴纳证明材料

附件 3：投标保证金（或电子保函）缴纳

致：开瑞项目管理有限公司

我公司为参与贵单位组织的_____（项目名称、项目编号）的供应商，已经将本项目投标保证金（大写：_____；小写：_____）缴纳至指定账户，并附转账凭证。

附：

（转帐或汇款的银行凭证复印件或电子保函）

实施方案

投标人应按照招标文件要求，根据采购内容以及评审办法中技术内容作出全面响应的实施方案

附件 1 项目团队

项目组团队人员情况表

项目名称：_

项目编号：_____

序号	姓 名	学历	技术 职称	证书 名称	本项目中 担任职务	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6	……					

注：后附相关证明材料，具体要求评审办法内容为准。

附件 2 业绩表

业绩表

项目名称：_

项目编号：_____

序号	合同签订时间	项目名称	主要标的	合同金额	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6	……				

注：后附相关证明材料，具体要求以评审办法内容为准。

报价明细表

采购项目名称：{请填写采购项目名称}

采购项目编号：{请填写采购项目编号}

货币：人民币　　单位：元

序号	货物名称		品牌	生产厂家	产地	规格型号	投标单价（元）	数量	合计
1	自动化单元装调设备	…							
		…							
2	五轴高速加工中心	…							
		…							
…	…	…							
合计：									

说明：产品配置清单列明的配置内容须完整填写分项报价表所列信息，响应报价子目出现漏项或报价数量与招标文件要求不符的，将被视为无效投标。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

___年___月___日

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加{采购单位名称}的{项目名称}采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1.{标的名称}，属 于 {采购文件中明确的所属行业}行业；制造商为，从业人员 人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(签章)：{供应商名称}

日 期: {当前日期}

注：

1、供应商根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，结合自身实际，确定对应的中小企业划型。

2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业从业人员、营业收入、资产总额均填0，根据提交投标（响应）文件时的实际情况填写企业类型。

3、供应商不属于中小企业的，无需提供此声明。

标的名称	
所属行业	请选择
制造商/承接（承建）企业名称	
是否为新成立企业	否
从业人员（人）	
营业收入（万元）	
资产总额（万元）	
企业规模	请选择一个企业

确定 取消

产品技术参数响应偏离情况表

采购项目名称：{请填写采购项目名称}

采购项目编号：{请填写采购项目编号}

采购包号：{请填写采购包编号}

序号	标的名称	招标文件要求	投标产品技术参数	偏离情况（正偏离/无偏离/负偏离）

注：1.以上表格格式行、列可增减。

2.投标人根据采购项目的全部技术参数逐条填写此表，并按招标文件要求提供相应的证明材料。