版本号：【KRDL】K1-260921320261029001

招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：数字化设计与制造产教融合中心数字化检测技术实训室建设项目

采购项目编号：【KRDL】K1-2609213

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29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 数字化设计与制造产教融合中心数字化检测技术实训室建设项目 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】K1-2609213

二、采购项目名称： 数字化设计与制造产教融合中心数字化检测技术实训室建设项目

三、招标项目简介

拟建设数字化设计与制造产教融合中心数字化检测技术实训室，项目总预算331.0万元，重点购置三坐标测量、蓝光检测和机械加工测力及振动检测3类设备，补齐学院现有的“实物采集—数字重构——精密检测—状态监测—性能评价”的综合性实践教学体系。

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： 712000

联系人： 王老师

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1：3,310,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	（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：

符合采购人与成交供应商签订的经济合同； 符合招标、投标文件的技术要求、商务要求；符合产品原样本技术数据；符合国家有关技术规范和标准；所有安装、验收的手续费用由乙方自行办理和承担。

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

拟建设数字化设计与制造产教融合中心数字化检测技术实训室，项目总预算331.0万元，重点购置三坐标测量、蓝光检测和机械加工测力及振动检测3类设备，补齐学院现有的“实物采集—数字重构——精密检测—状态监测—性能评价”的综合性实践教学体系。

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）: 3,310,000.00

采购包最高限价（元）: 3,310,000.00

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	是否实施本国产品政策
1	三坐标测量机、蓝光检测仪、机械加工测力及振动检测系统组合包	1.00	3,310,000.00	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	三坐标测量机、蓝光检测仪、机械加工测力及振动检测系统组合包	三坐标测量机、蓝光检测仪、机械加工测力及振动检测系统组合包

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	三坐标测量机、蓝光检测仪、机械加工测力及振动检测系统组合包	批	元	3,310,000.00	总价	无

（2）报价明细要求：

三坐标测量机、蓝光检测仪、机械加工测力及振动检测系统组合包

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	三坐标测量机、蓝光检测仪、机械加工测力及振动检测系统组合包	三坐标测量机、蓝光检测仪、机械加工测力及振动检测系统组合包	批	元	3,310,000.00	总价	无

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：三坐标测量机、蓝光检测仪、机械加工测力及振动检测系统组合包

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

序号	产品名称	技术参数	计量单位	数量
		一、配置清单（名称、数量） 1.1 三坐标测量机【核心产品】，2台； 1.2.测量软件联机版，2套； 1.3.脱机仿真教学软件，1套； 1.4.精益报告系统，2套； 1.5 AI辅助制造系统，1套； 1.6 配套资源，1套； 1.7配套软件运行终端,2台； 1.8图形输出终端，2台。 **二、技术参数** **2.1 三坐标测量机【核心产品】** ★1.设备光栅有效行程测量能力：X≥500mm，Y≥580mm，Z≥500mm 2.满足现行国家标准，长度测量最大允许误差MPE (E0/E150)≤2.2+3.3L/1000μm；单探针形状误差MPE(PFTU)≤2.2μm；重复精度MPL(R0)≤1.7μm；扫描探测误差MPE(THP)/MPT(τ)≤3.5/50μm/s； 3.工作台承重≥150KG，设备总重≤900KG； 4.要求采用线性光栅，系统分辨率≤0.005μm；		

				5.固定式三维模拟扫描测头，同时兼容触发和扫描功能，支持所有标准的探测模式：单点测量、自定心测量和连续高速扫描测量； 6.工作温度：15℃-30℃； 7.测头系统可搭配M3螺纹探针，探针总长度范围竖直方向在20-225mm之间，水平方向0-100mm之间； 8.测头系统可通过使用≥3工位自动探针更换架快速更换探针； ▲9.各轴需采用直线导轨，无需气源，各导轨配备防尘外罩； 10.设备采用悬臂结构；整机具备被动隔振系统； 11.单摇杆一体化操作盒结构，不含电缆自重≤650克，外形尺寸≤300mm×100mm×120mm；操控电缆可拆卸独立结构。操作盒整体防护等级≥IP54。集成三轴控制摇杆、测量启动按键、速度调节旋钮及紧急停止按钮等全套操作功能。 **2.2.测量软件联机版** （1）具备手动特征的智能识别，根据测量点位自动计算测量特征的类型(点、线、平面、圆、圆柱、圆锥、球、圆环、圆槽、方槽等。 （2）具备三维模型导入导出功能，支持的格式有IGES、DXF、STEP、VDAFS、XYZ、DES、DMIS等。 ▲（3）能够通过点击工件模型创建特征测量程序，可以直接从CAD中提取几何特征的名义值。 （4）可以对CAD实施镜像、加层、删除、隐藏或者添加网格等操作。支持依据CAD特征方向自动添加所需测头角度。 （5）支持利用动态的测量机模型，基于工件CAD和夹具CAD模型，模拟测量路径动画并检查测头与工件和测头的潜在碰撞。 ▲（6）提供快速操作工具，包括快速坐标系、快速特征等功能。点击CAD或者一个按键即可创建坐标系和特征。 ▲（7）采用几何公差尺寸评价方法，评价完成后结果无法修改。 ▲（8）测量软件需具有高级编程指令，包括：赋值、条件语句(If/End If、While/End While、Do/Until、Select/End Select、Case/End Case)、循环、函数等高级编程指令。 （9）具备圆、圆柱、直线、轴、中心等基本方式的扫描测量功能。**（提供功能演示）** （10）提供不少于10种默认类型的检测报告、3D PDF格		

				式报告及定制报告。**（提供功能演示）** （11）可将检测结果导出为统计分析软件所使用的数据格式，需包括.DFQ、.DFX、DFD等格式，并且用户可通过设置跟踪字段的方式，自定义文件中不同K字段所显示的内容。 ▲（12）至少覆盖15类特征的构造功能，包括点、直线、平面、圆、椭圆、圆槽、方槽、宽度、曲线、圆柱、圆锥、球、曲面、特征集合、自定义特征等。 （13）提供形位公差的评价，包括：直线度、平面度、圆度、圆柱度以及各种复杂曲面的轮廓度等。相对基准几何要素位置度的评价：平行度、垂直度、角度、对称度、位置度、同轴度、同心度、轴向跳动、径向跳动、轴向全跳动、径向全跳动等。 **2.3.脱机仿真教学软件** （1）用户可以在虚拟仿真编程环境下,利用CAD模型脱机完成测量程序的开发、调试与故障排除工作。借助于机器精确的动态模型，能够完成测量程序的模拟运行和碰撞测试，在上机操作之前就可完成程序的测试工作。 （2）可以在不连接三坐标测量机的情况下，脱机完成测量程序的编制，编写的程序可直接拷贝至联机版软件中使用。 （3）具有扫描算法，能解决复杂曲线/曲面的测量任务，如开线、闭线、旋转、曲面、周边、网格、截面、UV、自由曲面等。 （4）支持多种薄壁件自动特征类型，包括：棱点、角点、曲面点、隅角点、高点、椭圆、方槽、圆槽、凹口槽、多边形等不少于10种。**（提供功能演示）** （5）软件能为薄壁零件、高精密质检及逆向工程用户提供几何特征测量与扫描功能； （6）软件节点≥14。 **2.4.精益报告系统** ▲（1）软件自主可控并能够实现自主编译，开放二次开发需求； （2）支持多种测量设备的不同格式的数据报告的导入，包括DMP、DMO、XML、RTF、CSV、文本文件、CTO文件、Quindos文件、Blade BSF 文件、Tmp文件、Excel文件测量报告等； （3）提供实时监控的“仪表板”浏览屏； ▲（4）通过多种类型的图表，可以实时预知未来加工趋势，不少于20种图表AT&T测试图、统计与能力图、6Sigma柏拉图等；			

		1	三坐标测量机	（5）支持≥10种不同格式的文本报告； （6）软件可进行统计过程控制（SPC）和测量系统分析（MSA）。 **2.5 AI辅助制造系统** 1.智能知识库系统软件 （1）工艺文档知识库管理 1)支持以文件夹树状结构管理工艺文档； ▲2)支持CAD，CAM，office文档，图片，视频等多种文档的上传； 3)支持文件与文件夹批量上传，并分别反馈成功与失败信息；失败时，需给出详细失败原因。 （2）权限与隔离 1)支持对文件夹和文档控制查看、维护与下载；无相应授权不得操作；**（提供功能演示）** 2)检索、预览、下载均限于授权数据，须在服务端鉴权。 （3）CAM解析 ▲1)支持在CAM工程入库后自动解析，并展示解析进展与结果，失败原因可供查看；解析结果须能用于检索，不得以文件名代替内容； 2)能查看该工程对应的工艺信息，具体字段在技术应答中列明； 3)支持装配类CAM工程按其引用关系解析；引用关系未齐时应能识别，补齐后继续解析； 4)支持同时提供在线解析和可独立部署的离线解析，两种方式的状态口径一致。 （4）索引与回退 1)支持在文档、图片入库后，以及CAM文件解析所附带的文件上，自动建立可用于相似检索的索引；**（提供功能演示）** 2)索引未完成或失败时不得视为检索成功；参照文件无法解析时，须回退为文字检索或给出提示，不得静默失败。 （5）检索与结果 1)支持以文字、图片和CAM文件作为检索条件，可单独或组合使用； 2)同一轮提问并上传参考文件时，须能同时查看问题答复和命中文件；无命中与服务异常须区分提示；命中结果须能识别文档并供浏览，同一轮按文档去重； 3)非CAM文件在授权范围内支持预览与下载；CAM文件、文件模板、路径模板须能看到可供识别的内容摘要。 2.智能模版匹配软件	套	1	

				（1）交付与入口 可与浏览器端应用及CAM软件运行环境组合使用，依据零件截图给出可复核的模板匹配结果； （2）多领域扩展 ▲支持采购方配置多项应用领域；每个应用领域对应一套文件模版，能够按照制定的应用领域在不同的工艺模板中匹配； （3）匹配结果 1)支持给出可识别的匹配结果，包括类别或模板名称以及判定理由等； ▲2)支持在采购人确认的测试样本上达到不低于85%的匹配正确率； （4）与CAM交互 1)支持从匹配结果一键将模板应用到当前工程，并反馈成功或失败原因，不得静默失败；**（提供功能演示）** 2)仅在浏览器中展示结果、不能将模板套入当前已打开的CAM工程的。 （5）第三方接口 ▲1)支持提供可供第三方系统调用的匹配接口； 2)调用须经过身份校验，并限定在当前用户及采购方授权范围内； 3.智能工艺参数智能推荐软件 （1）工艺基础库 1）支持结构化整理工艺基础数据：须覆盖材料、特征、机床、刀具等主数据，并纳入加工参数，包含轴向切深、径向切深、进给速度、每齿进给等常用参数。 2）支持树状/分层组织：材料、特征、机床、刀具等须支持多级分类树组织与层级检索，保持主数据间的归类关系。 （2）工艺参数推荐模型训练 ▲1）数据工程 ①支持从材料、特征、设备、刀具四类树中任意勾选节点灵活配置垂类工况来训练不同模型，并通过标签分析基于可用数据自动匹配可训练标签。 ②支持维护模型推理所应遵循的限制与约束，并用于模型训练后违规率的评价，以及推理结果的正确性保障。 ③基于图谱技术组织精密加工相关物理公式，可根据要训练的工况自动拉取匹配。 ④支持维护物理约束、自动匹配并应用到训练与推荐环节。			

				⑤支持基于公式与约束关系，自动计算原始参数、派生参数、目标参数之间的前后依赖关系，以指导数据集构建和模型训练。 ⑥支持从千万级原始数据中筛选物化出当前工况配置的数据子集。 ⑦支持对千万级数据集进行分析和可视化查看。 ⑧支持基于数据分析的结果，自动生成并可一键应用的数据集处理建议，并自动更新字数据集物化配置，指导重新物化子数据集； ⑨支持留存数据工程每个版本：工况配置、物理限制与约束、参数前后依赖关系、数据集变更，支持历史版本恢复。 2）模型训练 ①支持基于数据工程、标签目标、学习器（模型路线）、训练策略（特征搜索、超参搜索模式、测试集与训练集划分比例、种子数量）自动推演出一套结构化、可执行的实验规划空间；（**提供功能演示**） ▲②支持LDM与ML等多类框架/学习器，并能对比不同路线训练质量。 ③支持单目标训练与多目标联合训练。 ④支持依据训练规划自动化创建各实验分支工作流，包含预处理、数据写入、模型训练、工件存储，无需手动介入； ⑤支持批量发起训练规划中所有分支的训练进程。 ▲⑥支持特征搜索，并能选择效果最好的特征子集一键派生出对应实验分支进行训练。 ▲⑦支持自动搜索超参，并能自动给出下一轮超参搜索建议，可一键应用建议发起超参搜索并可手动调整超参搜索范围。 ⑧支持多种子训练来评估稳定性。 ⑨支持按平均偏差百分比、分段加权、残差等不同维度来作为超参搜索目标，并对比评估。 ⑩支持计算同一训练规划中最佳超参搜索配置、模型配置，生成最佳配置实验分支触发训练。 ⑪支持对训练结果进行质量评价，包括：通用指标、数据集划分质量评估数据质量、稳定性、违规率、泛化性、训练曲线、残差分布、弱段摘要。 ⑫支持呈现每次超参搜索的结果； ⑬支持可视化呈现特征重要性； ⑭支持可视化展示高误差样本，并可以一键分析误差偏高的原因。（**提供功能演示**）			

				3）模型管理 ①支持按工况（材料/特征/设备/刀具组合）→预测目标→模型三级工艺语义树组织已完成训练的模型工件； ②支持统一推理接口和自动匹配模型：对外仅开放一个调用入口，能自动在多个候选模型中自动择最优模型进行推理； ③可以灵活激活、停用要提供服务的模型工件； ④支持对模型资产的数据契约进行查看和溯源。 4）工艺参数推荐智能体**（提供功能演示）** ①支持用户在智能体输入工序名称、通过CAM主动发起两种形式调用工艺参数推荐功能； ②智能体可获取CAM加工实例的工艺基础参数。 ③支持通过智能体交互的形式，通过LLM推荐、用户填写交互卡片等形式，完成缺失参数的补偿； ④支持调用模型推理接口，输出加工参数，并将推荐结果回填到CAM参数设置。 **2.6配套资源** ▲1.精密检测课程理论专用教材1套，含数控车、数控铣、轴类、箱体类零件等4个以上案例项目；配套教学资源（教学课件（PPT）≥200页；教学视频≥10个，总时长≥80分钟）； 2.配套提供直径≥25mm的陶瓷标准球，含底座1套； 3.提供培训≥2人次，≥5天； 4.M3测针包1套≥10件； 5.稳压电源输入电压：160～250V，输出电压：220V±4%，功率≥2000W； 6.配置检测台尺寸≥1200*650*800mm，满足可以挂设备的控制柜，整体结构牢固、承重性能优异； 7.配套数字化资源项目不少于10套（含动画、仿真模型、活页式教材）等。 **2.7配套软件运行终端** 配套软件运行终端参数：CPU≥14核,内存≥16GB，硬盘SSD≥512G+硬盘HHD≥2TB,显卡≥4G独显，显示器：≥27英寸，键鼠套件。 **2.8图形输出终端** 图形输出终端参数：A3幅面，支持双面打印、复印、扫描		
				一自配置清单（名称、数量） 2.1 蓝光检测仪A，1套； 2.2 蓝光检测仪B，1套； 2.3 蓝光检测仪软件运行终端，2台；			

2.4 蓝光检测仪教学软件运行终端，14台；

2.5 精度矫正激光干涉仪，1台；

2.6 桌面云管理系统，1套；

2.7 多媒体电子实训教学管理系统，1套；

2.8 教学任务实施终端，2台。

二、技术参数

2.1蓝光检测仪A

1.手持式三维扫描测量仪基本结构形式：扫描仪由2台工业相机+4个激光器+1个主控+1个hub构成，手持扫描，无须其他机械结构辅助定位，扫描数据实时显示；

▲2.采用密封独立腔体保证温度线性，配合被动式鳍片散热器；

▲3.外形设计符合人体工程学并满足横向放置避免竖直立放所带来的安全隐患，且双相机之间的距离≥190mm；

4.激光等级：Class II级（人眼安全）；

5.扫描速度：≥8,000,000次测量/秒；

6.扫描幅面：≥600×600mm；

7.激光源：≥55束高景深蓝色激光线；

8.扫描功能：≥50束交叉蓝色激光线；≥1束蓝光单线用于深孔或深凹处加强扫描；≥5束蓝色激光线用于精细扫描；

9.相机像素：≥300万工业相机；

10.扫描精度：≤0.02mm；

11.最高分辨率： 0.01mm；

12.设备体积精度≤0.015mm+0.035mm/m；

13.具有孔位补扫模式；

▲14.扫描软件具备一键逆向模块和检测模块，同一个软件无需跳转；

15.扫描设备与电脑连接的传输线为USB3.0接口或网口；

16.设备使用生物识别加密模组加密；

17.快速完成校准(30秒内完成)，一次校准即可完成，校准软件集成于标配扫描软件内且具有自动优化校准数据的功能；

18.具备不贴点扫描功能；

19.可同时识别3mm、6mm、12mm的目标点，可自由选择是否自动填补标志点。后处理完成后可更改扫描数据的分辨率；

▲20.配置激光扫描笔具备蓝色单线激光，扫描仪可以跟踪扫描笔实现无线扫描，能够针对内部腔体进行单独扫描，配备单电池；

21.扫描仪可以在数据采集过程中根据物体外形而进行移

				动，被扫描物体也可以根据需要自由移动，拆解和反转，并且被扫描物体的尺寸和重量等不受限制； 22.三维图形实时扫描，并以多种标准数据格式文件（如 .stl等)输出。扫描后，可在扫描仪软件中进行点云噪声处理、去除孤岛、修剪、套索选择、手动补洞等编辑操作；扫描数据兼容多种CAD软件（Catia V5、UGS、PRO-E、Imageware、Geomagic 等）； 23.提供专用检测工具（需满足各种元素的数据高精度提取）； 24.设备使用环境及条件： 1. 温度：-10℃～40℃； 2. 湿度：10-90%； 3. 可在高光或暗光等室外环境下工作。 4. 配套数字化教学资源项目不少于10套（含动画、仿真模型、活页式教材）等。 **2.2蓝光检测仪B** **1.扫描系统技术要求：** （1）激光光源要求≥30条激光线，全部采用蓝色激光。其中≥25条交叉蓝色激光线用于标准范围、大范围快速扫描；≥1条蓝光单线用于深孔或深凹处加强扫描；≥5条蓝色交叉激光线用于精细扫描。 （2）支持多种扫描方式；具有扫描点云和扫描表面的功能，扫描结束后可以一键直接生成STL三角网格面。 （3）由≥2个CCD、4个激光器构成，可手持扫描，扫描数据实时显示，单设备重量≤1Kg，外形尺寸≤300×150×70mm。 ▲（4）扫描速率≥5,360,000次测量/秒。 （5）单幅最大扫描面幅≥600mm*600mm。 （6）分辨率≤0.01mm。 ▲（7）精度≤0.01mm，体积精度≤0.015mm+0.035mm/m。 （8）激光等级：Class II级（人眼安全）； （9）要求设备可以在温度-10℃-40℃，湿度10-90%环境下使用，可在日光灯或自然光等室外环境下工作。 ▲（10）扫描设备与电脑连接的传输线必须采用不低USB3.0的接口。 （11）可以快速完成校准; （12）可同时识别3mm、6mm、10mm、12mm、16mm的目标点，可自由选择是否自动填补标志点。			

		2	蓝光检测仪	（13）扫描仪可以在数据采集过程中根据物体外形而进行移动，被扫描物体也可以根据需要自由移动，拆解和反转，并且被扫描物体的尺寸和重量等不受限制。 **2.三维扫描软件技术要求：** （1）支持64位win10及以上操作系统，支持不少于10种语言显示； ▲（2）局部分辨率功能：可在扫描暂停、扫描结束后使用，且支持3种以上分辨率； （3）扫描分辨率随时可调； （4）具备保存工程功能； （5）扫描软件自带智能引导功能，根据被扫描物体表面特性，一键完成扫描参数设置； （6）扫描软件需具有切平面功能，可以建立多个切平面，限制区域外数据自动过滤； （7）三维图形实时扫描，并可以多种标准数据格式文件输出，需包含asc、stl、obj、ply、txt、xyz等格式。扫描后，可在扫描仪软件中进行点云噪声处理、去除孤岛、修剪、套索选择、局部平滑、手动补洞等编辑操作； （8）扫描数据兼容多种CAD软件，包括Catia V5、UGS、PRO-E、Imageware、Geomagic等； （9）检测模块应支持从CAD模型或扫描数据中创建形状特征； （10）检测模块应支持多种对齐方式； （11）检测模块应支持对齐后数据与CAD模型之间的3D色差分析，可自定义颜色段、偏差范围、公差限值，输出3D色差彩图；支持注释的创建、显示、隐藏与删除；应具备模板检测功能，可保存检测流程模板，批量导入扫描数据自动执行检测，并自动生成检测报告。 **3.配件：** （1）USB 3.0数据线（2并，L≥4.2m）1条； （2）校准板1个； （3）3mm、6mm反光标志点（1000点/套）各1盒； （4）目标点刮刀1个； （5）配套数字化教学资源项目不少于10套（含动画、仿真模型、活页式教材）等。 **2.3.蓝光检测仪软件运行终端** 配置参数：处理器 CPU：≥20核，睿频≥5.0GHz，内存：≥64GB，硬盘：≥1TB固态,显卡GPU：≥8GB独立显卡，≥16英寸显示器，配套收纳包及有线鼠标。 **2.4.蓝光检测仪教学软件运行终端** 配置参数：处理器CPU：≥20核，内存：≥16GB，硬盘：	套	1	

				≥500GB　SSD,显卡GPU:≥4GB独立显卡, ≥23英寸显示器；键鼠套件。 **2.5.精度矫正激光干涉仪** （1）激光稳频精度：±0.05ppm; （2）分辨率≤1nm; （3）最高移动速度：≥4m/sec; （4）动态采集频率：10Hz–50kHz; （5）工作温度：0℃-40℃; （6）预热时间≤6分钟; （7）环境补偿单元（空气温度探头≥1个，材料温度补偿≥3个） （8)空气温度传感器:±0.1℃ (0-40)℃, 分辨率≤0.01℃; （9)材料温度传感器:±0.1℃　　(0-55)℃, 分辨率≤0.01℃; （10）空气湿度传感器：±5%RH (0-95)%RH; （11）大气压力传感器：±0.1kPa (65-115)kPa; （12）线性测量：用于机床、三坐标、机器人、3D打印设备、自动化设备、线性位移平台、精密机械设备、精密检测仪器等领域的线性测量（含定位误差、重复定位误差等）; （13）激光测量距离：≥80米; （14）线性测量精度：±0.5ppm(0-40℃); （15）分辨率≥1nm; （16）角度测量; （17）轴向量程：(0-15)m; （18）测量范围：±10°; （19）测量精度：±(0.02%R+0.1+0.024M)″; （20）分辨率：≤0.01″; （21）回转轴测量; （22）配置自动精密转台：角度测量范围：(0-360)°，测量精度：±1″，分辨率：≤0.01″。最高转速＜5°时轴旋转无限制，≥5°时轴旋转10rpm; （23）软件部分：中文操作软件，内置≥13份标准，包含:GB/T 17421.2-2000、GB 10931-1989、ISO 230-2-1997、ISO 230-2-2006、ISO 230-2-2014、ASME B5.54-2005、ASME B89.1.12M-1990、NMTBA-1997、BS 3800-2-1991、1BS 4656-16-1985、JIS B6330、1VDI 3441、JJG 117-2005, 可依据各种不同的机床标准分析处理数据，并可打印相应的曲线图和数据报告**（提供功能演示）**。			

1				**2.6桌面云管理系统**, 参数如下: （1）维护管理平台要求通过虚拟技术实现不同品牌所有的终端集中统一管理。软件要求为C/S（客户端/服务端）架构，支持现有网络环境下的跨网段、跨路由管理；支持与原管理系统对接。 （2）可负载管理终端500台以上，软件节点≥14。 （3）支持对全区所有镜像数量、磁盘数量、终端在线数量、离线数量、一键唤醒、一键关闭所有机器、系统部署状态进行分析与统计。 （4）支持终端无系统状态开机直接进入系统边传边用。 （5）服务端具备扇区流的方式。 （6）支持客户端双硬盘的统一部署。 （7）终端启动界面提供管理接口，服务器宕机断网情况不影响终端使用，管理员也可以单机离线保存更新系统和应用软件，故障恢复后可以同步所有计算机。 （8）支持同一个教室内可以指定一台或多台计算机分别增加多个不同的考试系统安装环境。 （9）硬盘空间智能调配。 （10）支持对操作系统快照的树状显示与管理。 （11）支持任意快照的复制、合并、删除、注释，每个快照都可以创建为新的系统环境无需重安装系统，管理员可备注快照的详细描述。 （12）支持卸载客户端软件，同时保留多个操作系统的功能。 （13）支持对任意一台在线终端的系统状态进行远程备份保存当前状态。 （14）桌面云系统需支持镜像续传功能。 （15）镜像库采用tib等格式，脱离服务端无法进行编辑，不会被病毒修改和破坏。 （16）所投云管理应用平台为非OEM产品。 **2.7多媒体电子实训教学管理系统** （1）全面支持主流操作系统，支持教师端和学生端切换，如遇教师机故障时，可任选一台学生端切换为教师端， （2）教师端多频道登陆实现合班教学，老师临时有事可以用手机APP进行监控，可执行屏幕广播、远程开关机、远程桌面、黑屏肃静等功能。 （3）具有屏幕广播功能。 （4）视频教学支持网络影院、视频直播。 （5）广播教学支持教师端和学生端使用主屏或副屏进行广播，另一显示屏可独立处理教师或学生的其他教学活动，互			

				不影响，同时可实时显示教师机和学生机的CPU、内存等资源占用数据； （6）教师端声音可实时同步到学生机。 （7）屏幕笔至少支持30种颜色笔，提供矩形、椭圆形等形状，可以一键切换到打开的程序、文档等界面上标注重点，也可以单独使用电子白板共享教学和批注。 （8）班级管理，支持强制电子点名，包含学生姓名、班级、学号，并可以将学生姓名自动同步到学生端显示昵称，存储与应用不同的班级模型，不同班级直接调用对应班级座位表。 （9）作业管理支持教师端一键派发和回收，学生收到作业后自动打开所在路径。教师端亦可以通过文件传输，拖拽添加文件或文件夹，发送到学生端任意位置。在教师端允许条件下，学生也可以主动提交作业。 （10）个性化小组教学，支持对学生进行分组、添加成员、设置组长及教学权限（包括屏幕广播、语音广播、网络影院、视频直播、远程桌面等功能权限）。因材施教，可最大设置12路不同的主题（包括文本、图片、媒体等素材）进行兴趣小组讨论，提高学生学习兴趣，教师可以进行全程把控，加入讨论，支持文字、图片、语音讨论方式。或者通过组长授课，教师端监看各组授课进度。 （11）随教随考，即兴出题。随堂测试支持判断题、多选题、抢答题、口头回答、写作练习，客观题自动判断结果并自动统计学生选项分布，前五名抢答的学生可在老师允许下作答。 （12）具备标准考试系统功能。 （13）教师端可查询学生端上网记录。 （14）具备行为管理功能。 （15）具备远程管理功能。 （16）具备资产管理功能。 （17）提供屏幕录制、发送消息、发送通知、教师端操作日志显示、黑屏肃静、切换学生端视图方式（大图标、小图标、缩略图、列表、详细信息）、切换软件界面皮肤风格、同步操作系统时间、锁定学生端登录指定教师端、锁定图标位置、命令行辅助执行教学活动等功能。 （18）学生端支持图标隐藏、断线锁屏、进程防杀，支持发送消息。 （19）软件节点≥14。 **2.8教学任务实施终端** 参数：教学终端屏幕≥100寸，CPU≥4核，RAM ≥4GB		

				• **配置清单（名称、数量）** 3.1 机械加工测力系统，1套； 3.2 机械加工振动检测系统，1套； 3.3配套刀具设计与制造系统（含特殊刀具、夹具），1套； 3.4 测量工作台A，4个； 3.5 测量工作台B,4个。 **二、技术参数** **3.1机械加工测力系统** 1.切削力传感器（数量：1个） （1）原理：基于压电式石英切向效应； （2）灵敏度：X向≤7.5pC/N，Y向≤7.5pC/N，Z向≤3.5 pC/N； （3）测量范围：Fx，Fy≥3500N，Fz≥4500N； （4）固有频率:Fx、Fy、Fz≥3.0kHz。 （5）精度：±0.5%； （6）线性度：≤1% F.S； （7）重复度：≤1% F.S； （8）向间干扰：≤5% F.S； （9）传感器线长：电缆护套长≥5米； （10）测力平台尺寸≥170*100mm； （11）防护级别：≥IP67； （12）输入电荷量：±5×105pC； （13）输出电压：±5Vp，5mV； （14）噪声≤0.5mVRMS； （15）低通滤波器：≥100kHz； （16）高通滤波器：＜2μHz； （17）需配单独可靠地线。 2.多通道电荷放大器（数量：1个） （1）输入范围 0-500,00pC（电压）； （2）输出范围 ±5V； ▲（3）输入阻抗 ≥1TΩ； （4）残余杂讯 ≤1mV； （5）工作电流 ≤15mA； ▲（6）测量精度 ≤1%； （7）频响(≤0.1%) DC-10Hz； （8）通道数≥4； 3. 测力仪配套软件（数量：1套） （1）以动态曲线和数字两种方式显示力作用过程的变化。 （2）以高采样率和低采样率两种方式对信号进行采集。		

（3）可以有选择地显示所关心的某个方向的力的曲线。

（4）整个测试过程不断实时显示力的数值，并记录与显示最大力值，测得的数据存放在系统路径下以测试日期为文件夹的磁盘文件的中，便于操作者做出相应的决定。

（5）用户可以将被测对象某一时间段内相对稳定的力值取平均，获取稳态值。

（6）采用菜单和按钮两种方式执行命令，按钮直观形象，方便使用者。

（7）保存整个力作用过程的数据，以便进一步处理，可以通过菜单,选择把数据文件直接转换保存到 Microsoft Excel 格式中。

（8）对数据进行各种FFT、滤波、平滑处理，以及对由于使用疏忽存储了大量非正常数据文件的修正功能。

▲（9）能够实现力作用过程重播，可以几个方向数据同屏幕显示，也可以各自独立显示；可以调节播放的速度，配合播放的速度，可以取得关心区间的稳态值。

▲（10）全程显示力过程曲线，可以随意选择任意区间的曲线进行放大查看，且有选取区间数据重新存储的功能，随着鼠标在放大曲线区间的移动，鼠标指针指向的曲线当前点的信息将被显示出来，并能显示区间的起始与终止位置，这个区间的各个方向力的最大值。可以保存所关心的曲线。

（11）包络分析：包络波形、包络谱。

3.2 机械加工振动检测系统

1.振动加速度传感器A（数量：8个）

（1）灵敏度为10mV/g；

▲（2）量程±50gpk，频响范围0.5-12kHz（±10%）；

（3）分辨率≥0.0001grms；

（4）敏感元件为陶瓷剪切式，壳体为钛合金材质；激光焊接密封，重量≤2.5g；

（5）配套线材≥4米。

2.振动加速度传感器B（数量：8个）

（1）灵敏度为10mV/g；

▲（2）量程±50gpk，频响范围1-10kHz（±5%）；

（3）分辨率≥0.0002grms；

▲（4）敏感元件为陶瓷剪切式，壳体为钛合金材质，激光焊接密封，重量≤0.35g；

（5）配套线材≥4米。

3.数据采集卡（数量：2个）

▲（1）ADC≥24位分辨率，LAN（以太网）端口传输；

（2）输入范围：±1mV,20mV,500mV,1V,2V,5V,10V

				； （3）速率：1024ksps；每通道≥256ksps的采样率； （4）≥4路IO端口,可独立配置输入输出； （5）可配置≥2路PWM； （6）可配置≥1路计数输入； （7）可配置≥1路DAC输出； （8）参考基准：2.5V±0.05%； ▲（9）ADC输入共模信号抑制比：≥140dB； （10）输入噪音抑制比：≥110dB； （11）温度漂移:≤2μV/C； （12）整机采用超低噪音工业级器件,低温漂,抗干扰能力强； （13）微弱信号测量采集，低噪音数据采集； （14）以太网组网测量系统，高阻差分信号。 4.振动模态测试系统（数量：1套） a.机箱(1个) （1）机箱类型：半19英寸机箱； （2）单机箱卡槽数≥8个； （3）扩展方式：通过以太网扩展至无限多通道； （4）同步方式：多机箱之间通过同步时钟盒同步，同步精度20ns； （5）支持通道卡类型：电压/振动IEPE/桥路信号采集卡； （6）通讯方式：千兆网接口； （7）功耗：半19英寸机箱功耗为160W； （8）供电方式：交流供电 220V±10% 50Hz±2%，直流供电10V-30V； （9）冷却方式：风扇强制制冷； （10）尺寸（mm）：237（宽）×133（高）×356（深）（半19英寸机箱，不含上把手不含突出部分）； （11）重量（满通道状态）：约9.2kg（半19英寸机箱）； （12）使用环境：适用于GB/T 6587-2012-Ⅱ组条件； b. 电压/IEPE/应变信号输入卡(2个)： （1）通道数：4通道/卡； （2）输入保护：输入信号大于±15V（直流或交流峰值）时，输入全保护； （3）连接器类型：DB26连接器； （4）输入阻抗：10MΩ+10MΩ； （5）输入方式：GND、SIN-DC、DIF-DC、AC、DIF-IEPE、SIN-IEPE； ▲（6）IEPE电源：4mA/24V，可适配IEPE或ICP传感器；			

				（7）电压量程：±10V、±5V、±2V、±1V、±500mV、±200mV、±100mV； （8）电压示值误差：不大于0.2%F.S； （9）示值稳定性：0.05%/h（20℃±1℃的环境下，预热一小时后测量） （10）非线性：满度的0.1%； ▲（11）通道隔离度：≥80dB； （12）通道一致性：满足B级，相位差：±3°（DC-50kHz）；幅值比：±0.3dB； （13）噪声：不大于3μVRMS（输入短路，在最大增益和最大带宽时折算至输入端）； （14）零点漂移（电压）：不大于±3μV/2h（预热1小时后，恒温，桥式传感器全桥类型、GND方式、在最大增益时测量）； （15）应变量程：±100000με、±10000με、±1000με； （16）应变示值误差：±（0.5%red±3με）； （17）供桥电压：2VDC、5VDC、10VDC、24VDC，每通道最大输出电流30mA/通道； （18）桥压精度：0.1% （19）桥路方式：全桥、半桥，三线制1/4桥； （20）适用应变计电阻值： 1）半桥、全桥：50Ω～10000Ω任意设定， 2）三线制1/4桥：120Ω或350Ω（订货时确定一种）； （21）自动平衡范围：±20000με； （22）零点漂移（应变）：不大于±3με/2h（预热1小时后，恒温，半桥方式下在最大增益时折算至输入端）； （23）低通滤波器： 1)截止频率：30Hz、300Hz、3kHz、PASS分档切换； 2)平坦度：小于0.1dB（1/2截止频率内）； 3)阻带衰减：优于-18dB/oct； （24）高通滤波器： 1）截止频率：AC耦合时：0.16Hz； 2）平坦度：小于0.1dB（10倍截止频率以上）； 3）阻带衰减：大于-6dB/oct； （25）共模抑制：≥100dB； （26）共模电压：小于±DC10V、DC～60Hz； （27）模数转换器：每通道独立24位A/D； （28）频响范围：DC～100kHz（+0.5dB--3dB）（50		

		3	机械加工测力及振动检测系统	kHz平坦）； ▲（29）连续采样速率：最高256kHz/通道，16通道合计4MHz； （30）触发方式：手动触发、定时触发、信号触发、外部触发； 1）手动触发：通过软件手动控制开始触发存储，手动或定时（时、分、秒、点数）控制停止触发存储；触发次数不限； 2）定时触发：设定系统绝对时间开始进行触发存储，设定绝对时间或相对时间（时、分、秒、点数）控制停止触发存储；循环触发间隔时间，多次触发存储点数可设，触发次数不限； 3）信号触发：根据通道设定量程的百分比控制开始触发存储，手动或定时（时、分、秒、点数）控制停止触发存储；可选单通道或多个通道触发，触发量程可选（10%、20%、…、90%、OFF）支持正延迟或负延迟设置（按时、分、秒、点数设置），触发次数不限； 4）外部触发：通过外部信号控制开始触发存储，手动或定时（时、分、秒、点数）控制停止触发存储； （31）抗混滤波器： 1）截止频率：采样速率的1/2.56倍，设置采样速率时同时设定； 2）阻带衰减：-120dB/oct； 3）平坦度（分析频率范围内）：±0.05dB。 c.转速/计数器测量卡（1个） （1）通道数：每卡2通道； （2）供电电源：DC5V，50mA； （3）转速测量: ▲1)转速测量范围:30 RPM-600000RPM(每转一个脉冲时测量）； 2）转速测量精度：＜ 0.05%±1 转； 3）输入信号脉冲宽度：≥10μs； ▲4） 每转脉冲数：1-4096个，软件设置； 5） 转轴比：0.01-100； （4）计数器测量 1）适用传感器：具有A、B、Z向输出的编码器； 2）工作模式：支持正/反转判断，支持脉冲累计计数，支持单位时间内脉冲计数； 3）倍频方式：1倍频、2倍频、4倍频可选； 4）复位方式：手动复位或启动采样时自动复位 d.扭振测试卡（1个）	套	1	

（1）两通道/卡；

（2）内置高精度计数器，可接入霍尔传感器、磁敏传感器、编码器等完成扭振角速度测量；

（3）转速范围:1.2-60000RPM(转速频率乘上齿数不大于仪器的最高采样频率/2)；

（4）转速测量精度:0.05%+1rpm；

（5）支持：

1）模拟脉冲:电涡流传感器、霍尔转速传感器、磁电转速传感器;

2）数字脉冲:TTL、光电传感器、编码器;

e.使用环境：

适用于GB/T 6587-2012 II组条件。

（1）温度：

1）贮存条件：-40℃～60℃;

2）极限条件：-10～50℃;

3）工作范围：0～40℃;

（2）湿度：

1）工作范围：40℃（20～100）%RH;

2）贮存条件：50℃ 90%RH24h;

（3）振动（非工作状态）：

1）频率循环范围：5～55～5Hz;

2）驱动振幅（峰值）：0.19mm;

3）扫频速率：小于或等于1倍频程/min;

4）在共振点上保持时间：10min;

5）振动方向：x、y、z。

f.关键性能指标

（1）高通滤波器：滤除低频干扰信号,有隔直作用,即直流信号无法通过,只允许交流信号通过。

（2）低通滤波器：数据采集系统内置滤波器，滤波主要作用是让有用信号尽可能无衰减的通过，对无用信号尽可能大的衰减，低通滤波器有效滤除各种高频干扰及传感器谐振峰对测量信号的影响。

g.具备桥路自检技术：软件一键操作，同步完成所有通道各个状态（包括供桥电压、桥路连接、放大器、自动平衡、A/D转换器及采样控制等）的自检。

h.导线电阻自动修正：每通道提供导线电阻自动测量与自动修正功能，并且对于三线制四分之一桥，软件可同时测量三线、二线的导线电阻，并自动完成三线转二线的修正，避免三线转二线带来的影响。长导线电阻修正范围：0.01Ω-100Ω。

				i.光电转速传感器（1只）光电非接触转速测量，量程：≥0-20000rpm。 **j.**冲击力锤（1把）含 4 种材质（橡胶、尼龙、铝、钢）锤帽，量程5000N的压电式力传感器。 **k.**采集分析软件（1套）： （1）内置记录仪、XY记录仪、FFT视图等多种视图显示方式，提供多种显示图形，包括Bode图，Nyquist图，Colormap，XY图、模态振型图等； （2）支持实时/事后通道虚拟计算功能：支持四则运算以及三角函数等基本算法，用户可自行添加或编辑自定义函数进行运算； （3）实时/事后频谱分析：幅值谱、有效值谱、功率谱、功率谱密度等多种幅值类型； （4）实时/事后微积分计算：时域一次、二次微分和积分计算功能，微积分单位系数换算，滤波设置及及滤波器幅相频特性可视化预览； （5）模块组成：包含基础平台、频谱分析模块、数字滤波模块、微积分模块、频响模块、模态分析模块、阶次分析、扭振分析模块、包络分析模块。 （6）设备制造厂家应在同时供货时提供交货产品所有通道的CNAS认证检测报告； （7）软件无需编程即可快速配置启动工程，包含：传感器、滤波器、计算通道、虚拟通道、信号处理、结果显示、数据存贮；可基于时间的循环采样及抽点输出等，可交互校对查验数据； （8）软件数据导出：至少包含Excel、Matlab、文本文档、UFF、图片、Access、Word、bmp、dhprj等格式，并具有重采样、截取、删除、合并功能，可根据自定义模板自动生成实验报告；投标时需要提供相关功能截图； （9）具有Word文档活动报告功能，生成的报告可直接在Word中移动光标读数、缩放曲线； （10）无加密狗，可在任意多台计算机上安装使用配套的软件，并可终身免费升级该软件； ▲（11）软件二次开发功能：根据需要可提供Labview、C++、C#、VB、Delphi、C# Builder等接口;提供标准的第三方数据软件接口协议，支持TCP/IP、HTTP接口协议。 **3.3配套刀具设计与制造系统（含特殊刀具、夹具）。** 1.刀具设计与编程软件（1套） （1）具备刀具设计、磨削编程、三维模型计算、机床仿真等功能；（**提供功能演示**）			

				▲（2）支持全流程的常规立铣刀及钻头的参数化设计、磨削编程、加工仿真；包含刀具设计向导、磨削操作列表、二维截形计算、三维模型计算、测量与补偿、砂轮及毛坯定义、加工仿真、后处理与输出、视图测量等功能； ▲（3）支持圆柱及圆锥平底刀、圆鼻刀、球头刀、倒角刀的参数化设计、磨削编程和加工仿真，支持桶型切线、桶形锥度、桶形普通三类桶形的平底刀、圆鼻刀、球头刀、倒角刀的参数化设计和磨削编程 ▲（4）支持螺旋槽、后角、底刃、侧刃、容屑槽、S容屑槽、刀尖容屑槽、端齿容屑槽、圆周间隙、split、heel、倒角、小平面、螺旋钻尖、刀尖切平、钻尖保护刀棱等16个磨削工序计算； ▲（5）螺旋槽支持开式槽型、闭式槽型、输入参数三种计算模式；支持单次开槽、多次开槽计算； （6）后角工序支持四轴切向、垂直表面、进给四种磨削方式，支持后角一体磨削和分开磨削，后角内不同特征子段支持分别定义各自的速度减慢参数； ▲（7）仿真支持线框仿真、实体仿真、机床仿真三种仿真模式，支持不同精度的刀具模型计算，模型计算支持局部精细化显示； （8）支持至少两种数控系统的磨削程序生成，支持一种第三方数控系统的在机测量程序生成；至少具备一种第三方数控系统的真实验证环境及实际用户；（提供功能演示） ▲（9）支持至少一种数控系统的联机控制，能够显示设备运动位置、加工工序、设备状态信息，联机控制支持开启及关闭的模式切换； （10）支持导入刀轨文件，生成自定义工序； （11）支持装载≥4个砂轮的砂轮轴、≥7种常用砂轮、≥8种毛坯参数化定义。 （12）软件节点≥15。 2.特殊刀具、夹具包 （1）铝合金锥度球头刀、数量10把、参数R0.75*D6*50*10°； ▲（2）0.05mm微钻、数量10把、参数D0.05*0.8*38*柄径3.175mm （3）0.03mm微钻、数量10把、参数D0.03*0.6*38*柄3.175mm； （4）钛合金锥度球头刀、数量10把、参数R0.75*D6*50*10°； ▲（5）立方氮化硼（PCD）铣刀、数量3把、参数D6*6H*			

1F*6D*50L

（6）磁力吸盘、数量3套、参数≥150mm*150mm*80mmH；

（7）多工位旋转零点快换夹具、数量1套、参数≥360mm*150mm*50mmH；

（8）单工位零点快换、数量4套、参数≥φ180mm*50mmH；

▲（9）五轴平口钳、数量4套、参数≥79mm*59mm*43.6mmH；

（10）三爪卡盘、数量4套、正爪：3-55mm；反爪：55-145mm；内撑：50-160mm；中心通孔：40±5mm；

3.4 测量工作台A

1.规格：重型结构，标准尺寸≥2000×600×2000mm，共4层布置，每层高度可调；

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；

3.安全配置：配备防盗锁。

3.5测量工作台B

1.整体外形尺寸≥1000×500×1800mm；

2.材质：整体铁质板材打造，加厚结构，具备防火防护性能；

3.内部构造：内部设置≥3层置物空间，搭配≥3个独立抽屉，采用平开式开合。

4

相关产品单价限价表

序号	产品名称	数量	计量单位	单价限价（元）
1	配套软件运行终端	2	套	12000
2	图形输出终端	2	套	8500
3	蓝光检测仪软件运行终端	2	台	25000
4	蓝光检测仪教学软件运行终端	14	台	10000
5	桌面云管理系统	1	套	11200
6	多媒体电子实训教学管理系统	1	套	2800
7	教学任务实施终端	2	台	16000

注：投标报价超出采购预算或招标文件规定的最高限价（单价限价），按无效文件处理。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

到货期：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，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。 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：一年，自甲方最终书面验收合格之日起算。 乙方提供的货物（包括但不限于主设备、附件、材料等）必须是现货、全新，符合国家产品质量标准，无瑕疵，有出厂合格证书及使用说明书、质保书等相关资料，无安全隐患。必须符合采购货物要求的规格型号和技术指标。不得为损坏、缺少附件、返修、有使用痕迹等不符合国家产品质量标准、相关货物技术协议的瑕疵、缺陷、老旧、返修产品。乙方保证所供货物齐全且能够独立正常使用/运行。 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，提供对应数量、版本的软件正版授权书、授权协议、版权凭证等有效正版授权文件。

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 投标人应提交的相关资格证明材料
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 投标人应提交的相关资格证明材料

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。	投标函 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。	投标函 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。	投标函 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。	投标函 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。	投标函 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。	投标函 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。	投标函 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	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 报价明细表
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	投标函
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	投标函
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	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
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	投标函
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。	投标函 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42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0.5分，扣完为止，满分25分。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17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。	42.0000	客观	商务应答响应偏离情况表 产品技术参数响应偏离情况表

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12项演示内容。每完整提供1项功能演示得1分，满分12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。	12.0000	客观	商务应答响应偏离情况表 产品技术参数响应偏离情况表
	供货组织方案	一、评审内容： 供应商针对本项目提供具体详细可行的供货组织方案包括1.供货方案；2.人员安排；3.安装调试方案及培训方案； 二、评审标准： 1、完整性：方案必须全面，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，提出步骤清晰、合理的方案； 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0.5分，满分1.5分； ②人员安排：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ③安装调试：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。	6.0000	主观	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、响应方式、响应时间；③质量保证措施； 二、评审标准 1、完整性：内容必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合项目具体情况，提出步骤清晰、合理的方案； 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1分，满分3分； ②售后服务内容、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。 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；	6.0000	主观	实施方案
	业绩	提供2023年1月至今类似项目业绩，投标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4.0分。不提供或不按要求提供，本项得0分。	4.0000	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×4			

异常低价审查	异常低价审查	5%。（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	报价明细表 投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表
价格评审	合计报价	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价）×30 。 计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.0000	客观	投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表 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：开标（报价）一览表

详见附件：投标文件封面

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：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

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：报价明细表

详见附件：实施方案

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】K1-2609213

项目名称： 数字化设计与制造产教融合中心数字化检测技术实训室建设项目

采购包： 数字化设计与制造产教融合中心数字化检测技术实训室建设项目

投标人名称：

三坐标测量机、蓝光检测仪、机械加工测力及振动检测系统组合包

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	三坐标测量机、蓝光检测仪、机械加工测力及振动检测系统组合包	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	批	总价	3310000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：

开标（报价）一览表

项目编号： 【KRDL】K1-2609213

项目名称： 数字化设计与制造产教融合中心数字化检测技术实训室建设项目

采购包： 1(数字化设计与制造产教融合中心数字化检测技术实训室建设项目)

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	数字化设计与制造产教融合中心数字化检测技术实训室建设项目	总价	3310000元	「汇总引用」元
			合计报价： 0 （零元整）	

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}

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。

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）

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。

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。

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（单位）	合计
1	三坐标测量机	…							
		…							
2	蓝光检测仪	…							
		…							
3	机械加工测力及振动检测系统	…							
		…							
…	…		…	…	…	…	…	…	…
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

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。

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