

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：计量检定校准专用设备采购

采购项目编号：ZX2026-03-33

西安计量技术研究院

陕西正信招标有限公司共同编制

2026年05月28日

第一章 投标邀请

陕西正信招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安计量技术研究院委托，拟对计量检定校准专用设备采购进行国内公开招标，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：ZX2026-03-33

二、采购项目名称：计量检定校准专用设备采购

三、招标项目简介

为提升计量院计量器具检定校准技术能力，满足计量检定规程相关要求，拓宽我院计量标准覆盖范围，适配西安市量值传递溯源体系建设与经济社会高质量发展需求，进一步增强服务西安市及周边区域经济社会发展的保障能力，为计量监督执法提供公正权威的技术支撑，切实发挥良好社会效益。

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（采购包1）：属于专门面向中小企业采购。

采购包2（采购包2）：属于专门面向中小企业采购。

采购包3（采购包3）：属于专门面向中小企业采购。

采购包4（采购包4）：属于专门面向中小企业采购。

采购包5（采购包5）：属于专门面向中小企业采购。

采购包6（采购包6）：属于专门面向中小企业采购。

采购包7（采购包7）：属于专门面向中小企业采购。

采购包8（采购包8）：属于专门面向中小企业采购。

采购包9（采购包9）：属于专门面向中小企业采购。

采购包10（采购包10）：属于专门面向中小企业采购。

采购包11（采购包11）：属于专门面向中小企业采购。

采购包12（采购包12）：属于专门面向中小企业采购。

采购包13（采购包13）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标，不允许分包：本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

采购包2：

1、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标，不允许分包：本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

采购包3:

1、法定代表人授权委托书:法定代表人参加投标的,须提供法定代表人身份证;法定代表人授权本单位他人参加投标的,须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标,不允许分包:本项目不接受联合体投标,不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

采购包4:

1、法定代表人授权委托书:法定代表人参加投标的,须提供法定代表人身份证;法定代表人授权本单位他人参加投标的,须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标,不允许分包:本项目不接受联合体投标,不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

采购包5:

1、法定代表人授权委托书:法定代表人参加投标的,须提供法定代表人身份证;法定代表人授权本单位他人参加投标的,须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标,不允许分包:本项目不接受联合体投标,不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

采购包6:

1、法定代表人授权委托书:法定代表人参加投标的,须提供法定代表人身份证;法定代表人授权本单位他人参加投标的,须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标,不允许分包:本项目不接受联合体投标,不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

采购包7:

1、法定代表人授权委托书:法定代表人参加投标的,须提供法定代表人身份证;法定代表人授权本单位他人参加投标的,须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标,不允许分包:本项目不接受联合体投标,不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

采购包8:

1、法定代表人授权委托书:法定代表人参加投标的,须提供法定代表人身份证;法定代表人授权本单位他人参加投标的,须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标,不允许分包:本项目不接受联合体投标,不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

采购包9:

1、法定代表人授权委托书:法定代表人参加投标的,须提供法定代表人身份证;法定代表人授权本单位他人参加投标的,须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标,不允许分包:本项目不接受联合体投标,不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

采购包10:

1、法定代表人授权委托书:法定代表人参加投标的,须提供法定代表人身份证;法定代表人授权本单位他人参加投标的,须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标,不允许分包:本项目不接受联合体投标,不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

采购包11:

1、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标，不允许分包：本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

采购包12：

1、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标，不允许分包：本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

采购包13：

1、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标，不允许分包：本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

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：西安计量技术研究院

地址：西安市莲湖区劳动南路12号

邮编：710000

联系人：洪老师

联系电话：029-88482113

代理机构：陕西正信招标有限公司

地址：西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心6层

邮编：710082

联系人：祁鑫 胡怡洁 王宇轩 马演 崔文 曹婷 蔡丹

联系电话：029-88110800转8032

采购监督机构：西安市财政局政府采购管理处

联系人：杜新星

联系电话：029-89821846

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1：626,400.00元 采购包2：936,000.00元 采购包3：465,000.00元 采购包4：536,900.00元 采购包5：1,485,000.00元 采购包6：801,000.00元 采购包7：607,500.00元 采购包8：684,900.00元 采购包9：576,000.00元 采购包10：693,900.00元 采购包11：625,500.00元 采购包12：622,800.00元 采购包13：508,500.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法 采购包5：综合评分法 采购包6：综合评分法 采购包7：综合评分法 采购包8：综合评分法 采购包9：综合评分法 采购包10：综合评分法 采购包11：综合评分法 采购包12：综合评分法 采购包13：综合评分法 (详见第五章)

4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：不接受 采购包5：不接受 采购包6：不接受 采购包7：不接受 采购包8：不接受 采购包9：不接受 采购包10：不接受 采购包11：不接受 采购包12：不接受 采购包13：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。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
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.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的若有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，本项目采购的若有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	缴交方式：否 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：不缴纳 采购包2：不缴纳 采购包3：不缴纳 采购包4：不缴纳 采购包5：不缴纳 采购包6：不缴纳 采购包7：不缴纳 采购包8：不缴纳 采购包9：不缴纳 采购包10：不缴纳 采购包11：不缴纳 采购包12：不缴纳 采购包13：不缴纳
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：各采购包参照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定，由中标人支付代理服务费。
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 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 采购包4：组织现场踏勘：否 采购包5：组织现场踏勘：否 采购包6：组织现场踏勘：否 采购包7：组织现场踏勘：否 采购包8：组织现场踏勘：否 采购包9：组织现场踏勘：否 采购包10：组织现场踏勘：否 采购包11：组织现场踏勘：否 采购包12：组织现场踏勘：否 采购包13：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； （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	本采购文件所称的“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西安计量技术研究院和陕西正信招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安计量技术研究院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西正信招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安计量技术研究院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西正信招标有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

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

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

客户端，使用客户端编制投标文件。

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

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

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

2.4.10投标文件的提交

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

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

2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起二十五日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

采购包4：不允许合同分包。

采购包5：不允许合同分包。

采购包6：不允许合同分包。

采购包7：不允许合同分包。

采购包8：不允许合同分包。

采购包9：不允许合同分包。

采购包10：不允许合同分包。

采购包11：不允许合同分包。

采购包12：不允许合同分包。

采购包13：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：

①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJF 1527-2015《聚合酶链反应分析仪校准规范》、JJF 1874-2020《（自动）核酸提取仪校准规范》、JJF 2054-2023《多功能血气分析仪校准规范》、JJF 2089-2023《全自动酶联反应分析仪校准规范》、JJG 861-2007《酶标分析仪》、JJG 945-2010《微量氧分析仪》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包2：

①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJF 2046-2023《汽车检测设备用标准中性滤光片校准规范》、JJG 388-2012《测听设备纯音听力计检定规程》、JJG 991 -2017《测听设备耳声阻抗/导纳测量仪器检定规程》、JJG 175 -2015《工作标准传声器（静电激励器法）检定规程》、JJF 1368-2012《可燃气体检测报警器型式评价大纲》、JJG 693-201《可燃气体检测报警器》、JJF1190-2008《尘埃粒子计数器校准规范》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包3：

①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJG 276-2009《高温蠕变、持久强度试验机》、JJF 1171-2024《温湿度巡回检测仪校准规范》、JJG 141-2013《工作用贵金属热电偶》、JJF 2004-2022《医用离心机校准规范》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包4：

①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJG 304-2003《A型邵氏硬度计》、JJG 1039-2008《D型邵氏硬度计》、JJG 112-2013《金属洛氏硬度计（A,B,C,D,E,F,G,H,K,N,T标尺）》、JJG 817-2011《回弹仪检定规程》、JJG 151-2006《金属维氏硬度计》、JJG 150-2005《金属布氏硬度计》、JJG 747-1999《里氏硬度计》、JJG 264-2025《谷物容重器检定规程》、JJF 1311-2011《固结仪校准规范》、JJF 1411-2013《测量内尺寸千分尺校准规范》、JJG 272-2024《空盒气压表和空盒气压计检定规程》、JJG 1084-2013《数字式气压计》、JJG 875-2019《数字压力计》、JJF 1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》、JJF 1866-2020《浸没振动式电子液体密度仪校准规范》、JJF 2165-2024《实验室振动式液体密度仪校准规范》、JJF1070-2023《定量包装商品净含量计量检验规则》、JJG 1036-2022《电子天平》、JJG（交通）176-2022《集装箱起重机电子吊秤》、JJG 99-2022《砝码》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规

格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包5：

①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJG 164—2000《液体流量标准装置检定规程》、JJG 643—2024《标准表法流量标准装置检定规程》、JJG 1113-2015《水表检定装置检定规程》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包6：

①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJF 2111-2024《气体容积式流量计型式评价大纲》、GB/T17626.8-2006《电磁兼容试验和测量技术工频磁场抗扰度试验》、JJF 1240-2010《临界流文丘里喷嘴法气体流量标准装置校准规范》、JJG 1190-2022《超声波燃气表检定规程》、JJG 577-2012《膜式燃气表检定规程》、JJG 1206-2025《热式燃气表检定规程（试行）》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包7：

①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJG 597-2025《交流电能表检定装置检定规程》、JJG 596-2026《安装式交流电能表检定规程》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包8：

①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJG 692-2010《无创自动测量血压计》、JJG 1163-2019《多参数监护仪》、JJF 1815-2020《Ⅱ级生物安全柜校准规范》、JJF 2053-2023《洁净工作台性能参数校准规范》、JJG 377-2019《放射性活度计》检定规程等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包9：

①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJF 1649-2017《超声骨密度仪校准规范》、JJF 2151-2024《医用磁共振成像系统校准规范》、JJG 1078-2012《医用数字摄影（CR、DR）系统X射线辐射源》检定规程、JJF（陕）125-2025《医用移动式C形臂X射线辐射源校准规范》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包10：

①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJF 1438-2013《彩色多普勒超声诊断仪（血流测量部分）校准规范》、JJG 394-1997《超声多普勒胎儿监护仪超声源》、JJG 639-1998《医用超声诊断仪超声源》检定规程、JJF 2263-2025《医用液体微流量泵校准规范》、JJF 1259-2018《医用注射泵和输液泵校准规范》、JJF 2149-2024《麻醉机校准规范》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包11：

①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJF 1892-2021《气腹机校准规范》、JJG 1198-2023《医用口腔颌面锥形束计算机断层摄影装置（CBCT）X射线辐射源》检定规程、JJF 2180-2024《婴儿辐射保暖台校准规范》、JJF 2260-2025《摇摆式生物反应器性能参数校准规范》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设

备须为安全可靠产品。

采购包12:

①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJG 746 - 2024《超声探伤仪》检定规程计量技术规范、JJF 1126-2004《超声波测厚仪校准规范》、JJG 818-2018《磁性、电涡流式覆层厚度测量仪》计量技术规范的要求、JJG 571-2004《读数、测量显微镜》计量技术规范的要求、JJF 1915-2021《倾角仪校准规范》计量技术规范的要求等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包13:

①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJG 1011-2018《角膜曲率计》、JJG 892-2022《验光仪》计量技术规范、JJF（陕）057-2021《柔性测量仪校准规范》计量技术规范的要求、JJG160-2007《标准铂电阻温度计》、JJF 1030-2023《温度校准用恒温槽技术性能测试规范》、JJG 1205-2025《直流电阻测试仪检定规程》、JJG 1052-2025《回路电阻测试仪检定规程》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

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、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.7.3 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 陕西正信招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西正信招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西正信招标有限公司 负责答复。

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

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

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

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑书正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；
- (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：王宇轩、祁鑫

联系电话：邮箱：438904813@qq.com

地址：西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心6层

邮编：710082

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，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

为提升计量院计量器具检定校准技术能力，满足计量检定规程相关要求，拓宽我院计量标准覆盖范围，适配西安市量值传递溯源体系建设与经济社会高质量发展需求，进一步增强服务西安市及周边区域经济社会发展的保障能力，为计量监督执法提供公正权威的技术支撑，切实发挥良好社会效益。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：626,400.00
采购包最高限价（元）：626,400.00
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	采购包1	1. 0 0	626,400 .00	批	工业	是	否	否	否	是

采购包2：
采购包预算金额（元）：936,000.00
采购包最高限价（元）：936,000.00
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	采购包2	1. 0 0	936,000 .00	批	工业	是	否	否	否	是

采购包3：
采购包预算金额（元）：465,000.00
采购包最高限价（元）：465,000.00
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	采购包3	1. 0 0	465,000 .00	批	工业	是	否	否	否	是

采购包4:

采购包预算金额(元): 536,900.00

采购包最高限价(元): 536,900.00

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	采购包4	1. 0 0	536,900 .00	批	工业	是	否	否	否	是

采购包5:

采购包预算金额(元): 1,485,000.00

采购包最高限价(元): 1,485,000.00

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	采购包5	1. 0 0	1,485,0 00.00	批	工业	是	否	否	否	是

采购包6:

采购包预算金额(元): 801,000.00

采购包最高限价(元): 801,000.00

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	采购包6	1. 0 0	801,000 .00	批	工业	是	否	否	否	是

采购包7:

采购包预算金额(元): 607,500.00

采购包最高限价(元): 607,500.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环 境标志产品	是否实施本 国产品政策
1	采购包7	1. 0 0	607,500 .00	批	工业	是	否	否	否	是

采购包8:

采购包预算金额 (元) : 684,900.00

采购包最高限价 (元) : 684,900.00

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	采购包8	1. 0 0	684,900 .00	批	工业	是	否	否	否	是

采购包9:

采购包预算金额 (元) : 576,000.00

采购包最高限价 (元) : 576,000.00

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	采购包9	1. 0 0	576,000 .00	批	工业	是	否	否	否	是

采购包10:

采购包预算金额 (元) : 693,900.00

采购包最高限价 (元) : 693,900.00

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	采购包10	1. 0 0	693,900 .00	批	工业	是	否	否	否	是

采购包11:

采购包预算金额 (元) : 625,500.00

采购包最高限价（元）：625,500.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环 境标志产品	是否实施本 国产品政策
1	采购包11	1.00	625,500.00	批	工业	是	否	否	否	是

采购包12：

采购包预算金额（元）：622,800.00

采购包最高限价（元）：622,800.00

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	采购包12	1.00	622,800.00	批	工业	是	否	否	否	是

采购包13：

采购包预算金额（元）：508,500.00

采购包最高限价（元）：508,500.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环 境标志产品	是否实施本 国产品政策
1	采购包13	1.00	508,500.00	批	工业	是	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：采购包1

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		一、采购清单			
		序号	设备名称	数量（套）	备注
		1	聚合酶链反应分析仪校准装置	1	核心产品
		2	核酸提取仪校准装置	1	
		3	血气分析仪校准装置	1	

4	全自动酶联反应分析仪校准装置	1	
5	酶标分析仪检定装置	1	

二、技术参数

(一) 聚合酶链反应分析仪校准装置

依据的技术规范：JJF 1527-2015《聚合酶链反应分析仪校准规范》（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。

技术要求：

- 1.温度校准装置：温度传感器大于等于15个，测温范围 (0~120)℃，温度校准装置测量不确定度 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ，温度采集板1套：96孔、48孔、32孔、8孔、1孔；等温块1块；具有无线采集分析模块，能匹配聚合酶链反应分析仪和数字聚合酶链反应分析仪的温度校准；
- 2.质粒DNA标准物质、核糖核酸标准物质1份:拷贝数 $\geq 109\text{copies}/\mu\text{L}$ ， $U_r\leq 5\%$ ，二级；
- 3.移液器5把，测量范围为：(0.1~2) μL 、(2~20) μL 、(20~200) μL 、(100~1000) μL 、(0.5~5)mL；

溯源要求：

符合以上参数的中国计量科学研究院、中国测试技术研究院溯源证书。

(二) 核酸提取仪校准装置

依据的技术规范：JJF 1874-2020《（自动）核酸提取仪校准规范》（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。

技术要求：

- 1、温度测量装置1台：至少同时测量7组温度数据，测温范围 (0~120)℃ 最大允许误差 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ，各探头可独立测温且内置电池；
- 2、振动频率测量装置1台：测量范围为 (0.1~500)Hz，0.1级或优于0.1级，数据可实时无线传输；
- 3、核酸标准物质1套：采用有证标准物质，浓度 $\geq 1000\text{ng}/\mu\text{L}$ ，相对扩展不确定度 $U_{rel}\leq 5\%(k=2)$ ；
- 4、微量分光光度计1台：氙气闪光灯，检测器：2048像素线性CCD阵列，波长范围大于：(200~800) nm；具有比色皿模式： $600\pm 8\text{nm}$ ；具备自动检测功能；
- 5、具有相关的自动测试功能；

溯源要求：

符合以上参数的中国计量科学研究院、中国测试技术研究院溯源证书。

(三) 血气分析仪校准装置

依据的技术规范：JJF 2054-2023《多功能血气分析仪校准规范》（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。

技术要求：

- 1、张力平衡仪1台：恒温控制模块满足 $(37.0\pm 0.1)^{\circ}\text{C}$ ；
- 2、空盒气压表：测量范围 (80~106)kPa,最大允许误差： $\pm 0.2\text{kPa}$ ；
- 3、标准气体：氮中氧、二氧化碳气体标准物质：
二氧化碳：5.6%，氧气：12.8%/N₂一瓶（2升）；

二氧化碳：11.2%，氧气：2.8%/N₂ 一瓶（2升）；

二氧化碳：2.8%，氧气：25.6%/N₂一瓶（2升）；

应满足 $U_r \leq 1.5\%$ ($k=2$)，二级；

4、血清无机成分电解质标准物质1套：K⁺、Na⁺、Ca²⁺和Cl⁻等项目。cK⁺：（1.5~7.5）mmol/L， $U_r \leq 3.0\%$ ($k=2$)；cNa⁺：（100.0~180.0）mmol/L， $U_r \leq 3.0\%$ ($k=2$)；c（Ca²⁺）：（0.50~2.50）mmol/L， $U_r \leq 4.5\%$ ($k=2$)；cCl⁻：（80.0~160.0）mmol/L， $U_r \leq 3.0\%$ ($k=2$)，二级；

5、血红蛋白标准物质1套：二级，满足ct(Hb)：（5.0~18.0）g/dL， $U_r \leq 2.0\%$ ($k=2$)；

6、pH 标准物质1份：测量范围为6.8~7.8内的pH 标准物质， $U \leq 0.01$ ($k=2$)；

7、平衡样品：缓冲液（包括含有缓冲增强剂的磷酸盐溶液、血红蛋白缓冲液和全氟化碳乳液）。

8、车载医用低温箱（≥30L）1台，最低温度≤ -25℃。

9、医用冷藏盒（≥5L）3个：温度范围（2-8）℃，带电池可充电。

溯源要求：符合以上参数的中国计量科学研究院、中国测试技术研究院溯源证书。

（四）全自动酶联反应分析仪校准装置

依据的技术规范：JJF 2089-2023《全自动酶联反应分析仪校准规范》（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。

技术要求：

1、无线实时温度测量仪：最大允许误差不超过±0.1℃，温度范围大于（0~120）℃，分辨率0.01℃；

2、光谱中性滤光片1套5片：吸光度标称值分别为0.2、0.5、1.0、1.5、2.0，吸光度 $U \leq 0.01$ ($k=2$)；

溯源要求：

符合以上参数的中国计量科学研究院、中国测试技术研究院溯源证书。

（五）酶标分析仪检定装置

依据的技术规范：JJG 861-2007《酶标分析仪》、JJG 945-2010《微量氧分析仪》（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。

技术要求：

1、标准干涉滤光片4片：405nm、450nm、492nm、620nm,名义值与实际偏差≤±2nm；

2、光谱中性滤光片4片：标称吸光度值为0.2、0.5、1.0、1.5；定值波长为405.0nm、450.0nm、492.0nm、540.0nm、620.0nm、630.0nm， $U \leq 0.01$ ($k=2$)；

3、灵敏度检定用滤光片：标称吸光度值0.03， $U \leq 0.01$ ($k=2$)，定值波长450.0nm；

4、脱氧管1个：满足JJG 945-2010 微量氧分析仪5.1.2.1要求，脱氧后残余量小于0.1ppm。

溯源要求：

符合以上参数的中国计量科学研究院、中国测试技术研究院溯源证书。

2		因电子化系统格式问题，部分技术参数符号表述可能有误，本包技术参数以附件为准。
---	--	--

采购包2：
标的名称：采购包2

序号	参数性质	技术参数与性能指标																
		一、采购清单 <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量（套）</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>汽车检测设备用标准中性滤光片校准装置</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>听力计检定装置</td><td>1</td><td>核心产品</td></tr><tr><td>3</td><td>气体报警器型式评价装置</td><td>1</td><td></td></tr></table> 二、技术参数 （一）汽车检测设备用标准中性滤光片校准装置 依据的技术规范：JJF 2046-2023 《汽车检测设备用标准中性滤光片校准规范》（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。 技术要求： 1、一级分光光度计一台，满足检定规程 JJG 178-2007的一级要求，波长范围不小于(190~900)nm，带宽连续可调；长样品池架1套、烟度计样品池组附件1套，固体样品池附件1套。 2、白炽灯一个：60w~100w； 3、黑色屏幕一个。 溯源要求： 符合以上参数的中国计量科学研究院、中国测试技术研究院溯源证书。 （二）听力计检定装置 依据的技术规范：JJG 388-2012 《测听设备纯音听力计检定规程》、JJG991 -2017 《测听设备耳声阻抗/导纳测量仪器检定规程》、JJG 175 -2015 《工作标准传声器（静电激励器法）检定规程》（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行） 技术要求： 1、力耦合器1台，应满足JJG 789-1992的要求，频率范围至少为250Hz~4kHz，力级的测量不确定度为1.5dB（k=3）； 2、校准压耳式耳机用耳模拟器1台，频率范围为20Hz~10kHz，声耦合腔的结构和有效体积应符合IEC 60318-1相关规定。声压级测量扩展不确定度，在20Hz~10kHz频率范围内，不应大于0.6dB（k=2）； 3、校准压耳式耳机用声耦合器1台，简称6cm³声耦合器。频率范围一般为125Hz~8kHz，声耦合腔的结构和有效体积应符合GB/T25498.3相关规定。声压级测量扩展不确定度，在125Hz~8kHz频率范围内，不应大于0.6dB（k=2）； 4、校准插入式耳机用堵塞耳模拟器1台，频率范围一般为20Hz~10kHz，声耦合腔的结构和有效体积应符合IEC 60318-4相关规定。声压级测量扩展不确定度，在20Hz~10kHz频率范围内，不应大于0.6dB（k=2）； 5、校准插入式耳机用声耦合器，简称2cm³声耦合器，1台。频率范围一般为125	序号	设备名称	数量（套）	备注	1	汽车检测设备用标准中性滤光片校准装置	1		2	听力计检定装置	1	核心产品	3	气体报警器型式评价装置	1	
序号	设备名称	数量（套）	备注															
1	汽车检测设备用标准中性滤光片校准装置	1																
2	听力计检定装置	1	核心产品															
3	气体报警器型式评价装置	1																

Hz~8kHz, 声耦合腔的结构和有效体积应符合IEC 60318-5相关规定。声压级测量扩展不确定度, 在125Hz~8kHz频率范围内, 不应大于0.6dB ($k=2$);

6、适调放大器或测量放大器1台, 在20Hz~20kHz频率范围内, 频率响应最大允许误差 ± 0.3 dB, 级线性的最大允许误差 ± 0.4 dB。在纯音听力计工作频率范围内频响均匀度不超过 ± 0.2 dB, 表头指示误差不超过 ± 0.2 dB;

7、1/3倍频程滤波器1台, 应满足JJG449-2001的要求, 频率范围100Hz~20kHz;

8、声分析仪, 20Hz~20kHz频率范围内, 频率响应最大允许误差 ± 0.2 dB, 示值最大允许误差 ± 0.2 dB;

9、数字频率计1台, 在所检定的频率范围内, 频率测量的最大允许误差为 $\pm 0.1\%$;

10、失真度测量仪频率范围20Hz~20kHz, 最大允许误差不超过 $\pm 10\%$ (满刻度);

11、数字压力计, 压力测量的最大允许误差为测量上限的0.2%; 标准体积腔。在 $0.1\text{cm}^3 \sim 5\text{cm}^3$ 范围内, 腔体积的最大允许误差为标称值的 $\pm 2\%$ 或 0.05cm^3 (两者取其大)。对1型耳声阻抗/导纳测量仪, 至少提供三个腔体, 0.5cm^3 , 2.0cm^3 , 5.0cm^3 。对2型, 3型耳声阻抗/导纳测量仪, 至少提供两个腔体, 0.5cm^3 , 1.0cm^3 ;

12、测力计测量范围覆盖 (0~15) N, 最大允许误差不超过 $\pm 0.1\text{N}$;

13、包含自动检定功能, 覆盖JJG 388-2012、JJG991-2017规程中首次检定的所有项目, 并包含成各种耳机与仿真耳组合的听力零级值数据库, 及仿真乳突的灵敏度信息。

溯源要求:

符合以上参数的中国计量科学研究院、中国测试技术研究院溯源证书。

(三) 气体报警器型式评价装置

依据的技术规范: JJF 1368-2012《可燃气体检测报警器型式评价大纲》、JJG 693-2011《可燃气体检测报警器》、JJF1190-2008《尘埃粒子计数器校准规范》等计量技术规范 (所列规范标准如有更新, 以最新规范标准执行)。

技术要求:

1、高低温湿热试验装置1台: 温度范围: $-40^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$, 温度偏差不超过 $\pm 2^\circ\text{C}$; 相对湿度50%~95%, 湿度可控, 湿度偏差不超过 $\pm 3\%$; 内体积: $\geq 1000\text{L}$

观察窗: 透明玻璃可视窗; 引线孔: 位于箱体侧面, 可作为气路通道。

2、气体检定装置1套:

(1) 气体稀释装置1台: 技术参数: 标配稀释倍数: $\geq 100:1$; 流量示值误差不大于 $\pm 1\%$, 重复性: $< \pm 0.5\%$, 流量范围: $\geq 500\text{mL/min}$, 五通道, 通道为耐腐蚀耐吸附管路;

3、气路配件: 不锈钢316L减压阀: 4个, 出口压力 (0~2.5) MPa; 卡套式不锈钢低压球阀: 4个; 黄铜减压阀4个: 出口压力 (0~2.5) MPa; 浮子流量计: 1个, ($1 \sim 10$) L/min, 4.0级; 不锈钢管道: 20米, 材质BA级不锈钢洁净管, 管道耐压范围大于20MPa; 高压不锈钢316L金属软管: 2米, 耐压范围大于20MPa, 进/出口螺纹1/4NPT (F); 316不锈钢单身阀: 4个; 减压阀不锈钢固定面板: 4个; 气路组装服务;

		4、配气箱：1个，亚克力材质，配排风扇及电源接口，可手套入箱操作。 5、质量流量计2台：40L/min，1.5级1台；4L/min，1.5级1台。满足JJF1190-2008尘埃粒子计数器校准规范要求。 溯源要求： 符合以上参数的中国计量科学研究院、中国测试技术研究院溯源证书。
2		因电子化系统格式问题，部分技术参数符号表述可能有误，本包技术参数以附件为准。

采购包3：
标的名称：采购包3

序号	参数性质	技术参数与性能指标												
		一、采购清单												
		<table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量（套）</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>多路温湿度巡检仪（配热电偶）装置</td><td>1</td><td>核心产品</td></tr><tr><td>2</td><td>医用离心机校准装置</td><td>1</td><td></td></tr></table>	序号	设备名称	数量（套）	备注	1	多路温湿度巡检仪（配热电偶）装置	1	核心产品	2	医用离心机校准装置	1	
		序号	设备名称	数量（套）	备注									
		1	多路温湿度巡检仪（配热电偶）装置	1	核心产品									
		2	医用离心机校准装置	1										
		二、技术参数												
		（一）多路温湿度巡检仪（配热电偶）装置												
		依据的技术规范：JJG 276-2009《高温蠕变、持久强度试验机》、JJF 1171-2024《温湿度巡回检测仪校准规范》、JJG 141-2013《工作用贵金属热电偶》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准行）。												
		技术要求：												
		1) 巡检仪配热电偶技术指标：												
巡检仪满足40通道温度同时测量，巡检仪配27支贵金属热电偶使用满足以下表1、表2 技术指标：														
表1 JJG 276-2009检定规程技术要求														
<table><tr><td></td><td>测量范围</td><td>测量不确定度</td><td>分辨率</td></tr><tr><td rowspan="2">温度测量</td><td><900℃</td><td>示值扩展不确定度 ： $U \leq 1.0^{\circ}\text{C}$, $k=2$</td><td>0.01℃</td></tr><tr><td>(900~1100)℃</td><td>示值扩展不确定度 ： $U \leq 1.5^{\circ}\text{C}$, $k=2$</td><td>0.01℃</td></tr></table>		测量范围	测量不确定度	分辨率	温度测量	<900℃	示值扩展不确定度 ： $U \leq 1.0^{\circ}\text{C}$, $k=2$	0.01℃	(900~1100)℃	示值扩展不确定度 ： $U \leq 1.5^{\circ}\text{C}$, $k=2$	0.01℃			
	测量范围	测量不确定度	分辨率											
温度测量	<900℃	示值扩展不确定度 ： $U \leq 1.0^{\circ}\text{C}$, $k=2$	0.01℃											
	(900~1100)℃	示值扩展不确定度 ： $U \leq 1.5^{\circ}\text{C}$, $k=2$	0.01℃											
备注：1、温度测量指标为包含传感器和采集设备的整体指标； 2、各通道的测量结果应含修正值。														
表2 JJF 1171-2024校准规范技术要求														
<table><tr><td>技术指标</td><td>温度范围</td><td>传感器类型</td><td>最大允许误差</td></tr><tr><td>温度示值</td><td>(300~1200)℃</td><td>热电偶</td><td>$\pm 0.004 t$</td></tr></table>	技术指标	温度范围	传感器类型	最大允许误差	温度示值	(300~1200)℃	热电偶	$\pm 0.004 t $						
技术指标	温度范围	传感器类型	最大允许误差											
温度示值	(300~1200)℃	热电偶	$\pm 0.004 t $											

温度示值一致性	不超过温度示值最大允许误差的绝对值
注：t为温度值，单位为℃。	

2) 巡检仪技术指标：

依据JJF 1664-2017《温度显示仪校准规范》，仪表电测部分的最大允许误差为量程的±0.5%。

功能要求：

- 1、各测量通道支持传感器测量值修正功能；
- 2、开启巡检后自动保存巡检结果，可存储多个巡检结果的文件；
- 3、支持同时显示多个通道；
- 4、巡检结果中自动计算温度偏差、均匀度、波动度、温度梯度等各项测量结果；
- 5、测量通道数：不少于40个温度测量通道；

3) 工作用S型I级贵金属热电偶（27支）：

每支长度1m，整根热电偶丝直径不小于0.5mm，配置双孔陶瓷串线瓷珠保护套管（耐1200℃高温，孔径1mm，每支长度约25mm，覆盖热电偶整个工作段），方便热电偶弯折使用，每根热电偶补偿导线长度不小于5米。

溯源要求：

1、依据JJF 1171-2024《温湿度巡回检测仪校准规范》出具热电偶和采集设备的整体校准证书（校准点300℃、500℃、600℃、700℃、800℃、1100℃），符合JJF 1171-2024《温湿度巡回检测仪校准规范》中温度示值误差、温度示值一致性的相关要求，同时符合JJG 276-2009《高温蠕变、持久强度试验机检定规程》中温度测量装置的要求；

2、溯源至省级及以上依法设置计量技术机构（必须为社会公用计量标准）。

其他要求：I级的S型热电偶需符合JJG 141-2013《工作用贵金属热电偶》的相关要求，提供出厂合格证等出厂相关资料。

（二）医用离心机校准装置

依据的技术规范：JJF 2004-2022《医用离心机校准规范》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准行）。

技术要求：

一、符合JJF 2004-2022《医用离心机校准规范》的建标要求。可以满足无观察窗医用离心机的转速校准，不需要开盖；转速测量仪和温度测量仪均具备同步计时功能，即测量转速或温度的同时能够同步测量时间；

（1）温度测量仪参数：

- 测量范围：（-40～+85）℃；
- 最大允许误差：等于或优于±0.5℃；
- 计时范围：（0～1800）s；
- 计时误差：±0.1s；

（2）转速测量仪参数：

- 计时范围：（0～1800）s；
- 测量范围：（20～10000）r/min，转速准确度等级：等于或优于0.2级，计时误

		差：$\pm 0.5s$； 测量范围：≥ 10000 r/min，转速准确度等级：等于或优于0.1级，计时误差：$\pm 0.1s$； 二、JJF 2004-2022《医用离心机校准规范》附录C参考技术指标： 振动传感器频率范围：（0.3~5000）Hz； 动态信号分析仪：分析频宽不低于5kHz； 频率示值误差及频率分辨力误差：$< \pm 0.01\%$。 溯源要求： 1、校准装置转速测量部分出具符合JJF 2004-2022《医用离心机校准规范》中转速测量范围、准确度等级相关技术要求的检定或校准证书； 2、校准装置温度测量部分依据JJF 1366-2012《温度数据采集仪校准规范》出具符合技术要求的校准证书； 3、校准装置的转速计时和温度计时部分出具符合JJF 2004-2022《医用离心机校准规范》中技术要求的检定或校准证书； 4、动态信号分析仪依据JJG 834-2006《动态信号分析仪检定规程》出具满足JJF 2004-2022《医用离心机校准规范》技术要求的校准证书； 5、溯源至省级及以上依法设置计量技术机构（必须为社会公用计量标准）。
2		因电子化系统格式问题，部分技术参数符号表述可能有误，本包技术参数以附件为准。

采购包4：

标的名称：采购包4

序号	参数性质	技术参数与性能指标																							
		一、采购清单																							
		序号	设备名称	数量（套）	备注	1	硬度计检定标准器组	1		2	通用量具标准装置	1		3	空盒气压表检定装置	1	核心产品	4	密度计检定装置	1		5	集装箱电子吊秤检定装置	1	
		序号	设备名称	数量（套）	备注																				
		1	硬度计检定标准器组	1																					
		2	通用量具标准装置	1																					
		3	空盒气压表检定装置	1	核心产品																				
		4	密度计检定装置	1																					
		5	集装箱电子吊秤检定装置	1																					
		二、技术参数																							
		（一）硬度计检定标准器组																							
		依据的技术规范：JJG 304-2003《A型邵氏硬度计》、JJG 1039-2008《D型邵氏硬度计》、JJG 112-2013《金属洛氏硬度计（A,B,C,D,E,F,G,H,K,N,T标尺）》、JJG 817-2011《回弹仪检定规程》、JJG 151-2006《金属维氏硬度计》、JJG 150-2005《金属布氏硬度计》、JJG 747-1999《里氏硬度计》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准行）。																							
		技术要求：																							
		1) 邵氏硬度计检定装置1套（含2个标准测力仪）																							
		依据 JJG 304-2003 《A型邵氏硬度计》 JJG 1039-2008 《D型邵氏硬度计》；																							
		1、测量范围：																							

①标准测力仪1测量范围不小于：（2050～8050）mN，示值误差不超过±8mN；

②标准测力仪2测量范围不小于：（8900～44500）mN，示值误差不超过±50mN。

2、专用量块参数要求（共4块）：尺寸（ $2.54_{-0.004}^0$ ）mm，（ $2.46_{0}^{0.004}$ ）mm，（ 2.00 ± 0.004 ）mm，（ 1.25 ± 0.004 ）mm，中央有一直径3mm的通孔。

3、平面钢块，硬度（1200～1300）HV1，表面粗糙度 $R_a \leq 0.2\mu\text{m}$ ，平面度 $\leq 2.0\mu\text{m}$ 。

4、专用检测支架，支架加载方向为垂直方向，加载到各检定点后，邵氏硬度计检定装置示值加载稳定性要求：

（2050～8050）mN量程范围，示值加载稳定性0.02N；（8900～44500）mN量程范围，示值加载稳定性0.1N。

专用检测支架可适用于圆形、扇形、长方形等各种外形邵氏硬度计的检定。

溯源要求：

- 1、检定装置测力部分依据JJG 455-2000《工作测力仪》出具符合要求的检定或校准证书；
- 2、配置的专用量块出具符合技术要求的检定或校准证书；
- 3、若供货时提供校准证书，结合证书给出的不确定度确认是否满足装置要求，若不满足则验收不予通过；
- 4、溯源至省级及以上依法设置计量技术机构（必须为社会公用计量标准）。

2) 数显洛氏硬度计1套

依据的技术规范：JJG 112-2013《金属洛氏硬度计（A,B,C,D,E,F,G,H,K,N,T标尺）》、JJG 817-2011《回弹仪检定规程》。

技术参数：

- 1、硬度计具备不少于A、B、C三个标尺的硬度测量功能，测量范围：（20～88）HRA、（20～100）HRBW、（20～70）HRC；
- 2、硬度计试台加载空间高度不低于220mm，且机架为一体式机架；
- 3、需配置的部件包括：仪器主机1台，金刚石洛氏压头1个， $\phi 1.588\text{mm}$ 球压头一个， $\phi 10\text{mm}$ 球压头一个，中平面、大平面、V型试台各1个，水平仪1个。

溯源要求：

溯源至省级及以上依法设置计量技术机构（必须为社会公用计量标准）。

3) 数显维氏硬度计1套

依据的技术规范：JJG 151-2006《金属维氏硬度计》、JJG 112-2013《金属洛氏硬度计(A,B,C,D,E,F,G,H,K,N,T标尺)》、JJG 304-2003《A型邵氏硬度计》、JJG 150-2005《金属布氏硬度计》、JJG 747-1999《里氏硬度计》

- 1、测量范围：50HV～1000HV；
- 2、试验力包含0.3kgf、0.5kgf、1kgf、2kgf、3kgf、5kgf、10kgf等负荷；
- 3、需配置的部件包括：仪器主机1台，物镜2只（10X，20X），目镜一只（10X），大平工作台、小平工作台、V型工作台1个。

溯源要求：

溯源至省级及以上依法设置计量技术机构（必须为社会公用计量标准）。

（二）通用量具标准装置

依据的技术规范：JJG 264-2025《谷物容重器检定规程》、JJF 1311-2011《固结仪校准规范》、JJF 1411-2013《测量内尺寸千分尺校准规范》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准行）。

技术要求：

- 1) 三点内径千分尺（共3把）：
 - 1、测量范围：(50~63)mm, (75~88)mm, (87~100)mm;
 - 2、分度值：0.005mm;
 - 3、示值最大允许误差：±0.005 mm;
- 2) 外径千分尺（共2把）：
 - 1、测量范围：(50~75)mm, (75~100)mm;
 - 2、分度值：0.01mm;
 - 3、示值最大允许误差：±0.005mm。

溯源要求：

- 1、三点内径千分尺依据JJF 1411-2013《测量内尺寸千分尺校准规范》出具满足符合规范中4.1、4.2、4.3、4.4、4.5、4.6、4.7条技术要求的校准证书;
- 2、外径千分尺依据JJG 21-2008《千分尺检定规程》出具满足技术要求的检定证书;
- 3、溯源至省级及以上依法设置计量技术机构（必须为社会公用计量标准）。

（三）空盒气压表检定装置

依据的技术规范：完全符合JJG 272-2024《空盒气压表和空盒气压计检定规程》、JJG 1084-2013《数字式气压计检定规程》的要求，适应于空盒气压表（计）、数字气压计等气象压力仪表的检定和校准（所列规范标准如有更新，以最新规范标准行）。

技术要求：

- 一、压力控制：
 - 1、压力测量范围（绝压）：优于或等于（500~1100）hPa;
 - 2、准确度等级：0.01级
 - 3、分辨率：优于或等于0.01 hPa
- 二、气压仪器示值检定箱
 - 1、具有示值检定所需的升压和降压的功能，能同时进行多台空盒气压表或空盒气压计的示值检定;
 - 2、压力工作范围（绝压）：优于或等于（500~1100）hPa;
 - 3、平均漏气率：不大于0.3hPa/10min;
 - 4、设备内置自动轻敲装置;
 - 5、设备配置观测窗口。
- 三、气压仪器温度系数检定箱
 - 1、温度控温范围：优于或等于0℃~35℃;
 - 2、温度测量误差：优于或等于±0.3℃;
 - 3、温度波动度：不超过±0.5℃;
 - 4、温度均匀度：不大于1.0℃;

5、箱内大气压与外部大气压力相通。

6、配有专用设备箱，易于送检。

溯源要求：

1、压力部分依据JJG 875-2019《数字压力计》出具满足技术要求的检定证书；

2、温度系数检定箱依据JJF 1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》出具满足技术要求的校准证书；

溯源至中国计量科学研究院或依法设置的有资质的省级计量技术机构（必须为社会公用计量标准）。

（所有提出的参数和要求均依据所列的技术规范）。

（四）密度计检定装置

依据的技术规范：JJF 1866-2020《浸没振动式电子液体密度仪校准规范》、JJF 2165-2024《实验室振动式液体密度仪校准规范》、JJF1070-2023《定量包装商品净含量计量检验规则》、JJG 1036-2022《电子天平》。

一、恒温槽

数量：1台

1、技术参数：工作温度范围满足（5~90）℃；2h内恒温槽在设定点的温度波动度不超过0.2℃，温度均匀性不超过0.2℃；

槽体尺寸（定制要求）：高45cm长25cm宽25cm（在距槽体口19cm处加装支撑盘）；显示分辨力不低于±0.1℃；稳定性等于或优于±0.2℃；

2、工作介质：软水；槽体材质：不锈钢

溯源要求：

溯源至省级及以上依法设置计量技术机构（必须为社会公用计量标准）。

二、电子天平（带防风罩）

数量：1台

1、技术参数：防风罩尺寸：长≥185mm、宽≥185mm、高≥200mm；准确度等级：中准确度等级；量程：2g~1000g；实际分度值（d）：0.1g；

2、铭牌信息应符合JJG 1036-2022《电子天平》要求。

溯源要求：

溯源至省级及以上依法设置计量技术机构（必须为社会公用计量标准）。

三、电冰箱

数量：1台

技术参数：风冷无霜三门、总容积≥250升、冷藏室温度范围2~8℃、冷冻室温度范围-18~-24℃、能效等级：1级。

（五）集装箱起重机电子吊秤检定装置

依据的技术规范：JJG（交通）176-2022《集装箱起重机电子吊秤》、JJG 99-2022《砝码》。

一、5kg铸铁M₁等级砝码

数量：10个

技术要求：最大允许误差250mg；

二、10 kg铸铁M₁等级砝码

		数量：12个 最大允许误差500mg； 三、(1mg、2mg、5mg、10mg、20mg、50mg、100mg、200mg、500mg)不锈钢F₁等级片码 数量：每个规格各10个 技术要求： 最大允许误差：1mg（0.020mg）；2mg（0.020mg）；5mg（0.020mg）；10mg（0.025mg）；20mg（0.030mg）；50mg（0.04mg）；100mg（0.05mg）；200mg（0.06mg）；500mg（0.08mg）； 四、(1mg、2mg、5mg、10mg、20mg、50mg、100mg、200mg、500mg)不锈钢M₁等级片码 数量：每个规格各10个 技术要求： 最大允许误差：1mg（0.2mg）；2mg（0.2mg）；5mg（0.2mg）；10mg（0.25mg）；20mg（0.3mg）；50mg（0.4mg）；100mg（0.5mg）；200mg（0.6mg）；500mg（0.8mg）； 溯源要求： 溯源至省级及以上依法设置计量技术机构（必须为社会公用计量标准）。
2		因电子化系统格式问题，部分技术参数符号表述可能有误，本包技术参数以附件为准。

采购包5：

标的名称：采购包5

序号	参数性质	技术参数与性能指标								
		一、采购清单								
		<table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量（套）</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>大口径液体流量计标准装置</td><td>1</td><td>核心产品</td></tr></table>	序号	设备名称	数量（套）	备注	1	大口径液体流量计标准装置	1	核心产品
		序号	设备名称	数量（套）	备注					
		1	大口径液体流量计标准装置	1	核心产品					
		二、技术参数								
		依据的技术规范：								
		JJG 164—2000 《液体流量标准装置检定规程》								
		JJG 643—2024 《标准表法流量标准装置检定规程》								
		JJG 1113-2015 《水表检定装置检定规程》								
		JJG 667-2025 《液体容积式流量计检定规程》								
		JJG 1033-2007 《电磁流量计检定规程》								
		JJG 1037-2008 《涡轮流量计检定规程》								
		JJG 1029-2007 《涡街流量计检定规程》								
		JJG 1030-2007 《超声流量计检定规程》								
		JJG 162-2019 《饮用冷水水表检定规程》								
JJG 640-2016 《差压式流量计检定规程》										
JJG 1038-2008 《科里奥利质量流量计检定规程》										
JJG 257-2007 《浮子流量计检定规程》										

JJG 1121-2015《旋进旋涡流量计检定规程》

JJG 461-2010《靶式流量计检定规程》

(所列规范标准如有更新, 以最新规范标准执行)

技术参数:

1.静态质量法:

1.1 DN (50~300) mm, 流量范围 (1~680) m³/h, 装置扩展不确定度优于0.05% ($k=2$), 流量稳定性优于0.2%。

▲1.2 检定台位: 配备3台电子秤。

最大量程分别不小于6000 kg、1000 kg、200 kg; 检定分度数不低于6000, 显示分度数不低于60000, 不确定度优于0.02%; 每台电子秤均具备20%量程去皮归零功能; 在每台秤体上分别配置一个储水容器, 材质304不锈钢, 容器底部为圆锥形排水阀, 位于最低点, 检定电子秤时不移开容器能够均匀摆放满量程砝码的空间及装卸装置, 200kg电子秤安装可拆卸防风罩。

2.标准表法:

2.1 DN (50~300) mm, 流量范围 (1~1000) m³/h, 装置扩展不确定度优于0.3% ($k=2$), 流量稳定性优于0.2%。

▲2.2配备准确度0.2级的电磁流量计。使用多台电磁流量计组合, 量程覆盖 (1~1000) m³/h, 测量准确度优于0.2%。可通过本装置的质量法进行在线溯源检定。

3.覆盖的检表口径: DN300、DN250、DN200、DN150、DN125、DN100、DN80、DN65、DN50

4.稳压容器: 使用夹板气垫式稳压容器, 容积不小于6m³, 使其在装置最大流量1000m³/h下能正常工作, 材质304不锈钢; 稳压容器中安装压力传感器, 传感器准确度优于0.2%; 配备消气过滤装置、排污阀及检修口。

▲5.水泵与变频器: 配备变频器控制的多台水泵组合, 兼顾最大流量1000m³/h、DN50~DN200管段流速达7m/s的工况需求; 单台泵供电功率小于90kW, 水泵扬程不小于30m, 变频器功率与水泵功率匹配, 变频调节精度0.1Hz。水泵的安装采取减震、隔振等技术措施。

6.地面水箱: 水箱容量大于67 m³, 满足最大流量1000m³/h的需要, 材质304不锈钢, 结合现场实际情况设置回水口与吸水口位置, 水箱设置爬梯、人孔、液位显示装置。

7.管线布置:

7.1以DN80、DN100、DN150、DN200、DN300五条为检定主管线;

▲7.2每条管线配备1个0.2级压力变送器、1个0.2级温度变送器。

7.3通过换管使DN300兼容DN250, DN150兼容DN125, DN80兼容DN65、DN50; 所有口径检定均可采用质量法和标准表法; DN50~DN300的被检表管道前直管段 $\geq 20D$, 后直管段 $\geq 10D$ (D 为被检流量计的公称直径); 五条主管道进水端由上游的标准表组汇流管引出, 出水端将五条主管线回流后引入三个不同的电子秤。

8.阀门: 阀门分为流量开关阀和流量调节阀两种, 流量

开关阀为双作用气动执行器控制，流量调节阀为带有（4~20）mA电流信号输入的电动执行器控制；其中DN100及以下的阀门采用O型球阀，DN150及以上的采用对夹式蝶阀；阀门材质选用球墨铸铁、阀板为304不锈钢，承受压力为1.6MPa；流量调节阀采用自动调节及手动控制两种操作方式；装置中其他部位的开关阀采用的气动阀门，均有自动和手动两种控制功能。

9.夹表装置：配备内汽缸气压式夹表装置，DN80、DN100夹表装置，行程100mm；DN150、DN200、DN300夹表装置，行程200mm。

10.换向器：配备三个开式换向器，换向器的切换时间差 $\leq 10\text{ms}$ ；在单条管路满足设计的最大流量时不翻水和最小流量时不溅水。

11.计时器：计时器的分辨率 $\leq 1\text{ms}$ ，在最短测量时间30s下的计时准确度 $\leq 1\text{ms}$ ；计时器具有与上位机的通信功能，具有晶振输出接口，晶振稳定度优于 1×10^{-6} 。

12.被检流量计信号采集装置：3套
需同时采集3套流量计信号，信号包含脉冲（1Hz~50kHz）、电流（4~20）mA、电压（0~10V）、modbus现场总线协议（含RS232、RS485、HART等）；无发讯示值表头的流量计采用高速摄像头瞬时读数；

在（DN50~DN200）管段可同时串联3台流量计检定校准，信号采集示值误差不超过0.1%。所有接线、接口防水，配置鳄鱼夹头、钩子夹头、U型端夹头接线。

13.被测流量计供电电源：DC5V、DC12V、DC24V、AC220V
各3路，所有接口、接线防水。

14.最短测量时间： $\geq 30\text{s}$

15.装置使用介质：水

16.标准表计量管线和质量法各称重台位的换向器相连接的背压管线上，在每台标准表前必须安装具有在线自动检漏功能的气动阀门，在每条背压管线上必须安装具有在线自动检漏功能的气动阀门。

17.管线设计压力：不小于1.6MPa；

18.螺杆式空压机及储气罐：带精密过滤器，流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{min}$ ，压力 $\geq 0.8\text{MPa}$ ，储气罐容积 $\geq 0.6\text{m}^3$ 。

19.工作台及附件：

(1)夹表连接短节：304不锈钢短管，口径DN50~DN200
各3套，口径DN250、DN300各一套，每套短管含法兰长度分别为0.2m、0.4m、0.6m、0.8m、1m。内壁光滑无焊瘤。配置DN50~DN300各口径插入式流量计专用短接，长度3D，需配备快速装夹装置。配置304不锈钢长管DN50~DN200各口径一根，长度15D（D为管子直径）直管段一套。所有管子两端接口为国标法兰盘带O圈密封；
(2)工作台下方有科里奥利质量流量计安装空间和接水槽，水槽内应安装排水泵；
(3)所有检定主管线配置可调高度的被检流量计支撑架3套，DN150及以上口径的管段应安装吊钩环和支撑底座，DN150以下口径的管段配置管架；

(4)DN50~DN300各口径法兰盘密封圈各20套、各口径法兰盘配套的螺栓各20套，电动扳手2套、工具存放拉车1辆；

(5)检定工作区配置吊装重量不小于1T、总高度2m的龙门电动吊架。

20.操作控制室：面积不小于 6m^2 ，与装置的检表区域的

安全距离大于5m；控制室地面与地面高度 $>0.5\text{m}$ 。

21.控制柜：放置于控制室，具有防水、散热功能，所有连接线上应有线缆标牌。

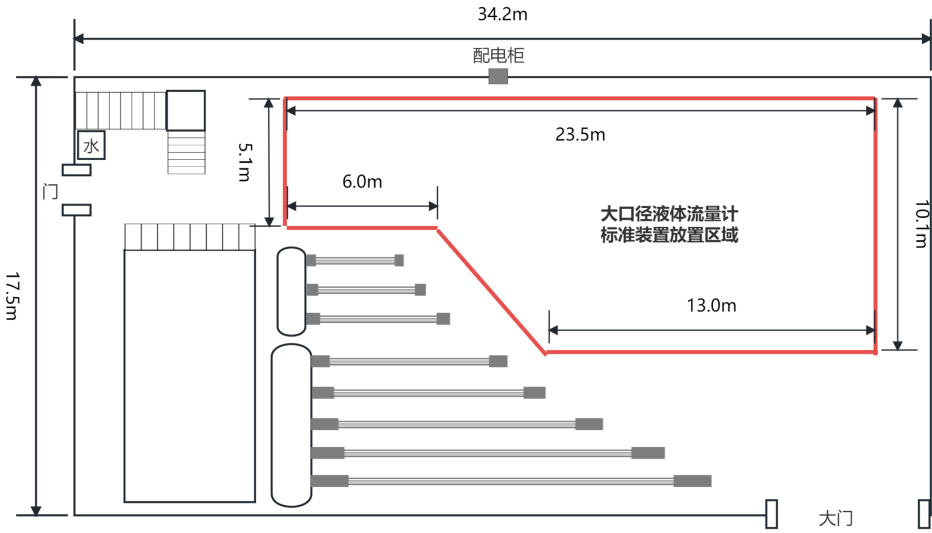
22.控制系统：

- (1)可自动或手动控制所有水泵，并采用变频控制；
- (2)可自动或手动控制流量截止阀的开和关；
- (3)可自动或手动控制流量调节阀的开启度；
- (4)可自动或手动控制管道中排水阀的开和关；
- (5)用换向器带动挡板来触发光电信号，将此光电信号作为流量计脉冲和计时器的门控信号来同步计数和同步计时；
- (6)可自动采集电子秤的读数；
- (7)可自动或手动控制放水底阀的开和关，并有时间显示；
- (8)仪表在检定过程中可同时采集3路信号，脉冲信号、电流信号、电压信号、累积流量信号、标准表信号、瞬时流量信号、485信号、摄像头图像，并在上位机上显示；
- (9)系统可自动采集质量、温度、压力数据；介质密度可自动测量或手动输入，并参与计算；
- (10)控制系统具有对各类流量计检定后的数据保存、查询等功能，并具有生成记录表格、证书、报告、设备使用等报表功能；
- (11)检测台位由独立的以PLC作为主控制器的控制系统组成；
- (12)电子秤称量有自动回零程序；
- (13)截止阀和开关阀采用气动控制，流量调节阀采用电动控制；
- (14)2路同步控制显示系统2k分辨率，1路放置控制室内，1路放置工作现场；
- (15)监控和报警功能：对管道的压力、温度、水池的液位、工作量器液位超限、水泵的运行状态（如温度、振动等）要有监控和报警功能；
- (16)设定流量点调节：可以手动调节和自动调节，自动调节时流量应在3min内稳定在设定点 $\pm 5\%$ 以内；
- (17)系统能够逐点修正标准表误差。

溯源要求：

整套装置及配套的0.2级电磁流量计、0.2级压力变送器、0.2级温度变送器、压力表和时钟晶振等计量设备，均需提供省级及以上法定计量技术机构的溯源证书，溯源周期符合相关规程要求。

装置安装场地平面图详见附件，具体安装及设计按照采购人要求实施，投标人须提供承诺函。

		西安计量院流量实验室平面图  厂房高度：10m 大门尺寸：宽7m×高5m 行吊：3T
2		因电子化系统格式问题，部分技术参数符号表述可能有误，本包技术参数以附件为准。

采购包6：
标的名称：采购包6

序号	参数性质	技术参数与性能指标												
		一、采购清单												
		<table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量（套）</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>流量计型式评价实验装置</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>音速喷嘴法超声波燃气表检定装置</td><td>1</td><td>核心产品</td></tr></table>	序号	设备名称	数量（套）	备注	1	流量计型式评价实验装置	1		2	音速喷嘴法超声波燃气表检定装置	1	核心产品
		序号	设备名称	数量（套）	备注									
		1	流量计型式评价实验装置	1										
		2	音速喷嘴法超声波燃气表检定装置	1	核心产品									
		二、技术参数												
		（一）流量计型式评价实验装置												
		依据的技术规范：												
		JJF 2111-2024 《气体容积式流量计型式评价大纲》												
		GB/T17626.8-2006 《电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验》												
（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）														
技术参数：														
1.始动流量及耐久性试验台：														
1) 设计最大流量2000m³/h；														
2) 口径包含DN15～DN200；														
3) 阀门：带涡轮蜗杆传动的球阀DN200、DN80各一个；														
4) 汇管材质：304不锈钢，DN200，长度不小于1200mm；														
5) 双级高压离心风机：功率15kW，最大流量不低于2000m³/h，最低连续使用时间不低于200小时；														
6) 旋涡气泵：功率5.5kW，最大流量370m³/h，最低连续使用时间不低于200小时；														
7) 浮子流量计：2个，精度等级不低于1.5级，量程（0.03～0.5）m³/h和（0.5～5														

) m^3/h , 材质304 不锈钢(锥管 + 浮子) 连接方式: G1/4" 内螺纹(卡套), 工作压力 $\leq 2.5 \text{ MPa}$, 安装方式: 垂直“下进上出”, 输出方式为直读式;

8) 配置DN15~DN200连接法兰及大小转换头, 满足PN16~PN63压力等级接口要求。

2. 耐压性试验台:

- 1) 高压空压机: 最高压力2.5MPa, 功率7.5kW;
- 2) 储气罐: 容积不少于 0.3 m^3 , 耐压不低于2.5MPa;
- 3) 接口尺寸满足DN15~DN200, PN16~PN63;
- 4) 压力表量程(0-2.5) MPa; 准确度等级0.5级;
- 5) 试验台带安全、可观测防护罩;
- 6) 盲板: DN15-DN200盲板一套, 前盲板带进气管路和阀门, 后盲板带取压接头;
- 7) 配套螺栓强度不低于9.8级。

3. 工频磁场发生器:

- 1) 测试范围: 磁场强度: 1200 A/m (1~9) s;
- 2) 磁场强度稳定度: $< 0.3\%/10 \text{ 分钟}$;
- 3) 输出电流畸变率: $\leq 0.8\%$ (磁场强度 $\geq 10 \text{ A/m}$);
- 4) 主机具备自动校准精度功能, 可输入误差值自动校准输出, 达到标定值;
- 5) 试验时间: (1~400) A/m时 (1~99999) s; (401~500) A/m时 (1~999) s; (501~1200) A/m: (1~9) s;
- 6) 磁场线圈尺寸(mm): 1000×1000 ;
- 7) 内置巡航参数功能, 渐变、次数和百分比三种模式, 一键完成测试;
- 8) 配置RJ45通讯功能, 主机测试完成后可自动生成测试报告, 并支持USB导入/导出报告功能。
- 9) 被试品移动平台: 平面尺寸规格不小于 $400 \text{ mm} \times 400 \text{ mm}$; 承重80kg; 带静音轮。

溯源要求: 整套装置及配套的压力表、浮子流量计等配套计量设备需溯源至省级及以上法定计量技术机构。

(二) 音速喷嘴法超声波燃气表检定装置

依据的技术规范:

JJF 1240-2010 《临界流文丘里喷嘴法气体流量标准装置校准规范》

JJG 1190-2022 《超声波燃气表检定规程》

JJG 577-2012 《膜式燃气表检定规程》

JJG 1206-2025 《热式燃气表检定规程(试行)》

(所列规范标准如有更新, 以最新规范标准执行)

技术参数:

1. 装置流量范围: $(0.18 \sim 44) \text{ m}^3/\text{h}$
2. 装置扩展不确定度: $\leq 0.33\%$ ($k=2$)
3. 音速喷嘴的扩展不确定度: $\leq 0.25\%$ ($k=2$)
4. 温度变送器扩展不确定度: $\leq 0.1\%$ ($k=2$)
5. 压力变送器扩展不确定度: $\leq 0.1\%$ ($k=2$)

		6.配置8个喷嘴接口，采用快接口安装。流量点：（25、8、5、3.2、2、0.75、0.3、0.18）m³/h；各喷嘴流量点偏差 ≤±5%，配备8个喷嘴及1个备用喷嘴（16m³/h）。 7.时间晶振8小时稳定度： ≤1×10⁻⁵ 8.供电电源：380V 9.检定台2套：G6～G16燃气表为串联四工位检定台，G25～G40燃气表为串联二工位检定台，每个工位下有可调辅助托表装置。所有检定工位配有相应规格的燃气表接头，燃气表接头符合GB/T6968-2019中5.2.7.2 管接头中心距、螺纹和法兰 表5中关于相关规格的尺寸要求，匹配接头数量按工位数配置，不得低于检定工位数。接头上配有取压口，进出气口配有安装温度变送器的接口。2个检定台的选择可手动和自动切换。配置1台自动温湿度记录仪（温度示值误差±0.2℃，相对湿度示值误差±5%）；1台G16膜式燃气表。 10.所需检定的流量点，通过气动角座阀自动切换组合。 11.装置采用负压吸入被检燃气表，装置配有人工按键起停。 12.温度采集：通过PT100温度传感器自动采集滞止容器、被检表进出气口处温度。 13.被检表表前压力及表损通过压力变送器自动采集。量程：±5kPa，准确度0.1% 14.滞止容器压力通过压力变送器自动采集。量程：±10kPa，准确度0.1% 15.大气压力通过绝对压力变送器自动采集。量程：0～110kPa，准确度0.1% 16.装置配有人工按键启停、每个检定台位均有独立的动态图像自动采样、脉冲采集、电流采集、数字信号采集方式，可以实现全过程自动检定。图像采集装置的安装位置不影响拆装燃气表，检定开始后自动对准采集区域,配置扫码枪可以读取一维码和二维码。 17.控制系统可按照《超声波燃气表检定规程》《膜式燃气表检定规程》《热式燃气表检定规程（试行）》自动修正被检表示值，显示示值误差，判断结果；打印证书、原始记录、温湿度记录、设备使用记录等报表。 18.控制台采用铝型材框架。 19.泵房采用防雨设计，所有电气线路做防水处理，关键部件加装防护罩，通风系统配备防水百叶。 20.气泵：功率≥1.5kW，工作电压220V，压力0.8MPa，储气罐体积>60L。 21.滞止容器预留清洗孔、排污孔。 溯源要求：整套装置及配套的音速喷嘴、温度变送器、压力变送器、晶振等配套计量设备需溯源至省级及以上法定计量技术机构。
2		因电子化系统格式问题，部分技术参数符号表述可能有误，本包技术参数以附件为准。

采购包7：

标的名称：采购包7

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		一、采购清单 <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量（套）</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>单相电能表检定装置</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>三相电能表检定装置</td><td>1</td><td>核心产品</td></tr></table>	序号	设备名称	数量（套）	备注	1	单相电能表检定装置	1		2	三相电能表检定装置	1	核心产品
		序号	设备名称	数量（套）	备注									
1	单相电能表检定装置	1												
2	三相电能表检定装置	1	核心产品											
		二、技术参数 （一）单相电能表检定装置 依据的技术规范：JJG 597-2025《交流电能表检定装置检定规程》、JJG 596-2026《安装式交流电能表检定规程》。 技术要求： ▲1、台体准确度等级：0.05级；标准表等级度：0.02级；台体表位数：48位；（提供同品牌同型号检定证书或同品牌同型号产品溯源证书） 2、电压量程：480V/240V/120V/60V； 3、电流量程：100A/20A/10A/5A/1A/0.2A/0.1A。 4、标准时钟基准：稳定度5×10^{-8} 准确度：2×10^{-7} 5、软件满足JJG 596-2026《安装式交流电能表检定规程》规程要求的证书格式及记录格式。 6、满足对机械表、09版本、13版本、HPLC及国网26版和物联网等所有表型电表的功能检测与计量性能实验。 溯源要求： 溯源至陕西省计量科学研究院、中国计量科学研究院或中国测试技术研究院，证书应包含全部测量参数。 （二）三相电能表检定装置 依据的技术规范：JJG 597-2025《交流电能表检定装置检定规程》、JJG 596-2026《安装式交流电能表检定规程》。 技术要求： ▲1、装置准确度等级：0.05级；标准表等级度：0.02级；台体表位数：24位；（提供同品牌同型号检定证书或同品牌同型号产品溯源证书） 2、电压量程：3×57.7V/100V/220V/380V； 3、电流量程：1mA、5mA、10mA、0.1A、0.25A、0.5A、1A、2.5A、5A、10A、25A、50A、100A。 4、标准时钟基准：稳定度2×10^{-8} 准确度：2×10^{-7} 5、软件满足JJG 596-2026《安装式交流电能表检定规程》规程要求的证书格式及记录格式。 6、满足对机械表、09版本、13版本、HPLC及国网26版和物联网等所有表型电表的功能检测与计量性能实验。 溯源要求： 溯源至陕西省计量科学研究院、中国计量科学研究院或中国测试技术研究院，证书应包含全部测量参数。												
2		因电子化系统格式问题，部分技术参数符号表述可能有误，本包技术参数以附件为准。												

采购包8：
标的名称：采购包8

序号	参数性质	技术参数与性能指标																
		一、采购清单 <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量（套）</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>生命体征模拟仪</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Ⅱ级生物安全柜/洁净工作台性能参数校准装置</td><td>1</td><td>核心产品</td></tr><tr><td>3</td><td>标准活度计</td><td>1</td><td></td></tr></table> 二、技术参数 （一）生命体征模拟仪 依据的技术规范：JJG 692-2010 《无创自动测量血压计》、JJG 1163-2019 《多参数监护仪》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。 技术要求： 1、心电模拟功能： （1）方波信号发生器 频率：（0.2～2.5）Hz，最大允许误差：±1%； 电压(峰峰值)：（0.5～2.0）mV，最大允许误差：±2%； （2）正弦波信号发生器 频率：（0.1～100）Hz，最大允许误差：±1%； 电压(峰峰值)：（0.5～2.0）mV，最大允许误差：±2%； （3）模拟窦性心律信号发生器 心律：范围（30～300）次/分，最大允许误差：±（示值的1%+1）次/分； 电压(峰峰值)：一般包括0.5mV、1.0mV、1.5mV和2.0mV，最大允许误差：±2%； 2、无创血压模拟功能： （1）测量范围：（0～40）kPa或（0～300）mmHg；最大允许误差：±0.1kPa（±0.75mmHg）；血压示值重复性：≤0.13kPa（1mmHg）； （2）血压模拟功能至少能满足成人和新生儿血压模拟。成人收缩压模拟范围：（6.7～34.0）kPa[（50～255）mmHg]，舒张压模拟范围：（4.0～26.0）kPa[（30～195）mmHg]；新生儿收缩压模拟范围：（4.0～16.0）kPa[（30～195）mmHg]；舒张压模拟范围：（1.3～13.3）kPa[（10～100）mmHg]。血压模拟器与血压参考标准（听诊法+人群血压源）要一致。 3、血氧含量模拟功能： 脉搏血氧饱和度：范围35%～100%，重复性：≤1%；最大允许误差±3%（35%～74%范围内）和±2%（75%～100%范围内）； 脉率：范围（30～250）次/分，最大允许误差：±（示值的1%+1）次/分； 出厂预设Nellcor、Masimo、Nihon-Kohden、Philips、GE、Mindray等常用血氧R曲线；同时也可自定义R曲线。 4、其他模拟参数：	序号	设备名称	数量（套）	备注	1	生命体征模拟仪	1		2	Ⅱ级生物安全柜/洁净工作台性能参数校准装置	1	核心产品	3	标准活度计	1	
序号	设备名称	数量（套）	备注															
1	生命体征模拟仪	1																
2	Ⅱ级生物安全柜/洁净工作台性能参数校准装置	1	核心产品															
3	标准活度计	1																

- (1) 支持有创血压模拟功能，测量范围不小于（-10~300）mmHg；
- (2) 支持体温模拟功能，测量范围不小于（30~42）℃，步进值至少为0.5℃。
- 5、配件：（1）硬质金属容器两个，容积分别为500 mL、100 mL，要求密闭，不能漏气；（2）圆柱体模拟手臂至少两个，其中一个需满足直径在（70~102）mm范围内，另一个需能适配儿童、新生儿袖带；（3）两套管路，每套包含1个三通、3根适配压力胶管及1个与监护仪血压测量管路适配的快插接头；（4）两个袖带，袖带气密性合格；（5）便携箱包1个，方便携带。
- 6、溯源要求：带中国计量科学研究院或中国计量测试研究院检定或校准证书。
- （二）Ⅱ级生物安全柜/洁净工作台性能参数校准装置**
- 依据的技术规范：JJF 1815-2020《Ⅱ级生物安全柜校准规范》、JJF 2053-2023《洁净工作台性能参数校准规范》（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。
- 技术要求：
- ▲1、风速仪：测量范围：（0~2）m/s；MPE：±0.015 m/s或示值的±3%，取较大值；风速仪配置不少于2个；（提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书）
- 2、风量计：由带有传感元件的捕获罩组成，用于测量气体的流量。测量范围：（40~4000）m³/h；MPE：±（3%×读数+12 m³/h）；
- 3、烟雾发生装置：包括烟雾发生器及烟雾剂，提供可视烟雾（包括水务和油雾）；内置电池，便于现场操作；
- ▲4、手持式尘埃粒子计数器：尘埃粒径测量范围至少为（0.3~10）μm；计数MPE：±20%FS；采样流量：2.83 L/min；（提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书）
- 5、照度计：测量范围：（0~2000）lx；MPE：±10%；
- 6、声级计：测量范围：（40~100）dB，分辨力≤1 dB，MPE：±1 dB，有“A”计权模式；
- 7、光度计：光度计为线性或对数刻度，可以将过滤器上游气流中浓度不低于10 μg/L DOP(或相当液体)多分散气溶胶微粒标示为100%，能检测0.001%同一气溶胶微粒，并且经过计量校准；
- 8、光度法气溶胶发生器：压力调至最小140 kPa，使用PAO、DOP或与之相当的液体发生气溶胶；气溶胶发生器喷嘴浸入液体的深度应不超过25 mm；气溶胶发生器的压力计量程为(0~550) kPa，分辨力为7 kPa，最大允许误差为±7 kPa，气溶胶发生器的压力计应经过计量校准；
- 计数法气溶胶发生器：产生冷态、多分散的气溶胶，如癸二酸二辛脂（DEHS），气溶胶粒径在（0.3~0.5）μm范围内的集中度≥70%，气溶胶喷雾浓度为2×10⁹ P/L，经计量校准；
- 当发生器能同时满足光度法气溶胶发生器和计数法气溶胶发生器性能指标时，可配置一台发生器；若否，则需按光度法和计数法配置两台；
- 9、颗粒稀释器：稀释倍率≥70，经计量校准；
- 10、计数检漏仪：采样量为28.3 L/min，检漏粒径通道包括0.3 μm、0.5 μm、1.0 μm、3.0 μm、5.0 μm、10.0 μm，检漏粒径≥0.3 μm，最大计数浓度≤1.5×10

		4 P/L, 扫描速度在 (3~5) cm/s, 探头与过滤器出风面间距 (2~3) cm, 经过计量校准; 11、振动测试仪: 最小可靠读数为2.5 μm 均方根 (RMS) 幅值, 或者具有检测此幅值差异的能力, 幅值线性度最大允许误差为±5%FS; 12、菌落总数标准物质: 应采用有证标准物质, 扩展不确定度≤20% (k=2) ; 13、Ⅱ级钢卷尺: 测量范围: (0~3000) mm, 分度值为1 mm, MPE: ± (0.3 mm+2×10⁻⁴L) , 式中L是钢卷尺的长度, 当长度不是米的整数倍时, 取最接近的较大的整数倍; 配件: ①φ90培养皿10个: 含营养琼脂培养基、胰蛋白胨大豆琼脂培养基 (TSA) 或其他适合普通微生物生长的无抑制剂和添加剂的培养基; ②DOP/PAO等多分散气溶胶1L; ③粒子计数器过滤器2个, 防静电吸附采样管2根, 可接等速采样头, 适配采样管和等速采样头的长杆夹具2个, 用以替代人手将等速采样头放置于任何采样点; ④根据配备的气溶胶发生器数量, 配置配套的气溶胶发生器滚轮式运移箱1或2个 (需实现携带发生器的便携运移) ; ⑤浮游菌采样器1个。 溯源要求: 除烟雾发生装置外, 均需提供依法设置计量技术机构溯源证书; 风速仪、尘埃粒子计数器、计数检漏仪、光度计需提供中国计量科学研究院检定/校准证书。 (三) 标准活度计 依据的技术规范: JJG 377-2019《放射性活度计》检定规程 (所列规范标准如有更新, 以最新规范标准执行) 。 技术要求: 1、测量范围: (3.7×10⁵~3.7×10¹⁰) Bq; 2、本底$A_b \leq 1.0 \times 10^5$ Bq; 3、相对固有误差: ±3%; 4、重复性$V \leq 1\%$; 5、非线性$U \leq 2\%$; 6、其相对扩展不确定度应不超过5% (k=2) 。 溯源要求: 提供中国计量科学研究院或中国测试技术研究院检定/校准证书。
2		因电子化系统格式问题, 部分技术参数符号表述可能有误, 本包技术参数以附件为准。

采购包9:

标的名称: 采购包9

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		一、采购清单			
		序号	设备名称	数量（套）	备注
		1	超声骨密度模体	1	
		2	医用磁共振成像系统校准装置	1	核心产品

3	CR/DR综合检测模体	1	
---	-------------	---	--

二、技术参数

(一) 超声骨密度模体

依据的技术规范：JJF 1649-2017《超声骨密度仪校准规范》（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。

技术要求：

1、桡骨模体：选用声速取值范围与桡骨类似的材料制成，声速取值范围为：（2500~3000）m/s。形状为长方体型（长：135 mm，宽：50 mm，高：21 mm），要求材料密度均匀，表面做高抛光处理，尺寸公差不得超过±0.1 mm；

2、跟骨模体：选用声衰减取值范围与跟骨类似的材料制成，声速取值范围为：（1400~1700）m/s。形状为长方体型（长：60 mm，宽：50 mm，高：40 mm），尺寸公差不得超过±0.1 mm。

溯源要求：

提供中国计量科学研究院或中国测试技术研究院校准/测试证书。

(二) 医用磁共振成像系统校准装置

依据的技术规范：JJF 2151-2024《医用磁共振成像系统校准规范》（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。

技术要求：

1、图像性能检测模体：

(1) 应包含“球模”“柱模”两个模体。模体应至少包含图像均匀性检测模块、几何畸变检测模块、空间分辨力检测模块、密度分辨力检测模块和层厚检测模块，应使用不产生任何磁共振信号的材料，并具有良好的化学稳定性和热稳定性；

(2) 几何畸变检测模块两孔连线距离（或栅格长度）的最大允许误差为±0.5mm；

(3) 空间分辨力检测模块至少应满足空间分辨力范围1.0 Lp/cm~8.0 Lp/cm的检测；在[1.0 Lp/cm，5.0 Lp/cm]区间内，线对组线条宽度最大允许误差为±5%，线条中心距最大允许误差为±10%；在(5.0 Lp/cm，8.0 Lp/cm)区间内，线对组线条宽度的最大允许误差为±10%，线条中心距的最大允许误差为±20%；

(4) 密度分辨力检测模块应至少包含圆孔深度标称值0.5 mm、直径标称值4.0 mm的圆孔。对于圆孔直径标称值最小且圆孔深度标称值最小的圆孔，其圆孔直径实测值应不大于5.0 mm、圆孔深度实测值应不大于0.6 mm；

(5) 层厚检测模块楔形板（块）斜率的最大允许误差为±3%；

(6) 图像性能检测模体内部使用含顺磁离子的试剂配制溶液填充。以使用硫酸铜和蒸馏水配制成像溶液为例，推荐的配比为每升蒸馏水中包含3.6 g NaCl、1.25 g纯CuSO₄或1.96 g CuSO₄·5H₂O；

▲2、特斯拉计（磁场强度测试仪）：磁场强度的测量范围为0.1 T~3.0 T，最大允许误差为±1 mT；（提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书）

3、全身SAR测量装置：由光纤测温装置和SAR模体组成。光纤测温装置的温度测量范围为15℃~45℃，最大允许误差为±0.1℃。

溯源要求：

	提供中国计量科学研究院或中国测试技术研究院校准/测试证书。其中模体证书应依据JJF 2152-2024《医用磁共振成像模体校准规范》出具包含空间分辨力检测模块、密度分辨力检测模块、几何畸变检测模块、层厚检测模块在内的参数溯源值。空间分辨力检测模块溯源范围需覆盖[1.0 Lp/cm, 8.0 Lp/cm], 应包含“线条宽度”“线条中心距”参数; 密度分辨力检测模块需包含圆孔深度标称值0.5 mm、直径标称值4.0 mm的圆孔和直径标称值最小且圆孔深度标称值最小的圆孔的溯源值。 (三) CR/DR综合检测模体 依据的技术规范: JJG 1078-2012《医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源》检定规程、JJF(陕) 125-2025《医用移动式C形臂X射线辐射源校准规范》(所列规范标准如有更新, 以最新规范标准执行)。 技术要求: 1、低对比度分辨力模体: 材质: 铝(纯度≥99%), 厚度(20±0.05) mm, 模体上圆孔直径为1.0 cm, 孔深偏差不超过±0.02 mm, 具体数值如下: <table><tr><th>序号</th><th>对比度/%</th><th>孔深/mm</th><th>序号</th><th>对比度/%</th><th>孔深/m m</th><th>序号</th><th>对比度/%</th><th>孔深/mm</th></tr><tr><td>1</td><td>16.0</td><td>3.2</td><td>8</td><td>5.3</td><td>1.06</td><td>15</td><td>1.1</td><td>0.22</td></tr><tr><td>2</td><td>14.5</td><td>2.9</td><td>9</td><td>4.4</td><td>0.88</td><td>16</td><td>0.95</td><td>0.19</td></tr><tr><td>3</td><td>12.5</td><td>2.5</td><td>10</td><td>2.6</td><td>0.52</td><td>17</td><td>0.75</td><td>0.15</td></tr><tr><td>4</td><td>10.7</td><td>2.14</td><td>11</td><td>2.2</td><td>0.44</td><td>18</td><td>0.55</td><td>0.11</td></tr><tr><td>5</td><td>8.8</td><td>1.76</td><td>12</td><td>1.8</td><td>0.36</td><td>19</td><td>0.35</td><td>0.07</td></tr><tr><td>6</td><td>7.4</td><td>1.48</td><td>13</td><td>1.6</td><td>0.32</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>6.8</td><td>1.36</td><td>14</td><td>1.3</td><td>0.26</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 形状: 圆形或方形; 尺寸: 圆形: 直径100 mm; 方形: 边长≤170 mm; 2、数字影像综合测试卡: 测试卡标尺分度值不大于2 mm, 并具有边界及中心影像均匀性测试点; 3、空间分辨力测试卡: 栅条铅当量为0.1 mmPb, 范围至少满足6 Lp/cm ~50 Lp/cm (0.6 Lp/mm~5.0 Lp/mm) ; 溯源要求: 提供中国计量科学研究院或中国测试技术研究院检定/校准证书。	序号	对比度/%	孔深/mm	序号	对比度/%	孔深/m m	序号	对比度/%	孔深/mm	1	16.0	3.2	8	5.3	1.06	15	1.1	0.22	2	14.5	2.9	9	4.4	0.88	16	0.95	0.19	3	12.5	2.5	10	2.6	0.52	17	0.75	0.15	4	10.7	2.14	11	2.2	0.44	18	0.55	0.11	5	8.8	1.76	12	1.8	0.36	19	0.35	0.07	6	7.4	1.48	13	1.6	0.32				7	6.8	1.36	14	1.3	0.26			
序号	对比度/%	孔深/mm	序号	对比度/%	孔深/m m	序号	对比度/%	孔深/mm																																																																	
1	16.0	3.2	8	5.3	1.06	15	1.1	0.22																																																																	
2	14.5	2.9	9	4.4	0.88	16	0.95	0.19																																																																	
3	12.5	2.5	10	2.6	0.52	17	0.75	0.15																																																																	
4	10.7	2.14	11	2.2	0.44	18	0.55	0.11																																																																	
5	8.8	1.76	12	1.8	0.36	19	0.35	0.07																																																																	
6	7.4	1.48	13	1.6	0.32																																																																				
7	6.8	1.36	14	1.3	0.26																																																																				
2		因电子化系统格式问题, 部分技术参数符号表述可能有误, 本包技术参数以附件为准。																																																																							

采购包10:

标的名称: 采购包10

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		一、采购清单			
		序号	设备名称	数量（套）	备注
		1	彩色多普勒超声诊断仪（血流测量部分） 校准装置	1	
		2	超声多普勒胎儿测量仪检测装置	1	

3	仿组织超声体模	2	
4	流量检测仪	2	核心产品
5	麻醉气体检测仪	1	

二、技术参数

（一）彩色多普勒超声诊断仪（血流测量部分）校准装置

依据的技术规范：JJF 1438-2013《彩色多普勒超声诊断仪（血流测量部分）校准规范》（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。

技术要求：

- 1、校准装置采用弦线法；
- 2、弦线直径： $\leq 0.5\text{ mm}$ ；
- 3、弦线运动速度：至少满足（0~100）cm/s；MPE： $\pm 5.0\%$ ；
- 4、当水槽所充液体的声速不是（1540 $\pm$ 15）m/s时，应提供速度修正的设置或计算公式；
- 5、方向相反的并行弦线距离为2.0 mm。

溯源要求：

提供中国计量科学研究院或中国测试技术研究院检定/校准证书，证书需溯源“弦线运动速度”参数，并覆盖测量范围。

（二）超声多普勒胎儿测量仪检测装置

依据的技术规范：JJG 394-1997《超声多普勒胎儿监护仪超声源》（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。

技术要求：

- 1、频率：测量范围：（1.0~5.0）MHz；MPE： $\pm 1\%$ ；
- 2、最大综合灵敏度：测量范围（70~120）dB；MPE： $\pm 6\text{ dB}$ ；
- 3、胎心模拟器：至少能提供（65、90、120、150、180、210）次/min的标准心率值；步进值：10 次/min；
- ▲4、漏电流检测仪：测量范围：至少满足（0~200） μA ；MPE： $\pm (1\%+1)\mu\text{A}$ 。（提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书）

溯源要求：

提供中国计量科学研究院或中国测试技术研究院检定/校准证书，对于“模拟心率”参数，可以提供省级及以上依法设置计量技术机构的检定/校准证书，且至少覆盖（65、90、120、150、180、210）次/min的检测点。

（三）仿组织超声体模

依据的技术规范：JJG 639-1998《医用超声诊断仪超声源》检定规程（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。

技术要求：

- 1、每套体膜包含低频、高频体膜各一个。低频体膜适用于5 MHz以下低频段B超仪器，探测深度可至250 mm；高频体膜适用于5 MHz以上高频段B超仪器；
- 2、TM材料声速：（1540 $\pm$ 10）m/s（23 $\pm$ 3℃）；
- 3、TM材料声衰减系数斜率：（0.70 $\pm$ 0.05）dB/（cm·MHz）（23 $\pm$ 3℃）；

4、尼龙靶线直径：（0.3±0.05）mm；

5、尼龙靶线位置公差：±0.1 mm；

6、对于低频体模，在TM材料内 embed 的尼龙线靶包括：

（1）轴侧向分辨力靶群：其横向分支分别距声窗30 mm，50 mm，70 mm，120 mm和160mm，A₁和A₂两群中两相邻靶线中心水平距离依次为1 mm，5 mm，4 mm，3 mm，2 mm，A₃—A₅三群中则依次为5 mm，4 mm，3 mm，2 mm。纵向分支中两相邻靶线中心垂直距离分别为4 mm，3 mm，2 mm，1mm；

（2）盲区靶群：相邻靶线中心横向间距均为10 mm，至声窗距离分别为10 mm，9 mm，8 mm，7 mm，6 mm，5 mm，4 mm，3mm；

（3）纵向靶群：共含靶线25条，相邻两线中心距离均为10 mm；

（4）横向靶群：共含靶线7条，相邻两线中心距离均为20 mm；

（5）仿肿瘤：位于深度（70~80）mm之间，呈圆柱形，直径10 mm，柱轴与靶线平行；

（6）仿囊与结石：仿囊呈圆柱形，直径10 mm，位于深度（70~80）mm之间，轴向与靶线平行。仿结石为不规则形，位于囊之中腰，最大尺寸约（4~6）mm；

（7）仿囊结构：呈圆柱形，直径6 mm，柱轴与靶线平行，位于深度（47~53）mm之间；

7、对于高频体模，在TM材料内 embed 的尼龙线靶包括：

（1）轴向分辨力靶群：各群中最上面一条靶线分别位于深度10 mm，30 mm，50 mm，70 mm处，每群中靶线中心垂直距离由上而下依次为3 mm，2 mm，1 mm，0.5 mm，水平距离均为1 mm；

（2）侧向分辨力靶群：分别位于深度10 mm，30 mm，50 mm，70mm处，每群中靶线中心水平距离依次为4 mm，3 mm，2 mm，1mm；

（3）盲区靶群：右侧四条相邻靶线中心横向间距均为10 mm，至声窗距离分别为8 mm，7 mm，6 mm，5 mm；左侧三条相邻靶线中心横向间距均为15 mm，至声窗距离分别为4 mm，3 mm，2mm；

（4）纵向靶群：共含靶线12条，相邻两线中心距离均为10 mm；

（5）横向靶群：位于深度40 mm处，相邻两线中心距离均为10 mm；

（6）模拟病灶：内 embed 有囊性模拟病灶3个，均为圆柱形，直径分别为2 mm，4 mm，6mm，柱轴均与靶线平行，轴心分别位于深度15 mm，30 mm，45 mm处。

溯源要求：

提供中国计量科学研究院或中国测试技术研究院检定/校准证书以及中科院声学所测试证书；证书需有TM材料声速、声衰减系数斜率值以及几何参数溯源值。

（四）流量检测仪

依据的技术规范：JJF 2263-2025《医用液体微流量泵校准规范》、JJF 1259-2018《医用注射泵和输液泵校准规范》（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。

技术要求：

- 1、流量检测仪为双通道检测仪，可同时开展两台设备的校准；
- ▲2、流量：（0.1，20）mL/h，MPE：±2.0%；[20，100）mL/h，MPE：±1.0%；[100，200] mL/h，MPE：±（1.0%读数+1个分度值）；（200，1000] mL/h，MPE：±（1.0%读数+1个分度值）；

	h, MPE: ± (2.0%读数+1个分度值) ; (提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书) 3、重复性: [5, 20) mL/h: ≤1.0%; [20, 200] mL/h: ≤0.5%; (200, 1000]mL/h: ≤1.0%; ▲4、分辨力: [5, 20) mL/h: 0.01 mL/h ; [20, 200] mL/h: 0.01 mL/h或0.1 mL/h, 当分辨力为0.1 mL/h时, 流量示值最少具有4位有效数字; (200, 1000] mL/h: 0.1 mL/h; (提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书) 5、累计流量: ≥0.50 mL, MPE: ±1.0%; 6、阻塞压力: (0~200) kPa, MPE: ±2.0 kPa。 溯源要求: 各通道[5, 1000] mL/h流量范围内需提供中国计量科学研究院或中国测试技术研究院检定证书; (0.1, 5) mL/h流量范围内需由依法设置的市级及以上具备溯源能力的计量技术机构提供校准证书, 同时在测量范围内需溯源至少包含 (0.1、0.5、1.0、3.0、5.0) mL/h的检测点。 (五) 麻醉气体检测仪 依据的技术规范: JJF 2149-2024《麻醉机校准规范》(所列规范标准如有更新, 以最新规范标准执行)。 技术要求: 1、测量范围: 七氟醚、异氟醚、安氟醚、氟烷: 1%~8%; 地氟醚: 1%~10%; 2、最大允许误差: ± (0.1%+5%×C) (C为麻醉气体浓度标准值)。 溯源要求: 提供中国计量科学研究院或中国测试技术研究院检定或校准证书; 需溯源至上述五种麻醉气体, 每种气体溯源时需要覆盖相应气体的量程范围, 至少包含3个浓度测量点, 因电子化系统格式问题, 部分技术参数符号表述可能有误, 本包技术参数以附件为准。
2	

采购包11:

标的名称: 采购包11

序号	参数性质	技术参数与性能指标																				
		一、采购清单																				
		<table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量（套）</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>气腹机校准装置</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>医用口腔颌面锥形束计算机断层摄影装置 检定装置</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>婴儿辐射保暖台校准装置</td><td>1</td><td>核心产品</td></tr><tr><td>4</td><td>摇摆式生物反应器性能参数校准装置</td><td>1</td><td></td></tr></table>	序号	设备名称	数量（套）	备注	1	气腹机校准装置	1		2	医用口腔颌面锥形束计算机断层摄影装置 检定装置	1		3	婴儿辐射保暖台校准装置	1	核心产品	4	摇摆式生物反应器性能参数校准装置	1	
		序号	设备名称	数量（套）	备注																	
		1	气腹机校准装置	1																		
		2	医用口腔颌面锥形束计算机断层摄影装置 检定装置	1																		
		3	婴儿辐射保暖台校准装置	1	核心产品																	
		4	摇摆式生物反应器性能参数校准装置	1																		
		二、技术参数																				
		（一）气腹机校准装置																				
		依据的技术规范：JJF 1892-2021《气腹机校准规范》（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。																				
技术要求：																						

1、气压：测量范围：上限不小于5.5 kPa（42 mmHg）；MPE：±66.6 Pa(±0.5 mmHg)；

2、气体流量：测量范围：（0~100）L/min；MPE：±0.5 L/min（≤10 L/min）；读数的±5%（>10 L/min）；

3、模拟腹腔：

（1）（充气）比例系数要求在 0.955×10^{-3} L/Pa~ 2.86×10^{-3} L/Pa(0.127 L/mm Hg~ 0.381 L/mmHg)范围内；

（2）未充气前初始体积和初始气压均为0；

（3）具有能模拟临床使用情况调节微小放气或密闭状态的气体开关；

4、测量用连接管路接口的通气孔道横截面应足够大，不对被测系统的通气能力产生不利影响。

5、无油隔膜真空泵：最大真空度≥0.098 MPa，抽气速度≥30 L/min。真空度可调，便于携带，重量不大于15 kg。

溯源要求：

提供中国计量科学研究院或中国测试技术研究院检定或校准证书。作为工具，真空泵可不进行溯源。

（二）医用口腔颌面锥形束计算机断层摄影装置检定装置

依据的技术规范：JJG 1198-2023《医用口腔颌面锥形束计算机断层摄影装置（CBCT）X射线辐射源》检定规程（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。

技术要求：

▲1、剂量面积乘积仪（提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书）：

（1）重复性小于1%；

（2）年稳定性不超过±2%；

（3）校准因子的不确定度不超过10%(k=2)；（提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书）

2、模体：其结构尺寸需符合JJG 1198-2023附录C的要求：

（1）该模体由有机玻璃（PMMA）和聚氯乙烯（PVC）组成，厚度的误差应在±0.25 mm以内，直径的误差应在±1.0 mm以内。PMMA密度为 $1.19 \text{ g/cm}^3(\pm 1\%)$ ，PVC密度为 $1.41 \text{ g/cm}^3(\pm 3\%)$ ；

（2）具有计算感兴趣区中像素分析功能的软件，能够对获取的模体影像进行分析。

3、温度计分度值0.1℃，MPE：±0.5℃；气压计MPE：2.0 hPa。

溯源要求：

提供中国计量科学研究院或中国测试技术研究院检定/校准证书。

（三）婴儿辐射保暖台校准装置

依据的技术规范：JJF 2180-2024《婴儿辐射保暖台校准规范》（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。

技术要求：

▲1、温度计：测量范围：（34.5~44.5）℃；MPE：±0.05℃；（提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书）

		▲2、温度传感器及配套显示仪表：测量范围：（20~50）℃；MPE：±0.2℃；（提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书） 3、氮中氧标准气体：测量范围：氧气浓度：30%~40%（体积分数）；扩展不确定度：优于1.5%（k=3）； 4、恒温水槽：测量范围：（20~50）℃；当设定温度为36℃时，恒温水槽工作区域内的温度应保持在36℃±0.1℃。 溯源要求： 提供中国计量科学研究院或中国测试技术研究院检定或校准证书；标准气体应是有证标准物质。 （四）摇摆式生物反应器性能参数校准装置 依据的技术规范：JJF 2260-2025《摇摆式生物反应器性能参数校准规范》（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。 技术要求： 1、数字温度计：测量范围：（-10.0~100.0）℃；MPE：±0.3℃； 2、分析天平：测量范围：≥200 g；最小分度值：≤1 mg；准确度等级：①级； 3、气体流量计：测量范围：（0.1~20000）mL/min；MPE：±1.5%； 4、光电转速表：测量范围：（0~50）r/min；准确度等级：0.5级； 5、电子水平仪：测量范围：（-20°~20°）；MPE：±2%； ▲6、功能要求：数字温度计需至少包含5个无线温度探头，各温度探头具备防水功能，可实现至少间隔2 min记录一次示值，能够通过某种方式与被检仪器振摇盘紧密贴合且不影响测量的准确度；气体流量计能够满足接入被检气路系统中；光电转速表需附带反光贴纸。（提供检测报告或产品彩页或技术白皮书） 溯源要求： 提供中国计量科学研究院或中国测试技术研究院检定或校准证书。
2		因电子化系统格式问题，部分技术参数符号表述可能有误，本包技术参数以附件为准。

采购包12：

标的名称：采购包12

序号	参数性质	技术参数与性能指标																				
		一、采购清单																				
		<table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量（套）</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>超声波探伤仪检定装置</td><td>1</td><td>核心产品</td></tr><tr><td>2</td><td>超声波测厚仪校准装置</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>读数显微镜检定装置</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>数字分度头</td><td>1</td><td></td></tr></table>	序号	设备名称	数量（套）	备注	1	超声波探伤仪检定装置	1	核心产品	2	超声波测厚仪校准装置	1		3	读数显微镜检定装置	1		4	数字分度头	1	
		序号	设备名称	数量（套）	备注																	
		1	超声波探伤仪检定装置	1	核心产品																	
		2	超声波测厚仪校准装置	1																		
		3	读数显微镜检定装置	1																		
		4	数字分度头	1																		
		二、技术参数																				
		（一）超声波探伤仪检定装置																				
		依据的技术规范：JJG 746 - 2024《超声探伤仪》检定规程计量技术规范（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。																				
		技术要求：																				

1、超声探伤仪检定装置集成猝发音信号发生器、标准衰减器、波形采集器、固定衰减器于一体，整体技术参数：

频率范围：频率范围至少覆盖20kHz~30 MHz；

▲频率准确度：优于 $\pm 1 \times 10^{-5}$ ；（提供同品牌同型号产品溯源证书）

总衰减范围：不小于101dB；

衰减误差：优于 $\pm (0.5\%A + 0.02)$ dB，其中A为衰减量；

测量带宽：不小于200MHz；

幅度测量不确定度：优于3%（ $k=2$ ）；

时间测量不确定度：优于0.2%（ $k=2$ ）。

2、硬件组成部分技术参数

2.1 信号发生功能：

2.1.1 包含猝发音功能；

2.1.2 频率范围至少覆盖20kHz~30 MHz；、

2.1.3 频率准确度优于 $\pm 1 \times 10^{-5}$ ；

2.1.4 总失真优于 $\pm 0.3\%$ ；

2.1.5 在检定期间的幅值稳定度优于 ± 0.05 dB；

2.1.6 电压幅度误差不超过 $\pm 1\%$ ；

2.1.7 正弦波幅度平坦度优于 ± 0.2 dB。

2.2 标准可调衰减功能：

2.2.1 频率范围：20kHz~30 MHz；

2.2.2 总衰减范围不小于101dB；

2.2.3 至少包含20dB、10dB、1dB和0.1dB四种衰减步级；

▲2.2.4 衰减误差优于 $\pm (0.5\%A + 0.02)$ dB，其中A为衰减量。（提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书）

2.3 固定衰减功能：

2.3.1 可耐受4000V的发射脉冲电压；

2.3.2 总衰减范围不小于40dB。

2.4 波形显示功能：

2.4.1 带宽：不小于200MHz；

2.4.2 幅度测量不确定度：在20kHz~30 MHz频率范围，幅度测量不确定度优于3%（ $k=2$ ）；

2.4.3 时间测量不确定度：在20kHz~30 MHz频率范围，时间测量不确定度优于0.2%（ $k=2$ ）。

2.5 阻值调节功能：

2.5.1 至少包含50Ω和75Ω可调节无感电阻；

▲2.5.2 阻值最大允许误差：优于 $\pm 1.0\%$ 。（提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书）

3、功能要求

3.1 采集卡连接功能：应具备手动点击选择连接功能；

3.2 通道选择功能：可对需要测量或者输出的通道进行选择；

3.3 采样选择功能：可选择单次采样或连续采样；

3.4 信号方式功能：具备输出由接收性能参数工作台所规定的标准信号，可以选择设置为触发输出或非触发输出；

3.5 触发边沿功能：可以选择为上升沿触发或是下降沿触发；

3.6 数据处理及存储：能够自动计算动态范围、时基线性误差、中心频率、发射能量泄露抑制、等效输入噪声功能；具有将检定数据存储或导出至外部存储器，可自动生成word、pdf和excel格式的原始记录数据；

3.7 外接显示部分

参数:屏幕尺寸不小于15.6英寸 亮度:250cd/m²，接口类型:HDMI，Type-C；

3.8 预留相控阵探头接口,满足后续升级相控阵探头的校准工作。

溯源要求：

超声探伤仪检定装置主机出具中国计量科学研究院或中国测试技术研究院法定机构的校准证书1份，无感电阻附法定计量机构校准证书。

（二）超声波测厚仪校准装置

依据的技术规范：JJF 1126-2004 《超声波测厚仪校准规范》、JJG 818-2018 《磁性、电涡流式覆层厚度测量仪》计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。

技术要求：

超声波测厚仪校准试块技术参数：

一）超声波测厚仪校准试块（19件）：

1、17个校准试块：试块材料45#钢，（0.5mm、1.0mm、1.2mm、1.5mm、2.0mm、3.3mm、5.5mm、7.7mm、10mm、15mm）允许误差为±0.01mm；（20mm、25mm、50mm、75mm）允许误差为±0.02mm；（100mm、150mm、200mm）允许误差为±0.05mm；厚度 $H \leq 15\text{mm}$ 时 $U=0.005\text{mm}$ $k=2$ 厚度 $H > 15\text{mm}$ 时 $U=0.010\text{mm}$ $k=2$ ；两端面表面粗糙度 $Ra \leq 0.4\mu\text{m}$ ，两端面平行度 $\leq 5\mu\text{m}$ ；

2、标准圆管，材质45#钢，长度40mm：

1) $\phi 30\text{mm}$ 、壁厚2mm；壁厚允许偏差 $\pm 0.02\text{mm}$ ；不确定度 $U=0.010\text{mm}$ $k=2$ ，外壁表面粗糙度 $Ra \leq 0.4\mu\text{m}$ ；

2) $\phi 40\text{mm}$ 、壁厚3mm；壁厚允许偏差 $\pm 0.02\text{mm}$ ；不确定度 $U=0.010\text{mm}$ $k=2$ ，外壁表面粗糙度 $Ra \leq 0.4\mu\text{m}$ ；

二）磁性、电涡流式覆层测厚仪标准厚度片

1) 10 μm 、50 μm 、100 μm 、250 μm 、500 μm 、1000 μm 、2000 μm ，各2片，共14片；准确度等级 A级；示值最大允许误差： $\pm (0.5\mu\text{m} + 1\%H)$ ；测量不确定度： $H \leq 50\mu\text{m}$ ， $U=0.2\mu\text{m}$ ， $k=2$ $H \geq 50\mu\text{m}$ ， $U=0.4\%H\mu\text{m}$ ， $k=2$ ；

2) 量块：根据JJG146-2011《量块》检定规程要求测量范围（0.5~100）mm，83块，3等1级。

溯源要求：

省级及以上依法设置计量技术机构（具有社会公用计量标准）。

（三）读数显微镜检定装置

依据的技术规范：JJG 571-2004 《读数、测量显微镜》计量技术规范的要求（所列规

		范标准如有更新，以最新规范标准执行）。 技术要求： 一）读数显微镜检定装置（1件）： 1、X轴移动范围：（0-75）mm；Y轴移动范围：（0-55）mm；Z轴移动范围：（0-250）mm；分度值1mm； 2、Z轴具有粗调和微调功能；粗调范围（0-200）mm；微调范围（0-50）mm； 3、载物台可360°任意方向旋转； 4、光源采用LED可调光源； 5、外观尺寸长x宽x高不小于（200x400x340）mm； 6、要求配有仪器专用包装箱。 二）玻璃线纹尺（2件）： 1、分度值0.01mm，测量范围：（0-1）mm，不确定度$U=0.2\mu\text{m}$，$k=3$； 2、分度值0.1mm，测量范围：（0-10）mm，不确定度$U=0.5\mu\text{m}$，$k=3$。 溯源要求： 省级及以上依法设置计量技术机构（具有社会公用计量标准）。 （四）数字分度头 依据的技术规范：JJF 1915-2021《倾角仪校准规范》计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。 技术要求： ▲1、测量范围：（0-360）°；准确度：≤3″，角度数显分辨力：≤1″；（提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书） 2、主轴中心高≤150mm，主轴仰角调节范围：（0-90）°； 3、工件安装方式：顶针或花盘、使被检计量器具横向纵向都能安装；顶针安装最大长度不小于1000mm； 4、主轴锥孔尺寸：莫式4号。 溯源要求： 省级及以上依法设置计量技术机构（具有社会公用计量标准）。
2		因电子化系统格式问题，部分技术参数符号表述可能有误，本包技术参数以附件为准。

采购包13：

标的名称：采购包13

序号	参数性质	技术参数与性能指标																			
		一、采购清单																			
		序号	设备名称	数量（套）	备注	1	角膜曲率计用计量标准器	1		2	柔性测量仪校准装置	1		3	温度计校准装置	1	核心产品	4	回路电阻测试仪、直阻仪检定装置	1	
		序号	设备名称	数量（套）	备注																
		1	角膜曲率计用计量标准器	1																	
		2	柔性测量仪校准装置	1																	
		3	温度计校准装置	1	核心产品																
		4	回路电阻测试仪、直阻仪检定装置	1																	
二、技术参数																					
（一）角膜曲率计用计量标准器																					

一、依据的技术规范：JJG 1011-2018《角膜曲率计》、JJG 892-2022《验光仪》计量技术规范（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。

二、技术要求：

▲1、轴位测量范围： $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$ ，环曲面面形设计参数分别为（提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书）：

I型： $R1=(8.00\pm 0.2)\text{ mm}$, $R2<R1$, $R1-R2=(0.2\pm 0.07)\text{ mm}$ ；

II型： $R1=(8.00\pm 0.2)\text{ mm}$, $R2<R1$ ； $R1-R2=(0.4\pm 0.07)\text{ mm}$ 。

轴位标称值分别为： $0^{\circ}/180^{\circ}$ 、 45° 、 90° 和 135° ，轴位实际值的扩展不确定度： $U=1^{\circ}$ （ $k=2$ ）；

▲2、曲率半径测量范围：6.668mm，7.943mm和9.320mm，曲率半径实际值的扩展不确定度： $U=0.002\text{ mm}$ （ $k=2$ ）；有效光学区域直径为8 mm，对应角膜屈光度标称值分别为： 50.61 m^{-1} 、 42.49 m^{-1} 和 36.21 m^{-1} ；（提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书）

3、需配测量支架包括曲率半径用标准器测量支架和轴位标准器测量支架，分别用于连接标准器与角膜曲率计的下颌托架，保证曲率半径用标准器和轴位标准器能正确定位于角膜曲率计预定的测量基点上，并与角膜曲率计的光轴保持一致。

三、溯源要求：省级及以上依法设置计量技术机构（具有社会公用计量标准）

（二）柔性测量仪校准装置

依据的技术规范：JJF（陕）057-2021《柔性测量仪校准规范》计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）。

技术要求：

一）标准器名称：多特征标准器

▲1、多特征标准器，集成两个标准球，两个圆柱及圆孔；（提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书）

标准球直径： $\phi 25\text{ mm}$ ，球心距： 50 mm ；球度： $U\leq 0.5\mu\text{ m}$ ， $k=2$ ；直径： $U\leq 0.5\mu\text{ m}$ ， $k=2$ ；球心距： $U\leq 1.0\mu\text{ m}$ ， $k=2$ ；

标准环规：直径： $\phi 10\text{ mm}$ 圆心距： 50 mm ；圆度： $U\leq 0.5\mu\text{ m}$ ， $k=2$ ；圆心距： $U\leq 1.0\mu\text{ m}$ ， $k=2$ ；

2、高度适配器 $\leq 55\text{ mm}$ ；

3、螺纹适配器（M6、M8、1/4-UNC）；

4、配有与设备匹配的扫描测针；

二）标准球棒

▲1、2个哑光陶瓷球直径： 25.4 mm ，球圆度： $3\mu\text{ m}$ ，球心距（100-300）mm； $U=0.8\mu\text{ m}$ ， $k=2$ ；（提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书）

2、中间杆直径： 12 mm 。

溯源要求：

省级及以上依法设置计量技术机构（具有社会公用计量标准）（报告中含球直径、圆度及球心距实测值）。

（三）温度计校准装置（提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书）

依据的技术规范：JJG 160-2007《标准铂电阻温度计》、JJF 1030-2023《温度校准

		用恒温槽技术性能测试规范》。 技术要求： 1、标准铂电阻温度计2支； 2、测量范围：（-189～419）℃，准确度等级：二等； 3、保护套管类型：石英。 溯源要求： 溯源至陕西省计量科学研究院、中国计量科学研究院或中国测试技术研究院，证书应包含全部测量范围。 （四）回路电阻测试仪、直阻仪检定装置（提供同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书） 依据的技术规范：JJG 1205-2025《直流电阻测试仪检定规程》、JJG 1052-2025《回路电阻测试仪检定规程》。 技术要求： 1、大功率模拟电阻器1台： （1）电阻测量范围：不小于10μΩ~200Ω；等级：电流100A及以下时不低于0.02级，100A以上时不低于0.05级； （2）直流电流测量范围：不小于200A；允差：±（0.1%*读数+0.05%*量程）； 2、专用电感器3台，其工频电感和额定电流分别为：10mH（10A）、20mH（5A）、100mH（1A）； 3、能够按照JJG 1205-2025《直流电阻测试仪检定规程》和JJG 1052-2025《回路电阻测试仪检定规程》的要求，开展直流和回路电阻测试仪的检定工作。 溯源要求： 溯源至陕西省计量科学研究院、中国计量科学研究院或中国测试技术研究院，证书应包含全部测量参数。
2		因电子化系统格式问题，部分技术参数符号表述可能有误，本包技术参数以附件为准。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：
自合同签订之日起120个日历日内完成交付、安装及调试等所有交付工作。
- 采购包2：
自合同签订之日起120个日历日内完成交付、安装及调试等所有交付工作。
- 采购包3：
自合同签订之日起120个日历日内完成交付、安装及调试等所有交付工作。
- 采购包4：
自合同签订之日起120个日历日内完成交付、安装及调试等所有交付工作。
- 采购包5：
自合同签订之日起120个日历日内完成交付、安装及调试等所有交付工作。
- 采购包6：
自合同签订之日起120个日历日内完成交付、安装及调试等所有交付工作。

- 采购包7：
自合同签订之日起120个日历日内完成交付、安装及调试等所有交付工作。
- 采购包8：
自合同签订之日起120个日历日内完成交付、安装及调试等所有交付工作。
- 采购包9：
自合同签订之日起120个日历日内完成交付、安装及调试等所有交付工作。
- 采购包10：
自合同签订之日起120个日历日内完成交付、安装及调试等所有交付工作。
- 采购包11：
自合同签订之日起120个日历日内完成交付、安装及调试等所有交付工作。
- 采购包12：
自合同签订之日起120个日历日内完成交付、安装及调试等所有交付工作。
- 采购包13：
自合同签订之日起120个日历日内完成交付、安装及调试等所有交付工作。

3.4.2交货地点

- 采购包1：
西安计量技术研究院指定地点
- 采购包2：
西安计量技术研究院指定地点
- 采购包3：
西安计量技术研究院指定地点
- 采购包4：
西安计量技术研究院指定地点
- 采购包5：
西安计量技术研究院指定地点
- 采购包6：
西安计量技术研究院指定地点
- 采购包7：
西安计量技术研究院指定地点
- 采购包8：
西安计量技术研究院指定地点
- 采购包9：
西安计量技术研究院指定地点
- 采购包10：
西安计量技术研究院指定地点
- 采购包11：
西安计量技术研究院指定地点
- 采购包12：
西安计量技术研究院指定地点
- 采购包13：
西安计量技术研究院指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

采购包3:

分期付款

采购包4:

分期付款

采购包5:

分期付款

采购包6:

分期付款

采购包7:

分期付款

采购包8:

分期付款

采购包9:

分期付款

采购包10:

分期付款

采购包11:

分期付款

采购包12:

分期付款

采购包13:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1:

1、首付款，合同签订之后，达到付款条件起22个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、尾款，通过最终验收合格后（中标人必须开具符合采购人要求的全额发票给采购人），达到付款条件起22个工作日内，支付合同总金额的60.0%

采购包2:

1、首付款，合同签订之后，达到付款条件起22个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、尾款，通过最终验收合格后（中标人必须开具符合采购人要求的全额发票给采购人），达到付款条件起22个工作日内，支付合同总金额的60.0%

采购包3:

1、首付款，合同签订之后，达到付款条件起22个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、尾款，通过最终验收合格后（中标人必须开具符合采购人要求的全额发票给采购人），达到付款条件起22个工作日内，支付合同总金额的60.0%

采购包4:

- 1、首付款,合同签订之后,达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的40.0%
- 2、尾款,通过最终验收合格后(中标人必须开具符合采购人要求的全额发票给采购人),达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的60.0%

采购包5:

- 1、首付款,合同签订之后,达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的40.0%
- 2、尾款,通过最终验收合格后(中标人必须开具符合采购人要求的全额发票给采购人),达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的60.0%

采购包6:

- 1、首付款,合同签订之后,达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的40.0%
- 2、尾款,通过最终验收合格后(中标人必须开具符合采购人要求的全额发票给采购人),达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的60.0%

采购包7:

- 1、首付款,合同签订之后,达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的40.0%
- 2、尾款,通过最终验收合格后(中标人必须开具符合采购人要求的全额发票给采购人),达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的60.0%

采购包8:

- 1、首付款,合同签订之后,达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的40.0%
- 2、尾款,通过最终验收合格后(中标人必须开具符合采购人要求的全额发票给采购人),达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的60.0%

采购包9:

- 1、首付款,合同签订之后,达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的40.0%
- 2、尾款,通过最终验收合格后(中标人必须开具符合采购人要求的全额发票给采购人),达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的60.0%

采购包10:

- 1、首付款,合同签订之后,达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的40.0%
- 2、尾款,通过最终验收合格后(中标人必须开具符合采购人要求的全额发票给采购人),达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的60.0%

采购包11:

- 1、首付款,合同签订之后,达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的40.0%
- 2、尾款,通过最终验收合格后(中标人必须开具符合采购人要求的全额发票给采购人),达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的60.0%

采购包12:

- 1、首付款,合同签订之后,达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的40.0%
- 2、尾款,通过最终验收合格后(中标人必须开具符合采购人要求的全额发票给采购人),达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的60.0%

采购包13:

- 1、首付款,合同签订之后,达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的40.0%
- 2、尾款,通过最终验收合格后(中标人必须开具符合采购人要求的全额发票给采购人),达到付款条件起22个工作日内,支付合同总金额的60.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

(1) 到货验收: 设备到达采购人指定地点后, 供应商应提供产品(包括部件、附件)清单, 由采购人使用部门、供应商共同进行初步验收。初步验收主要对所供设备及所有部件的外观、生产商、型号、规格、数量及证书报告根据招标文件、供应商的投标文件等进行检查, 确认是否符合初步验收标准。所验设备或部件不符合初步验收标准时, 不得进行安装, 供应商必须无条件更换或退货, 并承担所有相关责任及费用, 以及逾期交付的违约责任。(2) 整机验收: 设备安装、调试、检定完毕后, 供应商提交书面验收申请(与实际情况不符时, 采购人有权驳回, 不予接收), 采购人接收申请时间视为交付整机验收时间, 由采购人组织验收小组(可以聘请专家)共同进行验收。其内容包括确认设备的品牌、型号、规格、数量、技术要求、产品性能软件是否达到验收标准, 并对软件进行验证; 同时供应商向采购人移交所有技术资料。所验产品达不到验收标准的, 或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等, 将视为验收不合格, 供应商应按采购人的要求及规定的时间内无条件整改, 包括无条件更换或退货, 并承担所有相关费用, 以及逾期交付的违约责任。(3) 整机验收合格后, 供应商提交经使用部门签字认可的培训记录(1份)、加盖公章的售后服务承诺书(3份), 并填写《西安市市级单位政府采购合同履行验收单》(4份), 方视为最终通过验收, 最终验收合格之日起计算质保期。(4) 质保期内, 若存在质量、服务问题, 供应商应当按照投标文件中承诺的条款及时进行处理。(5) 若发现供应商弄虚作假, 在招投标阶段故意或随意夸大所投产品技术参数、产品性能或提供贴牌产品的, 供应商应无条件退货, 采购方有权单方解除本合同, 供应商赔偿采购人所有的损失。供应商提供的溯源证书必须真实、有效, 并承担因证书不实引发的一切法律责任。同时, 采购人有权将供应商违法违规情况向西安市政府采购监督部门通报, 并由其依法进行处理。(6) 履约验收标准: ①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJF 1527-2015《聚合酶链反应分析仪校准规范》、JJF 1874-2020《(自动)核酸提取仪校准规范》、JJF 2054-2023《多功能血气分析仪校准规范》、JJF 2089-2023《全自动酶联反应分析仪校准规范》、JJG 861-2007《酶标分析仪》、JJG 945-2010《微量氧分析仪》等计量技术规范的要求(所列规范标准如有更新, 以最新规范标准执行)等。产品清单(注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家, 包括部件), 涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包2:

(1) 到货验收: 设备到达采购人指定地点后, 供应商应提供产品(包括部件、附件)清单, 由采购人使用部门、供应商共同进行初步验收。初步验收主要对所供设备及所有部件的外观、生产商、型号、规格、数量及证书报告根据招标文件、供应商的投标文件等进行检查, 确认是否符合初步验收标准。所验设备或部件不符合初步验收标准时, 不得进行安装, 供应商必须无条件更换或退货, 并承担所有相关责任及费用, 以及逾期交付的违约责任。(2) 整机验收: 设备安装、调试、检定完毕后, 供应商提交书面验收申请(与实际情况不符时, 采购人有权驳回, 不予接收), 采购人接收申请时间视为交付整机验收时间, 由采购人组织验收小组(可以聘请专家)共同进行验收。其内容包括确认设备的品牌、型号、规格、数量、技术要求、产品性能软件是否达到验收标准, 并对软件进行验证; 同时供应商向采购人移交所有技术资料。所验产品达不到验收标准的, 或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等, 将视为验收不合格, 供应商应按采购人的要求及规定的时间内无条件整改, 包括无条件更换或退货, 并承担所有相关费用, 以及逾期交付的违约责任。(3) 整机验收合格后, 供应商提交经使用部门签字认可的培训记录(1份)、加盖公章的售后服务承诺书(3份), 并填写《西安市市级单位政府采购合同履行验收单》(4份), 方视为最终通过验收, 最终验收合格之日起计算质保期。(4) 质保期内, 若存在质量、服务问题, 供应商应当按照投标文件中承诺的条款及时进行处理。(5) 若发现供应商弄虚作假, 在招投标阶段故意或随意夸大所投产品技术参数、产品性能或提供贴牌产品的, 供应商应无条件退货, 采购方有权单方解除本合同, 供应商赔偿采购人所有的损失。供应商提供的溯源证书必须真实、有效, 并承担因证书不实引发的一切法律责任。同时, 采购人有权将供应商违法违规情况向西安市政府采购监督部门通报, 并由其依法进行处理。(6) 履约验收标准: ①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJF 2046-2023《汽车检测设备用标准中性滤光片校准规范》、JJG 388-2012《测听设备纯音听力计检定规程》、JJG 991-2017《测听设备耳声阻抗/导纳测量仪器检定规程》、JJG 175-2015《工作标准传声器(静电激励器法)检定规程》、JJF 1368-2012《可燃气体检测报警器型式评价大纲》、JJG 693-201《可燃气体检测报警器》、JJF1190-2008《尘埃粒子计数器校准规范》等计量技术规范的要求(所列规范标准如有更新, 以最新规范标准执行)等。产品清单

(注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家, 包括部件), 涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包3:

(1) 到货验收: 设备到达采购人指定地点后, 供应商应提供产品(包括部件、附件)清单, 由采购人使用部门、供应商共同进行初步验收。初步验收主要对所供设备及所有部件的外观、生产商、型号、规格、数量及证书报告根据招标文件、供应商的投标文件等进行检查, 确认是否符合初步验收标准。所验设备或部件不符合初步验收标准时, 不得进行安装, 供应商必须无条件更换或退货, 并承担所有相关责任及费用, 以及逾期交付的违约责任。(2) 整机验收: 设备安装、调试、检定完毕后, 供应商提交书面验收申请(与实际情况不符时, 采购人有权驳回, 不予接收), 采购人接收申请时间视为交付整机验收时间, 由采购人组织验收小组(可以聘请专家)共同进行验收。其内容包括确认设备的品牌、型号、规格、数量、技术要求、产品性能软件是否达到验收标准, 并对软件进行验证; 同时供应商向采购人移交所有技术资料。所验产品达不到验收标准的, 或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等, 将视为验收不合格, 供应商应按采购人的要求及规定的时间内无条件整改, 包括无条件更换或退货, 并承担所有相关费用, 以及逾期交付的违约责任。(3) 整机验收合格后, 供应商提交经使用部门签字认可的培训记录(1份)、加盖公章的售后服务承诺书(3份), 并填写《西安市市级单位政府采购合同履行验收单》(4份), 方视为最终通过验收, 最终验收合格之日起计算质保期。(4) 质保期内, 若存在质量、服务问题, 供应商应当按照投标文件中承诺的条款及时进行处理。(5) 若发现供应商弄虚作假, 在招投标阶段故意或随意夸大所投产品技术参数、产品性能或提供贴牌产品的, 供应商应无条件退货, 采购方有权单方解除本合同, 供应商赔偿采购人所有的损失。供应商提供的溯源证书必须真实、有效, 并承担因证书不实引发的一切法律责任。同时, 采购人有权将供应商违法违规情况向西安市政府采购监督部门通报, 并由其依法进行处理。(6) 履约验收标准: ①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJG 276-2009《高温蠕变、持久强度试验机》、JJF 1171-2024《温湿度巡回检测仪校准规范》、JJG 141-2013《工作用贵金属热电偶》、JJF 2004-2022《医用离心机校准规范》等计量技术规范的要求(所列规范标准如有更新, 以最新规范标准执行)等。产品清单(注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家, 包括部件), 涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包4:

(1) 到货验收: 设备到达采购人指定地点后, 供应商应提供产品(包括部件、附件)清单, 由采购人使用部门、供应商共同进行初步验收。初步验收主要对所供设备及所有部件的外观、生产商、型号、规格、数量及证书报告根据招标文件、供应商的投标文件等进行检查, 确认是否符合初步验收标准。所验设备或部件不符合初步验收标准时, 不得进行安装, 供应商必须无条件更换或退货, 并承担所有相关责任及费用, 以及逾期交付的违约责任。(2) 整机验收: 设备安装、调试、检定完毕后, 供应商提交书面验收申请(与实际情况不符时, 采购人有权驳回, 不予接收), 采购人接收申请时间视为交付整机验收时间, 由采购人组织验收小组(可以聘请专家)共同进行验收。其内容包括确认设备的品牌、型号、规格、数量、技术要求、产品性能软件是否达到验收标准, 并对软件进行验证; 同时供应商向采购人移交所有技术资料。所验产品达不到验收标准的, 或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等, 将视为验收不合格, 供应商应按采购人的要求及规定的时间内无条件整改, 包括无条件更换或退货, 并承担所有相关费用, 以及逾期交付的违约责任。(3) 整机验收合格后, 供应商提交经使用部门签字认可的培训记录(1份)、加盖公章的售后服务承诺书(3份), 并填写《西安市市级单位政府采购合同履行验收单》(4份), 方视为最终通过验收, 最终验收合格之日起计算质保期。(4) 质保期内, 若存在质量、服务问题, 供应商应当按照投标文件中承诺的条款及时进行处理。(5) 若发现供应商弄虚作假, 在招投标阶段故意或随意夸大所投产品技术参数、产品性能或提供贴牌产品的, 供应商应无条件退货, 采购方有权单方解除本合同, 供应商赔偿采购人所有的损失。供应商提供的溯源证书必须真实、有效, 并承担因证书不实引发的一切法律责任。同时, 采购人有权将供应商违法违规情况向西安市政府采购监督部门通报, 并由其依法进行处理。(6) 履约验收标准: ①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJG 304-2003《A型邵氏硬度计》、JJG 1039-2008《D型邵氏硬度计》、JJG 112-2013《金属洛氏硬度计(A,B,C,D,E,F,G,H,K,N,T标尺)》、JJG 817-2011《回弹仪检定规程》、JJG 151-2006《金属维氏硬度计》、JJG 304-2003《A型邵氏硬度计》、JJG 150-2005《金属布氏硬度计》、JJG 747-1999《里氏硬度计》、JJG 264-2025《谷物容重器检定规程》、JJF 1311-2011《固结仪校准规范》、JJF 1411-2013《测量内尺寸千分尺校准规范》、JJG 272-

2024《空盒气压表和空盒气压计检定规程》、JJG 1084-2013《数字式气压计》、JJG 875-2019《数字压力计》、JJF 1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》、JJF 1866-2020《浸没振动式电子液体密度仪校准规范》、JJF 2165-2024《实验室振动式液体密度仪校准规范》、JJF1070-2023《定量包装商品净含量计量检验规则》、JJG 1036-2022《电子天平》、JJG（交通）176-2022《集装箱起重机电子吊秤》、JJG 99-2022《砝码》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包5：

（1）到货验收：设备到达采购人指定地点后，供应商应提供产品（包括部件、附件）清单，由采购人使用部门、供应商共同进行初步验收。初步验收主要对所供设备及所有部件的外观、生产商、型号、规格、数量及证书报告根据招标文件、供应商的投标文件等进行检查，确认是否符合初步验收标准。所验设备或部件不符合初步验收标准时，不得进行安装，供应商必须无条件更换或退货，并承担所有相关责任及费用，以及逾期交付的违约责任。验收资料：纸质版2套，电子版1套，包含①设计图、布局图、外形尺寸图、安装图、基础图及设备装配图、电气安装图，注明所有的尺寸和负荷，螺栓位置及长度等。②保养手册、使用手册、安全手册、维护手册、二次搬迁的专用拆装手册，含详细拆装步骤、工具清单及注意事项。③所有配套设备的说明书、合格证。④计量设备、电气设备、仪表、自控系统的单线图、原理图，供货范围内用电设备清单及电缆一览表，端子图。（2）整机验收：设备安装、调试、检定完毕后，供应商提交书面验收申请（与实际情况不符时，采购人有权驳回，不予接收），采购人接收申请时间视为交付整机验收时间，由采购人组织验收小组（可以聘请专家）共同进行验收。其内容包括确认设备的品牌、型号、规格、数量、技术要求、产品性能软件是否达到验收标准，并对软件进行验证；同时供应商向采购人移交所有技术资料。所验产品达不到验收标准的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为验收不合格，供应商应按采购人的要求及规定的时间内无条件整改，包括无条件更换或退货，并承担所有相关费用，以及逾期交付的违约责任。

（3）整机验收合格后，供应商提交经使用部门签字认可的培训记录（1份）、加盖公章的售后服务承诺书（3份），并填写《西安市市级单位政府采购合同履行验收单》（4份），方视为最终通过验收，最终验收合格之日起计算质保期。（4）质保期内，若存在质量、服务问题，供应商应当按照投标文件中承诺的条款及时进行处理。（5）若发现供应商弄虚作假，在招投标阶段故意或随意夸大所投产品技术参数、产品性能或提供贴牌产品的，供应商应无条件退货，采购方有权单方解除本合同，供应商赔偿采购人所有的损失。供应商提供的溯源证书必须真实、有效，并承担因证书不实引发的一切法律责任。同时，采购人有权将供应商违法违规情况向西安市政府采购监管部门通报，并由其依法进行处理。（6）履约验收标准：①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJG 164—2000《液体流量标准装置检定规程》、JJG 643—2024《标准表法流量标准装置检定规程》、JJG 1113-2015《水表检定装置检定规程》、JJG 667-2025《液体容积式流量计检定规程》、JJG 1033-2007《电磁流量计检定规程》、JJG 1037-2008《涡轮流量计检定规程》、JJG 1029-2007《涡街流量计检定规程》、JJG 1030-2007《超声流量计检定规程》、JJG 162-2019《饮用冷水水表检定规程》、JJG 640-2016《差压式流量计检定规程》、JJG 1038-2008《科里奥利质量流量计检定规程》、JJG 257-2007《浮子流量计检定规程》、JJG 1121-2015《旋进旋涡流量计检定规程》、JJG 461-2010《靶式流量计检定规程》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包6：

（1）到货验收：设备到达采购人指定地点后，供应商应提供产品（包括部件、附件）清单，由采购人使用部门、供应商共同进行初步验收。初步验收主要对所供设备及所有部件的外观、生产商、型号、规格、数量及证书报告根据招标文件、供应商的投标文件等进行检查，确认是否符合初步验收标准。所验设备或部件不符合初步验收标准时，不得进行安装，供应商必须无条件更换或退货，并承担所有相关责任及费用，以及逾期交付的违约责任。（2）整机验收：设备安装、调试、检定完毕后，供应商提交书面验收申请（与实际情况不符时，采购人有权驳回，不予接收），采购人接收申请时间视为交付整机验收时间，由采购人组织验收小组（可以聘请专家）共同进行验收。其内容包括确认设备的品牌、型号、规格、数量、技术要求、产品性能软件是否达到验收标准，并对软件进行验证；同时供应商向采购人移交所有技术资料。所验产品达不到验收标准的，或

在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为验收不合格，供应商应按采购人的要求及规定的时间内无条件整改，包括无条件更换或退货，并承担所有相关费用，以及逾期交付的违约责任。（3）整机验收合格后，供应商提交经使用部门签字认可的培训记录（1份）、加盖公章的售后服务承诺书（3份），并填写《西安市市级单位政府采购合同履行验收单》（4份），方视为最终通过验收，最终验收合格之日起计算质保期。（4）质保期内，若存在质量、服务问题，供应商应当按照投标文件中承诺的条款及时进行处理。（5）若发现供应商弄虚作假，在招投标阶段故意或随意夸大所投产品技术参数、产品性能或提供贴牌产品的，供应商应无条件退货，采购方有权单方解除本合同，供应商赔偿采购人所有的损失。供应商提供的溯源证书必须真实、有效，并承担因证书不实引发的一切法律责任。同时，采购人有权将供应商违法违规情况向西安市政府采购监督部门通报，并由其依法进行处理。（6）履约验收标准：①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJF 2111-2024《气体容积式流量计型式评价大纲》、GB/T17626.8-2006《电磁兼容试验和测量技术工频磁场抗扰度试验》、JJF 1240-2010《临界流文丘里喷嘴法气体流量标准装置校准规范》、JJG 1190-2022《超声波燃气表检定规程》、JJG 577-2012《膜式燃气表检定规程》、JJG 1206-2025《热式燃气表检定规程（试行）》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包7：

（1）到货验收：设备到达采购人指定地点后，供应商应提供产品（包括部件、附件）清单，由采购人使用部门、供应商共同进行初步验收。初步验收主要对所供设备及所有部件的外观、生产商、型号、规格、数量及证书报告根据招标文件、供应商的投标文件等进行检查，确认是否符合初步验收标准。所验设备或部件不符合初步验收标准时，不得进行安装，供应商必须无条件更换或退货，并承担所有相关责任及费用，以及逾期交付的违约责任。（2）整机验收：设备安装、调试、检定完毕后，供应商提交书面验收申请（与实际情况不符时，采购人有权驳回，不予接收），采购人接收申请时间视为交付整机验收时间，由采购人组织验收小组（可以聘请专家）共同进行验收。其内容包括确认设备的品牌、型号、规格、数量、技术要求、产品性能软件是否达到验收标准，并对软件进行验证；同时供应商向采购人移交所有技术资料。所验产品达不到验收标准的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为验收不合格，供应商应按采购人的要求及规定的时间内无条件整改，包括无条件更换或退货，并承担所有相关费用，以及逾期交付的违约责任。（3）整机验收合格后，供应商提交经使用部门签字认可的培训记录（1份）、加盖公章的售后服务承诺书（3份），并填写《西安市市级单位政府采购合同履行验收单》（4份），方视为最终通过验收，最终验收合格之日起计算质保期。（4）质保期内，若存在质量、服务问题，供应商应当按照投标文件中承诺的条款及时进行处理。（5）若发现供应商弄虚作假，在招投标阶段故意或随意夸大所投产品技术参数、产品性能或提供贴牌产品的，供应商应无条件退货，采购方有权单方解除本合同，供应商赔偿采购人所有的损失。供应商提供的溯源证书必须真实、有效，并承担因证书不实引发的一切法律责任。同时，采购人有权将供应商违法违规情况向西安市政府采购监督部门通报，并由其依法进行处理。（6）履约验收标准：①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJG 597-2025《交流电能表检定装置检定规程》、JJG 596-2026《安装式交流电能表检定规程》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包8：

（1）到货验收：设备到达采购人指定地点后，供应商应提供产品（包括部件、附件）清单，由采购人使用部门、供应商共同进行初步验收。初步验收主要对所供设备及所有部件的外观、生产商、型号、规格、数量及证书报告根据招标文件、供应商的投标文件等进行检查，确认是否符合初步验收标准。所验设备或部件不符合初步验收标准时，不得进行安装，供应商必须无条件更换或退货，并承担所有相关责任及费用，以及逾期交付的违约责任。（2）整机验收：设备安装、调试、检定完毕后，供应商提交书面验收申请（与实际情况不符时，采购人有权驳回，不予接收），采购人接收申请时间视为交付整机验收时间，由采购人组织验收小组（可以聘请专家）共同进行验收。其内容包括确认设备的品牌、型号、规格、数量、技术要求、产品性能软件是否达到验收标准，并对软件进行验证；同时供应商向采购人移交所有技术资料。所验产品达不到验收标准的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为验收不合格，供应商应按采购人的要求及规定的时间内无条件整改，包括无条

件更换或退货，并承担所有相关费用，以及逾期交付的违约责任。（3）整机验收合格后，供应商提交经使用部门签字认可的培训记录（1份）、加盖公章的售后服务承诺书（3份），并填写《西安市市级单位政府采购合同履约验收单》（4份），方视为最终通过验收，最终验收合格之日起计算质保期。（4）质保期内，若存在质量、服务问题，供应商应当按照投标文件中承诺的条款及时进行处理。（5）若发现供应商弄虚作假，在招投标阶段故意或随意夸大所投产品技术参数、产品性能或提供贴牌产品的，供应商应无条件退货，采购方有权单方解除本合同，供应商赔偿采购人所有的损失。供应商提供的溯源证书必须真实、有效，并承担因证书不实引发的一切法律责任。同时，采购人有权将供应商违法违规情况向西安市政府采购监督部门通报，并由其依法进行处理。（6）履约验收标准：①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJG 692-2010《无创自动测量血压计》、JJG 1163-2019《多参数监护仪》、JJF 1815-2020《Ⅱ级生物安全柜校准规范》、JJF 2053-2023《洁净工作台性能参数校准规范》、JJG 377-2019《放射性活度计》检定规程等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包9：

（1）到货验收：设备到达采购人指定地点后，供应商应提供产品（包括部件、附件）清单，由采购人使用部门、供应商共同进行初步验收。初步验收主要对所供设备及所有部件的外观、生产商、型号、规格、数量及证书报告根据招标文件、供应商的投标文件等进行检查，确认是否符合初步验收标准。所验设备或部件不符合初步验收标准时，不得进行安装，供应商必须无条件更换或退货，并承担所有相关责任及费用，以及逾期交付的违约责任。（2）整机验收：设备安装、调试、检定完毕后，供应商提交书面验收申请（与实际情况不符时，采购人有权驳回，不予接收），采购人接收申请时间视为交付整机验收时间，由采购人组织验收小组（可以聘请专家）共同进行验收。其内容包括确认设备的品牌、型号、规格、数量、技术要求、产品性能软件是否达到验收标准，并对软件进行验证；同时供应商向采购人移交所有技术资料。所验产品达不到验收标准的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为验收不合格，供应商应按采购人的要求及规定的时间内无条件整改，包括无条件更换或退货，并承担所有相关费用，以及逾期交付的违约责任。（3）整机验收合格后，供应商提交经使用部门签字认可的培训记录（1份）、加盖公章的售后服务承诺书（3份），并填写《西安市市级单位政府采购合同履约验收单》（4份），方视为最终通过验收，最终验收合格之日起计算质保期。（4）质保期内，若存在质量、服务问题，供应商应当按照投标文件中承诺的条款及时进行处理。（5）若发现供应商弄虚作假，在招投标阶段故意或随意夸大所投产品技术参数、产品性能或提供贴牌产品的，供应商应无条件退货，采购方有权单方解除本合同，供应商赔偿采购人所有的损失。供应商提供的溯源证书必须真实、有效，并承担因证书不实引发的一切法律责任。同时，采购人有权将供应商违法违规情况向西安市政府采购监督部门通报，并由其依法进行处理。（6）履约验收标准：①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJF 1649-2017《超声骨密度仪校准规范》、JJF 2151-2024《医用磁共振成像系统校准规范》、JJG 1078-2012《医用数字摄影（CR、DR）系统X射线辐射源》检定规程、JJF（陕）125-2025《医用移动式C形臂X射线辐射源校准规范》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包10：

（1）到货验收：设备到达采购人指定地点后，供应商应提供产品（包括部件、附件）清单，由采购人使用部门、供应商共同进行初步验收。初步验收主要对所供设备及所有部件的外观、生产商、型号、规格、数量及证书报告根据招标文件、供应商的投标文件等进行检查，确认是否符合初步验收标准。所验设备或部件不符合初步验收标准时，不得进行安装，供应商必须无条件更换或退货，并承担所有相关责任及费用，以及逾期交付的违约责任。（2）整机验收：设备安装、调试、检定完毕后，供应商提交书面验收申请（与实际情况不符时，采购人有权驳回，不予接收），采购人接收申请时间视为交付整机验收时间，由采购人组织验收小组（可以聘请专家）共同进行验收。其内容包括确认设备的品牌、型号、规格、数量、技术要求、产品性能软件是否达到验收标准，并对软件进行验证；同时供应商向采购人移交所有技术资料。所验产品达不到验收标准的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为验收不合格，供应商应按采购人的要求及规定的时间内无条件整改，包括无条

件更换或退货，并承担所有相关费用，以及逾期交付的违约责任。（3）整机验收合格后，供应商提交经使用部门签字认可的培训记录（1份）、加盖公章的售后服务承诺书（3份），并填写《西安市市级单位政府采购合同履行验收单》（4份），方视为最终通过验收，最终验收合格之日起计算质保期。（4）质保期内，若存在质量、服务问题，供应商应当按照投标文件中承诺的条款及时进行处理。（5）若发现供应商弄虚作假，在招投标阶段故意或随意夸大所投产品技术参数、产品性能或提供贴牌产品的，供应商应无条件退货，采购方有权单方解除本合同，供应商赔偿采购人所有的损失。供应商提供的溯源证书必须真实、有效，并承担因证书不实引发的一切法律责任。同时，采购人有权将供应商违法违规情况向西安市政府采购监督部门通报，并由其依法进行处理。（6）履约验收标准：①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJF 1438-2013《彩色多普勒超声诊断仪（血流测量部分）校准规范》、JJG 394-1997《超声多普勒胎儿监护仪超声源》、JJG 639-1998《医用超声诊断仪超声源》检定规程、JJF 2263-2025《医用液体微流量泵校准规范》、JJF 1259-2018《医用注射泵和输液泵校准规范》、JJF 2149-2024《麻醉机校准规范》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包11:

（1）到货验收：设备到达采购人指定地点后，供应商应提供产品（包括部件、附件）清单，由采购人使用部门、供应商共同进行初步验收。初步验收主要对所供设备及所有部件的外观、生产商、型号、规格、数量及证书报告根据招标文件、供应商的投标文件等进行检查，确认是否符合初步验收标准。所验设备或部件不符合初步验收标准时，不得进行安装，供应商必须无条件更换或退货，并承担所有相关责任及费用，以及逾期交付的违约责任。（2）整机验收：设备安装、调试、检定完毕后，供应商提交书面验收申请（与实际情况不符时，采购人有权驳回，不予接收），采购人接收申请时间视为交付整机验收时间，由采购人组织验收小组（可以聘请专家）共同进行验收。其内容包括确认设备的品牌、型号、规格、数量、技术要求、产品性能软件是否达到验收标准，并对软件进行验证；同时供应商向采购人移交所有技术资料。所验产品达不到验收标准的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为验收不合格，供应商应按采购人的要求及规定的时间内无条件整改，包括无条件更换或退货，并承担所有相关费用，以及逾期交付的违约责任。（3）整机验收合格后，供应商提交经使用部门签字认可的培训记录（1份）、加盖公章的售后服务承诺书（3份），并填写《西安市市级单位政府采购合同履行验收单》（4份），方视为最终通过验收，最终验收合格之日起计算质保期。（4）质保期内，若存在质量、服务问题，供应商应当按照投标文件中承诺的条款及时进行处理。（5）若发现供应商弄虚作假，在招投标阶段故意或随意夸大所投产品技术参数、产品性能或提供贴牌产品的，供应商应无条件退货，采购方有权单方解除本合同，供应商赔偿采购人所有的损失。供应商提供的溯源证书必须真实、有效，并承担因证书不实引发的一切法律责任。同时，采购人有权将供应商违法违规情况向西安市政府采购监督部门通报，并由其依法进行处理。（6）履约验收标准：①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJF 1892-2021《气腹机校准规范》、JJG 1198-2023《医用口腔颌面锥形束计算机断层摄影装置（CBCT）X射线辐射源》检定规程、JJF 2180-2024《婴儿辐射保暖台校准规范》、JJF 2260-2025《摇摆式生物反应器性能参数校准规范》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包12:

（1）到货验收：设备到达采购人指定地点后，供应商应提供产品（包括部件、附件）清单，由采购人使用部门、供应商共同进行初步验收。初步验收主要对所供设备及所有部件的外观、生产商、型号、规格、数量及证书报告根据招标文件、供应商的投标文件等进行检查，确认是否符合初步验收标准。所验设备或部件不符合初步验收标准时，不得进行安装，供应商必须无条件更换或退货，并承担所有相关责任及费用，以及逾期交付的违约责任。（2）整机验收：设备安装、调试、检定完毕后，供应商提交书面验收申请（与实际情况不符时，采购人有权驳回，不予接收），采购人接收申请时间视为交付整机验收时间，由采购人组织验收小组（可以聘请专家）共同进行验收。其内容包括确认设备的品牌、型号、规格、数量、技术要求、产品性能软件是否达到验收标准，并对软件进行验证；同时供应商向采购人移交所有技术资料。所验产品达不到验收标准的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为验收不合格，供应商应按采购人的要求及规定的时间内无条件整改，包括无条

件更换或退货，并承担所有相关费用，以及逾期交付的违约责任。（3）整机验收合格后，供应商提交经使用部门签字认可的培训记录（1份）、加盖公章的售后服务承诺书（3份），并填写《西安市市级单位政府采购合同履行验收单》（4份），方视为最终通过验收，最终验收合格之日起计算质保期。（4）质保期内，若存在质量、服务问题，供应商应当按照投标文件中承诺的条款及时进行处理。（5）若发现供应商弄虚作假，在招投标阶段故意或随意夸大所投产品技术参数、产品性能或提供贴牌产品的，供应商应无条件退货，采购方有权单方解除本合同，供应商赔偿采购人所有的损失。供应商提供的溯源证书必须真实、有效，并承担因证书不实引发的一切法律责任。同时，采购人有权将供应商违法违规情况向西安市政府采购监督部门通报，并由其依法进行处理。（6）履约验收标准：①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJG 746 - 2024《超声探伤仪》检定规程计量技术规范、JJF 1126-2004《超声波测厚仪校准规范》、JJG 818-2018《磁性、电涡流式覆层厚度测量仪》计量技术规范的要求、JJG 571-2004《读数、测量显微镜》计量技术规范的要求、JJF 1915-2021《倾角仪校准规范》计量技术规范的要求等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

采购包13:

（1）到货验收：设备到达采购人指定地点后，供应商应提供产品（包括部件、附件）清单，由采购人使用部门、供应商共同进行初步验收。初步验收主要对所供设备及所有部件的外观、生产商、型号、规格、数量及证书报告根据招标文件、供应商的投标文件等进行检查，确认是否符合初步验收标准。所验设备或部件不符合初步验收标准时，不得进行安装，供应商必须无条件更换或退货，并承担所有相关责任及费用，以及逾期交付的违约责任。（2）整机验收：设备安装、调试、检定完毕后，供应商提交书面验收申请（与实际情况不符时，采购人有权驳回，不予接收），采购人接收申请时间视为交付整机验收时间，由采购人组织验收小组（可以聘请专家）共同进行验收。其内容包括确认设备的品牌、型号、规格、数量、技术要求、产品性能软件是否达到验收标准，并对软件进行验证；同时供应商向采购人移交所有技术资料。所验产品达不到验收标准的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为验收不合格，供应商应按采购人的要求及规定的时间内无条件整改，包括无条件更换或退货，并承担所有相关费用，以及逾期交付的违约责任。（3）整机验收合格后，供应商提交经使用部门签字认可的培训记录（1份）、加盖公章的售后服务承诺书（3份），并填写《西安市市级单位政府采购合同履行验收单》（4份），方视为最终通过验收，最终验收合格之日起计算质保期。（4）质保期内，若存在质量、服务问题，供应商应当按照投标文件中承诺的条款及时进行处理。（5）若发现供应商弄虚作假，在招投标阶段故意或随意夸大所投产品技术参数、产品性能或提供贴牌产品的，供应商应无条件退货，采购方有权单方解除本合同，供应商赔偿采购人所有的损失。供应商提供的溯源证书必须真实、有效，并承担因证书不实引发的一切法律责任。同时，采购人有权将供应商违法违规情况向西安市政府采购监督部门通报，并由其依法进行处理。（6）履约验收标准：①合同文本 ②投标文件及澄清函、招标文件③国家和行业、企业制定的相应标准和规范④JJG 1011-2018《角膜曲率计》、JJG 892-2022《验光仪》计量技术规范、JJF（陕）057-2021《柔性测量仪校准规范》计量技术规范的要求、JJG160-2007《标准铂电阻温度计》、JJF 1030-2023《温度校准用恒温槽技术性能测试规范》、JJG 1205-2025《直流电阻测试仪检定规程》、JJG 1052-2025《回路电阻测试仪检定规程》等计量技术规范的要求（所列规范标准如有更新，以最新规范标准执行）等。产品清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家，包括部件），涉及电子类所有设备须为安全可靠产品。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

（1）包装：产品包装应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施。供应商应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用；（2）运输：运杂费一次包死在总价内，包括并不限于生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用；（3）调试：供应商负责安装和调试，包括并不限于铺设、安装、改造水电管路等所有环境设施，确保设备能够正常运行，并达到合同中规定的技术要求及产品性能。

采购包2:

（1）包装：产品包装应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施。供应商应承担由于其包装或防护

措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用；（2）运输：运杂费一次包死在总价内，包括并不限于生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用；（3）调试：供应商负责安装和调试，包括并不限于铺设、安装、改造水电管路等所有环境设施，确保设备能够正常运行，并达到合同中规定的技术要求及产品性能。

采购包3：

（1）包装：产品包装应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施。供应商应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用；（2）运输：运杂费一次包死在总价内，包括并不限于生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用；（3）调试：供应商负责安装和调试，包括并不限于铺设、安装、改造水电管路等所有环境设施，确保设备能够正常运行，并达到合同中规定的技术要求及产品性能。

采购包4：

（1）包装：产品包装应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施。供应商应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用；（2）运输：运杂费一次包死在总价内，包括并不限于生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用；（3）调试：供应商负责安装和调试，包括并不限于铺设、安装、改造水电管路等所有环境设施，确保设备能够正常运行，并达到合同中规定的技术要求及产品性能。

采购包5：

（1）包装：产品包装应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施。供应商应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用；（2）运输：运杂费一次包死在总价内，包括并不限于生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用；（3）调试：供应商负责安装和调试，包括并不限于铺设、安装、改造水电管路等所有环境设施，确保设备能够正常运行，并达到合同中规定的技术要求及产品性能。

采购包6：

（1）包装：产品包装应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施。供应商应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用；（2）运输：运杂费一次包死在总价内，包括并不限于生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用；（3）调试：供应商负责安装和调试，包括并不限于铺设、安装、改造水电管路等所有环境设施，确保设备能够正常运行，并达到合同中规定的技术要求及产品性能。

采购包7：

（1）包装：产品包装应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施。供应商应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用；（2）运输：运杂费一次包死在总价内，包括并不限于生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用；（3）调试：供应商负责安装和调试，包括并不限于铺设、安装、改造水电管路等所有环境设施，确保设备能够正常运行，并达到合同中规定的技术要求及产品性能。

采购包8：

（1）包装：产品包装应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施。供应商应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用；（2）运输：运杂费一次包死在总价内，包括并不限于生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用；（3）调试：供应商负责安装和调试，包括并不限于铺设、安装、改造水电管路等所有环境设施，确保设备能够正常运行，并达到合同中规定的技术要求及产品性能。

采购包9：

(1) 包装：产品包装应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施。供应商应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用；(2) 运输：运杂费一次包死在总价内，包括并不限于生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用；(3) 调试：供应商负责安装和调试，包括并不限于铺设、安装、改造水电管路等所有环境设施，确保设备能够正常运行，并达到合同中规定的技术要求及产品性能。

采购包10：

(1) 包装：产品包装应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施。供应商应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用；(2) 运输：运杂费一次包死在总价内，包括并不限于生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用；(3) 调试：供应商负责安装和调试，包括并不限于铺设、安装、改造水电管路等所有环境设施，确保设备能够正常运行，并达到合同中规定的技术要求及产品性能。

采购包11：

(1) 包装：产品包装应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施。供应商应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用；(2) 运输：运杂费一次包死在总价内，包括并不限于生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用；(3) 调试：供应商负责安装和调试，包括并不限于铺设、安装、改造水电管路等所有环境设施，确保设备能够正常运行，并达到合同中规定的技术要求及产品性能。

采购包12：

(1) 包装：产品包装应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施。供应商应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用；(2) 运输：运杂费一次包死在总价内，包括并不限于生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用；(3) 调试：供应商负责安装和调试，包括并不限于铺设、安装、改造水电管路等所有环境设施，确保设备能够正常运行，并达到合同中规定的技术要求及产品性能。

采购包13：

(1) 包装：产品包装应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施。供应商应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用；(2) 运输：运杂费一次包死在总价内，包括并不限于生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用；(3) 调试：供应商负责安装和调试，包括并不限于铺设、安装、改造水电管路等所有环境设施，确保设备能够正常运行，并达到合同中规定的技术要求及产品性能。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

质保期：聚合酶链反应分析仪校准装置，质保期3年；核酸提取仪校准装置，质保期3年；血气分析仪校准装置，质保期3年；全自动酶联反应分析仪校准装置，质保期3年；酶标分析仪检定装置，质保期3年。①质保期内出现质量问题、发生故障、年稳定性不合格、溯源不满足要求等情况，供应商应按采购人的要求无条件更换或维修，响应时间≤2小时，产生的所有费用（包含但不限于重新溯源等）均有供应商承担。②若采购人认为故障不能远程解决时，维修工程师抵达现场时间≤12小时。③若故障在24小时内无法排除时，供应商必须向采购人提供书面报告，包括故障原因及分析、处理措施、解决时间。④若解决故障时间超过48小时，采购人有权自行委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担。⑤质保期到期前，由供应商无条件对所供产品进行全面维护保养，确保设备处于正常运行状态。⑥质保期内若出现更换产品或主要部件的情况，应重新进行检定或校准并验收，产生的所有费用由供应商承担，质保期自验收合格之日起重新计算。维保期：以中标供应商的投标文件为准。

采购包2:

质保期: 汽车检测设备用标准中性滤光片校准装置, 质保期3年; 听力计检定装置, 质保期3年; 气体报警器型式评价装置, 质保期3年。①质保期内出现质量问题、发生故障、年稳定性不合格、溯源不满足要求等情况, 供应商应按采购人的要求无条件更换或维修, 响应时间 ≤ 2 小时, 产生的所有费用(包括但不限于重新溯源等)均有供应商承担。②若采购人认为故障不能远程解决时, 维修工程师抵达现场时间 ≤ 12 小时。③若故障在24小时内无法排除时, 供应商必须向采购人提供书面报告, 包括故障原因及分析、处理措施、解决时间。④若解决故障时间超过48小时, 采购人有权自行委托第三方进行维修, 所产生的费用由供应商承担。⑤质保期到期前, 由供应商无条件对所供产品进行全面维护保养, 确保设备处于正常运行状态。⑥质保期内若出现更换产品或主要部件的情况, 应重新进行检定或校准并验收, 产生的所有费用由供应商承担, 质保期自验收合格之日起重新计算。维保期: 以中标供应商的投标文件为准。

采购包3:

质保期: 多路温湿度巡检仪(配热电偶)装置, 质保期1年; 医用离心机校准装置, 质保期1年。①质保期内出现质量问题、发生故障、年稳定性不合格、溯源不满足要求等情况, 供应商应按采购人的要求无条件更换或维修, 响应时间 ≤ 2 小时, 产生的所有费用(包括但不限于重新溯源等)均有供应商承担。②若采购人认为故障不能远程解决时, 维修工程师抵达现场时间 ≤ 12 小时。③若故障在24小时内无法排除时, 供应商必须向采购人提供书面报告, 包括故障原因及分析、处理措施、解决时间。④若解决故障时间超过48小时, 采购人有权自行委托第三方进行维修, 所产生的费用由供应商承担。⑤质保期到期前, 由供应商无条件对所供产品进行全面维护保养, 确保设备处于正常运行状态。⑥质保期内若出现更换产品或主要部件的情况, 应重新进行检定或校准并验收, 产生的所有费用由供应商承担, 质保期自验收合格之日起重新计算。维保期: 以中标供应商的投标文件为准。

采购包4:

质保期: 硬度计检定标准装置, 质保期1年; 通用量具标准装置, 质保期1年; 空盒气压表检定装置, 质保期1年; 密度计检定装置, 质保期3年; 集装箱起重机电子吊秤检定装置, 质保期3年。①质保期内出现质量问题、发生故障、年稳定性不合格、溯源不满足要求等情况, 供应商应按采购人的要求无条件更换或维修, 响应时间 ≤ 2 小时, 产生的所有费用(包括但不限于重新溯源等)均有供应商承担。②若采购人认为故障不能远程解决时, 维修工程师抵达现场时间 ≤ 12 小时。③若故障在24小时内无法排除时, 供应商必须向采购人提供书面报告, 包括故障原因及分析、处理措施、解决时间。④若解决故障时间超过48小时, 采购人有权自行委托第三方进行维修, 所产生的费用由供应商承担。⑤质保期到期前, 由供应商无条件对所供产品进行全面维护保养, 确保设备处于正常运行状态。⑥质保期内若出现更换产品或主要部件的情况, 应重新进行检定或校准并验收, 产生的所有费用由供应商承担, 质保期自验收合格之日起重新计算。维保期: 以中标供应商的投标文件为准。

采购包5:

质保期: 大口径液体流量计标准装置, 其中电磁流量计、电子秤的质保期3年; 其他硬件设备质保期2年。①质保期内出现质量问题、发生故障、年稳定性不合格、溯源不满足要求等情况, 供应商应按采购人的要求无条件更换或维修, 响应时间 ≤ 2 小时, 产生的所有费用(包括但不限于重新溯源等)均有供应商承担。②若采购人认为故障不能远程解决时, 维修工程师抵达现场时间 ≤ 12 小时。③若故障在24小时内无法排除时, 供应商必须向采购人提供书面报告, 包括故障原因及分析、处理措施、解决时间。④若解决故障时间超过48小时, 采购人有权自行委托第三方进行维修, 所产生的费用由供应商承担。⑤质保期到期前, 由供应商无条件对所供产品进行全面维护保养, 确保设备处于正常运行状态。⑥质保期内若出现更换产品或主要部件的情况, 应重新进行检定或校准并验收, 产生的所有费用由供应商承担, 质保期自验收合格之日起重新计算。维保期: 以中标供应商的投标文件为准。

采购包6:

质保期: 流量计型式评价实验装置, 质保期2年; 音速喷嘴法超声波燃气表检定装置, 设备整体质保期2年。①质保期内出现质量问题、发生故障、年稳定性不合格、溯源不满足要求等情况, 供应商应按采购人的要求无条件更换或维修, 响应时间 ≤ 2 小时, 产生的所有费用(包括但不限于重新溯源等)均有供应商承担。②若采购人认为故障不能远程解决时, 维修工程师抵达现场时间 ≤ 12 小时。③若故障在24小时内无法排除时, 供应商必须向采购人提供书面报告, 包括故障原因及分析、处理

措施、解决时间。④若解决故障时间超过48小时，采购人有权自行委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担。⑤质保期到期前，由供应商无条件对所供产品进行全面维护保养，确保设备处于正常运行状态。⑥质保期内若出现更换产品或主要部件的情况，应重新进行检定或校准并验收，产生的所有费用由供应商承担，质保期自验收合格之日起重新计算。维保期：以中标供应商的投标文件为准。

采购包7：

质保期：单相电能表检定装置，质保期3年；三相电能表检定装置，质保期3年。①质保期内出现质量问题、发生故障、年稳定性不合格、溯源不满足要求等情况，供应商应按采购人的要求无条件更换或维修，响应时间≤2小时，产生的所有费用（包含但不限于重新溯源等）均有供应商承担。②若采购人认为故障不能远程解决时，维修工程师抵达现场时间≤12小时。③若故障在24小时内无法排除时，供应商必须向采购人提供书面报告，包括故障原因及分析、处理措施、解决时间。④若解决故障时间超过48小时，采购人有权自行委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担。⑤质保期到期前，由供应商无条件对所供产品进行全面维护保养，确保设备处于正常运行状态。⑥质保期内若出现更换产品或主要部件的情况，应重新进行检定或校准并验收，产生的所有费用由供应商承担，质保期自验收合格之日起重新计算。维保期：以中标供应商的投标文件为准。

采购包8：

质保期：生命体征模拟仪，质保期3年；Ⅱ级生物安全柜/洁净工作台性能参数校准装置，质保期不少于3年；标准活度计，质保期不少于3年。①质保期内出现质量问题、发生故障、年稳定性不合格、溯源不满足要求等情况，供应商应按采购人的要求无条件更换或维修，响应时间≤2小时，产生的所有费用（包含但不限于重新溯源等）均有供应商承担。②若采购人认为故障不能远程解决时，维修工程师抵达现场时间≤12小时。③若故障在24小时内无法排除时，供应商必须向采购人提供书面报告，包括故障原因及分析、处理措施、解决时间。④若解决故障时间超过48小时，采购人有权自行委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担。⑤质保期到期前，由供应商无条件对所供产品进行全面维护保养，确保设备处于正常运行状态。⑥质保期内若出现更换产品或主要部件的情况，应重新进行检定或校准并验收，产生的所有费用由供应商承担，质保期自验收合格之日起重新计算。维保期：以中标供应商的投标文件为准。

采购包9：

质保期：超声骨密度模体，质保期不少于3年；医用磁共振成像系统校准装置，质保期不少于3年；CR/DR综合检测模体，质保期不少于3年。①质保期内出现质量问题、发生故障、年稳定性不合格、溯源不满足要求等情况，供应商应按采购人的要求无条件更换或维修，响应时间≤2小时，产生的所有费用（包含但不限于重新溯源等）均有供应商承担。②若采购人认为故障不能远程解决时，维修工程师抵达现场时间≤12小时。③若故障在24小时内无法排除时，供应商必须向采购人提供书面报告，包括故障原因及分析、处理措施、解决时间。④若解决故障时间超过48小时，采购人有权自行委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担。⑤质保期到期前，由供应商无条件对所供产品进行全面维护保养，确保设备处于正常运行状态。⑥质保期内若出现更换产品或主要部件的情况，应重新进行检定或校准并验收，产生的所有费用由供应商承担，质保期自验收合格之日起重新计算。维保期：以中标供应商的投标文件为准。

采购包10：

质保期：彩色多普勒超声诊断仪（血流测量部分）校准装置，质保期不少于3年；超声多普勒胎儿测量仪检测装置，质保期不少于3年；仿组织超声体膜，质保期不少于3年；流量检测仪，质保期不少于3年；麻醉气体检测仪，质保期不少于3年。①质保期内出现质量问题、发生故障、年稳定性不合格、溯源不满足要求等情况，供应商应按采购人的要求无条件更换或维修，响应时间≤2小时，产生的所有费用（包含但不限于重新溯源等）均有供应商承担。②若采购人认为故障不能远程解决时，维修工程师抵达现场时间≤12小时。③若故障在24小时内无法排除时，供应商必须向采购人提供书面报告，包括故障原因及分析、处理措施、解决时间。④若解决故障时间超过48小时，采购人有权自行委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担。⑤质保期到期前，由供应商无条件对所供产品进行全面维护保养，确保设备处于正常运行状态。⑥质保期内若出现更换产品或主要部件的情况，应重新进行检定或校准并验收，产生的所有费用由供应商承担，质保期自验收合格之日起重新

计算。维保期：以中标供应商的投标文件为准。

采购包11：

质保期：气腹机校准装置，质保期不少于3年；医用口腔颌面锥形束计算机断层摄影装置检定装置，质保期不少于3年；婴儿辐射保暖台校准装置，质保期不少于3年（标准气体实际有效期长应至少满足证书有效期长的3/4）；摇摆式生物反应器性能参数校准装置，质保期不少于3年。①质保期内出现质量问题、发生故障、年稳定性不合格、溯源不满足要求等情况，供应商应按采购人的要求无条件更换或维修，响应时间≤2小时，产生的所有费用（包含但不限于重新溯源等）均有供应商承担。②若采购人认为故障不能远程解决时，维修工程师抵达现场时间≤12小时。③若故障在24小时内无法排除时，供应商必须向采购人提供书面报告，包括故障原因及分析、处理措施、解决时间。④若解决故障时间超过48小时，采购人有权自行委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担。⑤质保期到期前，由供应商无条件对所供产品进行全面维护保养，确保设备处于正常运行状态。⑥质保期内若出现更换产品或主要部件的情况，应重新进行检定或校准并验收，产生的所有费用由供应商承担，质保期自验收合格之日起重新计算。维保期：以中标供应商的投标文件为准。

采购包12：

质保期：超声波探伤仪检定装置，质保期3年；超声波测厚仪校准装置，质保期3年；读数显微镜检定装置，质保期3年；数字分度头，质保期3年。①质保期内出现质量问题、发生故障、年稳定性不合格、溯源不满足要求等情况，供应商应按采购人的要求无条件更换或维修，响应时间≤2小时，产生的所有费用（包含但不限于重新溯源等）均有供应商承担。②若采购人认为故障不能远程解决时，维修工程师抵达现场时间≤12小时。③若故障在24小时内无法排除时，供应商必须向采购人提供书面报告，包括故障原因及分析、处理措施、解决时间。④若解决故障时间超过48小时，采购人有权自行委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担。⑤质保期到期前，由供应商无条件对所供产品进行全面维护保养，确保设备处于正常运行状态。⑥质保期内若出现更换产品或主要部件的情况，应重新进行检定或校准并验收，产生的所有费用由供应商承担，质保期自验收合格之日起重新计算。维保期：以中标供应商的投标文件为准。

采购包13：

质保期：角膜曲率计用计量标准器，质保期3年；柔性测量仪校准装置，质保期3年；温度计校准装置，质保期2年；回路电阻测试仪、直阻仪检定装置，质保期2年。①质保期内出现质量问题、发生故障、年稳定性不合格、溯源不满足要求等情况，供应商应按采购人的要求无条件更换或维修，响应时间≤2小时，产生的所有费用（包含但不限于重新溯源等）均有供应商承担。②若采购人认为故障不能远程解决时，维修工程师抵达现场时间≤12小时。③若故障在24小时内无法排除时，供应商必须向采购人提供书面报告，包括故障原因及分析、处理措施、解决时间。④若解决故障时间超过48小时，采购人有权自行委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担。⑤质保期到期前，由供应商无条件对所供产品进行全面维护保养，确保设备处于正常运行状态。⑥质保期内若出现更换产品或主要部件的情况，应重新进行检定或校准并验收，产生的所有费用由供应商承担，质保期自验收合格之日起重新计算。维保期：以中标供应商的投标文件为准。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

（1）如因供应商责任而造成延期交货，采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货的违约金，每延期交货一天按合同总价款的1%向采购人支付违约金，该违约金由采购人在应支付货款中直接扣除，供应商对此无任何异议。（2）如整机验收不合格，且供应商在规定的整改期内仍达不到验收标准的，视为供应商延期交货，采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货违约金，每延期一天按合同总价款的1%扣除；同时，供应商应向采购人重新更换和投标文件一致的同生产厂家、同品牌、同型号、同规格的全新产品。

采购包2：

（1）如因供应商责任而造成延期交货，采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货的违约金，每延期交货一天按合同总价款的1%向采购人支付违约金，该违约金由采购人在应支付货款中直接扣除，供应商对此无任何异议。（2）如整机验收不合格，且供应商在规定的整改期内仍达不到验收标准的，视为供应商延期交货，采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货违约金，每延期一天按合同总价款的1%扣除；同时，供应商应向采购人重新更换和投标文件一致的同生产厂家、同品牌、同型

号、同规格的全新产品。

采购包3:

(1) 如因供应商责任而造成延期交货, 采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货的违约金, 每延期交货一天按合同总价款的1%向采购人支付违约金, 该违约金由采购人在应支付货款中直接扣除, 供应商对此无任何异议。(2) 如整机验收不合格, 且供应商在规定的整改期内仍达不到验收标准的, 视为供应商延期交货, 采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货违约金, 每延期一天按合同总价款的1%扣除; 同时, 供应商应向采购人重新更换和投标文件一致的同生产厂家、同品牌、同型号、同规格的全新产品。

采购包4:

(1) 如因供应商责任而造成延期交货, 采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货的违约金, 每延期交货一天按合同总价款的1%向采购人支付违约金, 该违约金由采购人在应支付货款中直接扣除, 供应商对此无任何异议。(2) 如整机验收不合格, 且供应商在规定的整改期内仍达不到验收标准的, 视为供应商延期交货, 采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货违约金, 每延期一天按合同总价款的1%扣除; 同时, 供应商应向采购人重新更换和投标文件一致的同生产厂家、同品牌、同型号、同规格的全新产品。

采购包5:

(1) 如因供应商责任而造成延期交货, 采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货的违约金, 每延期交货一天按合同总价款的1%向采购人支付违约金, 该违约金由采购人在应支付货款中直接扣除, 供应商对此无任何异议。(2) 如整机验收不合格, 且供应商在规定的整改期内仍达不到验收标准的, 视为供应商延期交货, 采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货违约金, 每延期一天按合同总价款的1%扣除; 同时, 供应商应向采购人重新更换和投标文件一致的同生产厂家、同品牌、同型号、同规格的全新产品。

采购包6:

(1) 如因供应商责任而造成延期交货, 采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货的违约金, 每延期交货一天按合同总价款的1%向采购人支付违约金, 该违约金由采购人在应支付货款中直接扣除, 供应商对此无任何异议。(2) 如整机验收不合格, 且供应商在规定的整改期内仍达不到验收标准的, 视为供应商延期交货, 采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货违约金, 每延期一天按合同总价款的1%扣除; 同时, 供应商应向采购人重新更换和投标文件一致的同生产厂家、同品牌、同型号、同规格的全新产品。

采购包7:

(1) 如因供应商责任而造成延期交货, 采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货的违约金, 每延期交货一天按合同总价款的1%向采购人支付违约金, 该违约金由采购人在应支付货款中直接扣除, 供应商对此无任何异议。(2) 如整机验收不合格, 且供应商在规定的整改期内仍达不到验收标准的, 视为供应商延期交货, 采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货违约金, 每延期一天按合同总价款的1%扣除; 同时, 供应商应向采购人重新更换和投标文件一致的同生产厂家、同品牌、同型号、同规格的全新产品。

采购包8:

(1) 如因供应商责任而造成延期交货, 采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货的违约金, 每延期交货一天按合同总价款的1%向采购人支付违约金, 该违约金由采购人在应支付货款中直接扣除, 供应商对此无任何异议。(2) 如整机验收不合格, 且供应商在规定的整改期内仍达不到验收标准的, 视为供应商延期交货, 采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货违约金, 每延期一天按合同总价款的1%扣除; 同时, 供应商应向采购人重新更换和投标文件一致的同生产厂家、同品牌、同型号、同规格的全新产品。

采购包9:

(1) 如因供应商责任而造成延期交货, 采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货的违约金, 每延期交货一天按合同总价款的1%向采购人支付违约金, 该违约金由采购人在应支付货款中直接扣除, 供应商对此无任何异议。(2) 如整机验收不合格, 且供应商在规定的整改期内仍达不到验收标准的, 视为供应商延期交货, 采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货违

约金，每延期一天按合同总价款的1%扣除；同时，供应商应向采购人重新更换和投标文件一致的同生产厂家、同品牌、同型号、同规格的全新产品。

采购包10：

（1）如因供应商责任而造成延期交货，采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货的违约金，每延期交货一天按合同总价款的1%向采购人支付违约金，该违约金由采购人在应支付货款中直接扣除，供应商对此无任何异议。（2）如整机验收不合格，且供应商在规定的整改期内仍达不到验收标准的，视为供应商延期交货，采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货违约金，每延期一天按合同总价款的1%扣除；同时，供应商应向采购人重新更换和投标文件一致的同生产厂家、同品牌、同型号、同规格的全新产品。

采购包11：

（1）如因供应商责任而造成延期交货，采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货的违约金，每延期交货一天按合同总价款的1%向采购人支付违约金，该违约金由采购人在应支付货款中直接扣除，供应商对此无任何异议。（2）如整机验收不合格，且供应商在规定的整改期内仍达不到验收标准的，视为供应商延期交货，采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货违约金，每延期一天按合同总价款的1%扣除；同时，供应商应向采购人重新更换和投标文件一致的同生产厂家、同品牌、同型号、同规格的全新产品。

采购包12：

（1）如因供应商责任而造成延期交货，采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货的违约金，每延期交货一天按合同总价款的1%向采购人支付违约金，该违约金由采购人在应支付货款中直接扣除，供应商对此无任何异议。（2）如整机验收不合格，且供应商在规定的整改期内仍达不到验收标准的，视为供应商延期交货，采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货违约金，每延期一天按合同总价款的1%扣除；同时，供应商应向采购人重新更换和投标文件一致的同生产厂家、同品牌、同型号、同规格的全新产品。

采购包13：

（1）如因供应商责任而造成延期交货，采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货的违约金，每延期交货一天按合同总价款的1%向采购人支付违约金，该违约金由采购人在应支付货款中直接扣除，供应商对此无任何异议。（2）如整机验收不合格，且供应商在规定的整改期内仍达不到验收标准的，视为供应商延期交货，采购人可在合同未付款中直接扣除延期交货违约金，每延期一天按合同总价款的1%扣除；同时，供应商应向采购人重新更换和投标文件一致的同生产厂家、同品牌、同型号、同规格的全新产品。

3.5其他要求

一、项目说明1：本项目所有产品根据需求配置操作终端等，费用均包含在本项目报价中。二、项目说明2：本项目所有配置的系统需保证终身无条件免费维护和升级。三、为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质投标文件一正一副并密封。若电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以电子投标文件为准；若正本和副本不符，以正本为准。线下递交文件时间：详见本项目招标公告文件截止时间；线下递交文件地点：西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心6层。四、本项目主要标的同核心产品。根据法律规定，中标公告须公布主要标的的名称、品牌、规格型号、数量、单价。五、本项目落实《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》-（国办发〔2025〕34号）政策：①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。②投标人享受对本国产品的支持政策的，对其提供的产品出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件后，可用扣除后的价格参与评审。③投标人可同时享受支持中小企业发展政策及对本国产品的支持政策。

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	投标人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。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准；③社会保障资金缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。注：投标人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 投标人资格证明文件.docx

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台 https://acc.mof.gov.cn 赋予的验证码）（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自2025年10月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：投标人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。	投标人资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人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、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	投标函 投标人资格证明文件.docx

采购包2：

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	投标人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。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准；③社会保障资金缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。注：投标人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 投标人资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台https://acc.mof.gov.cn赋予的验证码）（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自2025年10月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：投标人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。	投标人资格证明文件.docx

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人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、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	投标函 投标人资格证明文件.docx
---	--	--	--------------------

采购包3：

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	投标人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。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准；③社会保障资金缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。注：投标人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 投标人资格证明文件.docx

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台 https://acc.mof.gov.cn 赋予的验证码）（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自2025年10月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：投标人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。	投标人资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人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、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	投标函 投标人资格证明文件.docx

采购包4：

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	投标人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。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准；③社会保障资金缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。注：投标人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 投标人资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台https://acc.mof.gov.cn赋予的验证码）（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自2025年10月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：投标人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。	投标人资格证明文件.docx

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人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、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	投标函 投标人资格证明文件.docx
---	---	--	--------------------

采购包5：

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	投标人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。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准；③社会保障资金缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。注：投标人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 投标人资格证明文件.docx

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台 https://acc.mof.gov.cn 赋予的验证码）（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自2025年10月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：投标人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。	投标人资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人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、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	投标函 投标人资格证明文件.docx

采购包6：

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	投标人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。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准；③社会保障资金缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。注：投标人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 投标人资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台https://acc.mof.gov.cn赋予的验证码）（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自2025年10月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：投标人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。	投标人资格证明文件.docx

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人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、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	投标函 投标人资格证明文件.docx
---	---	--	--------------------

采购包7：

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	投标人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。 ①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）； ②税收缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准； ③社会保障资金缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明； ④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明； ⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。 注：投标人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 投标人资格证明文件.docx

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台 https://acc.mof.gov.cn 赋予的验证码）（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自2025年10月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：投标人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。	投标人资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人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、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	投标函 投标人资格证明文件.docx

采购包8：

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	投标人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。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准；③社会保障资金缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。注：投标人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 投标人资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台https://acc.mof.gov.cn赋予的验证码）（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自2025年10月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：投标人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。	投标人资格证明文件.docx

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人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、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	投标函 投标人资格证明文件.docx
---	---	--	--------------------

采购包9：

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	投标人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。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准；③社会保障资金缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。注：投标人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 投标人资格证明文件.docx

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台 https://acc.mof.gov.cn 赋予的验证码）（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自2025年10月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：投标人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。	投标人资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人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、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	投标函 投标人资格证明文件.docx

采购包10：

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	投标人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。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准；③社会保障资金缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。注：投标人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 投标人资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台https://acc.mof.gov.cn赋予的验证码）（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自2025年10月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：投标人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。	投标人资格证明文件.docx

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人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、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	投标函 投标人资格证明文件.docx
---	---	--	--------------------

采购包11：

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	投标人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。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准；③社会保障资金缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。注：投标人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 投标人资格证明文件.docx

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台 https://acc.mof.gov.cn 赋予的验证码）（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自2025年10月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：投标人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。	投标人资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人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、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	投标函 投标人资格证明文件.docx

采购包12：

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	投标人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。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准；③社会保障资金缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。注：投标人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 投标人资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台https://acc.mof.gov.cn赋予的验证码）（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自2025年10月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：投标人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。	投标人资格证明文件.docx

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人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、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	投标函 投标人资格证明文件.docx
---	--	--	--------------------

采购包13：

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	投标人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。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准；③社会保障资金缴纳证明：提供2025年3月（含3月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。注：投标人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 投标人资格证明文件.docx

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台 https://acc.mof.gov.cn 赋予的验证码）（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自2025年10月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：投标人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。	投标人资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人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、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	投标函 投标人资格证明文件.docx

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	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	投标人资格证明文件.docx

采购包2：

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	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	投标人资格证明文件.docx

采购包3：

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	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	投标人资格证明文件.docx

采购包4：

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	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	投标人资格证明文件.docx

采购包5：

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	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	投标人资格证明文件.docx

采购包6：

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	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	投标人资格证明文件.docx

采购包7：

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	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	投标人资格证明文件.docx

采购包8：

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	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	投标人资格证明文件.docx

采购包9：

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	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	投标人资格证明文件.docx

采购包10：

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	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	投标人资格证明文件.docx

采购包11：

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	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	投标人资格证明文件.docx

采购包12：

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	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	投标人资格证明文件.docx

2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	投标人资格证明文件.docx
---	----------------	--	----------------

采购包13：

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	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	投标人资格证明文件.docx

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
1	本采购包专门面向中小企业采购	本项目为专门面向中小企业项目，投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，投标人应提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包专门面向中小企业采购	本项目为专门面向中小企业项目，投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，投标人应提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包专门面向中小企业采购	本项目为专门面向中小企业项目，投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，投标人应提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包4：

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	本采购包专门面向中小企业采购	本项目为专门面向中小企业项目，投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，投标人应提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包5：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包专门面向中小企业采购	本项目为专门面向中小企业项目，投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，投标人应提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包6：

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	本采购包专门面向中小企业采购	本项目为专门面向中小企业项目，投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，投标人应提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包7：

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	本采购包专门面向中小企业采购	本项目为专门面向中小企业项目，投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，投标人应提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包8：

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	本采购包专门面向中小企业采购	本项目为专门面向中小企业项目，投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，投标人应提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包9：

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	本采购包专门面向中小企业采购	本项目为专门面向中小企业项目，投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，投标人应提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包10：

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	本采购包专门面向中小企业采购	本项目为专门面向中小企业项目，投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，投标人应提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包11：

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	本采购包专门面向中小企业采购	本项目为专门面向中小企业项目，投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，投标人应提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包12：

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	本采购包专门面向中小企业采购	本项目为专门面向中小企业项目，投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，投标人应提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包13：

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	本采购包专门面向中小企业采购	本项目为专门面向中小企业项目，投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，投标人应提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。

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

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

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

采购包4：综合评分法

采购包5：综合评分法

采购包6：综合评分法

- 采购包7：综合评分法
- 采购包8：综合评分法
- 采购包9：综合评分法
- 采购包10：综合评分法
- 采购包11：综合评分法
- 采购包12：综合评分法
- 采购包13：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）	一、在评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：①投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查投标人投标报价平均值$\times 50\%$；②投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价投标人投标报价$\times 50\%$；③投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。二、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）。其中，属于③情形，投标人已随投标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。三、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的	开标一览表 标的清单
4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中交货时间、交货地点、质量保修范围和保修期要求的	商务部分偏离表.docx

5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	承诺书.docx

采购包2:

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）	一、在评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：①投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查投标人投标报价平均值$\times 50\%$；②投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价投标人投标报价$\times 50\%$；③投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。二、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）。其中，属于③情形，投标人已随投标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。三、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的	开标一览表 标的清单
4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中交货时间、交货地点、质量保修范围和保修期要求的	商务部分偏离表.docx
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	承诺书.docx

采购包3：

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）	一、在评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：①投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查投标人投标报价平均值$\times 50\%$；②投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价投标人投标报价$\times 50\%$；③投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。二、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）。其中，属于③情形，投标人已随投标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。三、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的	开标一览表 标的清单
4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中交货时间、交货地点、质量保修范围和保修期要求的	商务部分偏离表.docx

5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	承诺书.docx

采购包4:

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）	一、在评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：①投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查投标人投标报价平均值$\times 50\%$；②投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价投标人投标报价$\times 50\%$；③投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。二、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）。其中，属于③情形，投标人已随投标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。三、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的	开标一览表 标的清单
4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中交货时间、交货地点、质量保修范围和保修期要求的	商务部分偏离表.docx
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	承诺书.docx

采购包5：

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）	一、在评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：①投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查投标人投标报价平均值$\times 50\%$；②投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价投标人投标报价$\times 50\%$；③投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。二、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）。其中，属于③情形，投标人已随投标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。三、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的	开标一览表 标的清单
4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中交货时间、交货地点、质量保修范围和保修期要求的	商务部分偏离表.docx

5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	承诺书.docx

采购包6:

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）	一、在评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：①投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查投标人投标报价平均值$\times 50\%$；②投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价投标人投标报价$\times 50\%$；③投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。二、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）。其中，属于③情形，投标人已随投标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。三、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的	开标一览表 标的清单
4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中交货时间、交货地点、质量保修范围和保修期要求的	商务部分偏离表.docx
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	承诺书.docx

采购包7：

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）	一、在评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：①投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查投标人投标报价平均值$\times 50\%$；②投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价投标人投标报价$\times 50\%$；③投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。二、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）。其中，属于③情形，投标人已随投标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。三、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的	开标一览表 标的清单
4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中交货时间、交货地点、质量保修范围和保修期要求的	商务部分偏离表.docx

5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	承诺书.docx

采购包8:

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）	一、在评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：①投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查投标人投标报价平均值$\times 50\%$；②投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价投标人投标报价$\times 50\%$；③投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。二、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）。其中，属于③情形，投标人已随投标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。三、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的	开标一览表 标的清单
4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中交货时间、交货地点、质量保修范围和保修期要求的	商务部分偏离表.docx
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	承诺书.docx

采购包9：

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）	一、在评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：①投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查投标人投标报价平均值$\times 50\%$；②投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价投标人投标报价$\times 50\%$；③投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。二、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）。其中，属于③情形，投标人已随投标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。三、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的	开标一览表 标的清单
4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中交货时间、交货地点、质量保修范围和保修期要求的	商务部分偏离表.docx

5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	承诺书.docx

采购包10:

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）	一、在评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：①投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查投标人投标报价平均值$\times 50\%$；②投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价投标人投标报价$\times 50\%$；③投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。二、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）。其中，属于③情形，投标人已随投标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。三、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的	开标一览表 标的清单
4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中交货时间、交货地点、质量保修范围和保修期要求的	商务部分偏离表.docx
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	承诺书.docx

采购包11：

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）	一、在评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：①投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查投标人投标报价平均值$\times 50\%$；②投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价投标人投标报价$\times 50\%$；③投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。二、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）。其中，属于③情形，投标人已随投标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。三、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的	开标一览表 标的清单
4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中交货时间、交货地点、质量保修范围和保修期要求的	商务部分偏离表.docx

5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	承诺书.docx

采购包12:

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）	一、在评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：①投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查投标人投标报价平均值$\times 50\%$；②投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价投标人投标报价$\times 50\%$；③投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。二、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）。其中，属于③情形，投标人已随投标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。三、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的	开标一览表 标的清单
4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中交货时间、交货地点、质量保修范围和保修期要求的	商务部分偏离表.docx
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	承诺书.docx

采购包13：

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）	一、在评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：①投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查投标人投标报价平均值$\times 50\%$；②投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价投标人投标报价$\times 50\%$；③投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。二、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）。其中，属于③情形，投标人已随投标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。三、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的	开标一览表 标的清单
4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中交货时间、交货地点、质量保修范围和保修期要求的	商务部分偏离表.docx

5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	承诺书.docx

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

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

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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

采购包4：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包5：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包6：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包7：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包8：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包9：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包10：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排

列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包11：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包12：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包13：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		详细评审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	投标人所投产品技术参数： 技术参数得分=（投标人满足采购人要求的参数数量/参数总数量）×20分，满分20分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入。 备注： 1.所投产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予10分扣分，文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外。 2.证明材料要求：须提供所投装置相关证明材料（包含但不限于检测报告/产品彩页/技术白皮书等）。	20.0000	客观	技术响应与偏离表.docx

详细评审	供货实施方案	投标人提供针对本项目的供货实施方案，包括但不限于①项目人员构成、②供货组织安排、③应急措施、④进度安排等。满足项目实施需求，无瑕疵，计8分；每存在一处瑕疵扣1分；存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。本文所称“瑕疵”是指内容指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。（下述评分标准对“瑕疵”定义同此处。）	8.0000	主观	1供货实施方案.docx
	产品选型及配置	针对本项目的采购需求，对所投产品的选型进行详细分析说明，并附有配置清单，明确设备与采购人使用需求的匹配情况及产品选型的具体特点、优势。配置完全满足项目需求，无瑕疵计4分；每存在一处瑕疵扣1分；存在4处及以上瑕疵或未提供，不计分。	4.0000	主观	2产品选型及配置.docx
	安装调试及验收方案	投标人提供针对本项目产品的安装调试方案，包括①设备检查②环境测试③设备调校④功能测试⑤安装调试过程中的重难点问题解决措施⑥验收方案等。方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；切合本项目实际情况。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	3安装调试及验收方案.docx

质量保证方案	投标人针对本项目提供质量保证方案，方案应至少包括但不限于①仪器设备使用性能、②产品使用寿命及效果说明、③质量保证措施、④产品使用过程中的合理化建议等。满足项目实施需求，无瑕疵，计8分；每存在一处瑕疵扣1分；存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。	8.0000	主观	4质量保证方案.docx
服务承诺	投标人承诺各所投装置质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年计1分，满分2分。	2.0000	客观	商务部分偏离表.docx
供货渠道证明	提供本项目采购清单中所投装置合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），每提供1个装置的计1分，共5分。未提供不计分。	5.0000	客观	5供货渠道证明.docx
培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于①培训计划（培训形式、课程计划表、时间地点、培训人员安排、等）；②培训内容设计安排（设备原理和技术性能、仪器操作、仪器维护、故障排除等）；③确保培训效果措施。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	6培训方案.docx
售后服务方案	投标人针对本项目有具体的售后服务方案，①故障响应解决时间、售后服务效率②维修措施③常规仪器保养和维护的日程安排及措施④备品备件储备⑤售后服务人员配置情况，提供明确、详细的售后服务安排及承诺等。满足项目实施需求，无瑕疵，计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	7售后服务方案.docx

	业绩	提供2023年1月1日（以合同签订日期为准）至今类似产品业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。备注：1.投标文件中提供合同扫描件加盖公章。2.类似产品业绩指合同采购清单中须包含检定校准装置。	5.0000	客观	8业绩.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	9节能环保.docx
		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）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（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			

异常低价 审查	异常低价审查	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，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。一、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）。其中，属于③情形，投标人已随投标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。二、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	---------------

		的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。			
价格评审	价格分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30，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30分。注：本项目落实对本国产品的支持政策，用扣除后的价格参与价格分计算。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 采购包1-分项报价表.docx

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	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	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件 成本核算基本规则 本国产品说明

采购包2：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		详细评审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	投标人所投产品技术参数：技术参数得分=（投标人满足采购人要求的参数数量/参数总数量）×20分，满分20分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入。备注：1.所投产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予10分扣分，文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外。2.证明材料要求：须提供所投产品相关证明材料（包括但不限于检测报告/产品彩页/技术白皮书等）。	20.0000	客观	技术响应与偏离表.docx
	供货实施方案	投标人提供针对本项目的供货实施方案，包括但不限于①项目人员构成、②供货组织安排、③应急措施、④进度安排等。满足项目实施需求，无瑕疵，计8分；每存在一处瑕疵扣1分；存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。本文所称“瑕疵”是指内容指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。（下述评分标准对“瑕疵”定义同此处。）	8.0000	主观	1供货实施方案.docx
	产品选型及配置	针对本项目的采购需求，对所投产品的选型进行详细分析说明，并附有配置清单，明确设备与采购人使用需求的匹配情况及产品选型的具体特点、优势。配置完全满足项目需求，无瑕疵计4分；每存在一处瑕疵扣1分；存在4处及以上瑕疵或未提供，不计分。	4.0000	主观	2产品选型及配置.docx

详细评审	安装调试及验收方案	投标人提供针对本项目产品的安装调试方案，包括①设备检查②环境测试③设备调校④功能测试⑤安装调试过程中的重难点问题解决措施⑥验收方案等。方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；切合本项目实际情况。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	3安装调试及验收方案.docx
	质量保证方案	投标人针对本项目提供质量保证方案，方案应至少包括但不限于①仪器设备使用性能、②产品使用寿命及效果说明、③质量保证措施、④产品使用过程中的合理化建议等。满足项目实施需求，无瑕疵，计10分；每存在一处瑕疵扣1分；存在10处及以上瑕疵或未提供，不计分。	10.0000	主观	4质量保证方案.docx
	服务承诺	投标人承诺各所投装置质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年计1分，满分2分。	2.0000	客观	商务部分偏离表.docx
	供货渠道证明	提供本项目采购清单中所投装置合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），每提供1个装置的计1分，共3分。未提供不计分。	3.0000	客观	5供货渠道证明.docx
	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于①培训服务计划（培训形式、课程计划表、时间地点、培训人员安排、等）；②培训内容设计安排（设备原理和技术性能、仪器操作、仪器维护、故障排除等）；③确保培训效果措施。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	6培训方案.docx

	售后服务方案	投标人针对本项目有具体的售后服务方案，①故障响应解决时间、售后服务效率②维修措施③常规仪器保养和维护的日程安排及措施④备品备件储备⑤售后服务人员配置情况，提供明确、详细的售后服务安排及承诺等。满足项目实施需求，无瑕疵，计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	7售后服务方案.docx
	业绩	提供2023年1月1日（以合同签订日期为准）至今类似产品业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。备注：1.投标文件中提供合同扫描件加盖公章。2.类似产品业绩指合同采购清单中须包含检定校准装置。	5.0000	客观	8业绩.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	9节能环保.docx
		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）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响			

异常低价 审查	异常低价审查	应) 报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标 (响应) 报价50%的, 即投标 (响应) 报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标 (响应) 报价×50%。 (3) 投标 (响应) 报价低于最高限价45%的, 即投标 (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, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料, 对投标 (响应) 价格作出解释。一、评审委员会启动异常低价投标审查后, 属于前述①至④情形的, 应当要求相关投标人在评审现场合理的时间 (30分钟) 内对投标价格作出解释, 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。书面说明应当包括: (1) 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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 (2) 投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料 (合同、发票)。其中, 属于③情形, 投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	--	--------	----	---------------

		必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。二、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。			
价格评审	价格分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30，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30分。注：本项目落实对本国产品的支持政策，用扣除后的价格参与价格分计算。 。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 采购包2-分项报价表.docx

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	----------	---------	----------------

1	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	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	--	--------	---	---

采购包3：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审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	投标人所投产品技术参数： 技术参数得分=（投标人满足采购人要求的参数数量/参数总数量）×20分，满分20分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入。 备注： 1.所投产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予10分扣分，文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外。 2.证明材料要求：须提供所投产品相关证明材料（包含但不限于检测报告/产品彩页/技术白皮书等）。	20.0000	客观	技术响应与偏离表.docx
	供货实施方案	投标人提供针对本项目的供货实施方案，包括但不限于①项目人员构成、②供货组织安排、③应急措施、④进度安排等。 满足项目实施需求，无瑕疵，计8分； 每存在一处瑕疵扣1分； 存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。 本文所称“瑕疵”是指内容指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。（下述评分标准对“瑕疵”定义同此处。）	8.0000	主观	1供货实施方案.docx
	产品选型及配置	针对本项目的采购需求，对所投产品的选型进行详细分析说明，并附有配置清单，明确设备与采购人使用需求的匹配情况及产品选型的具体特点、优势。 配置完全满足项目需求，无瑕疵计5分； 每存在一处瑕疵扣1分； 存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	2产品选型及配置.docx

详细评审	安装调试及验收方案	投标人提供针对本项目产品的安装调试方案，包括①设备检查②环境测试③设备调校④功能测试⑤安装调试过程中的重难点问题解决措施⑥验收方案等。方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；切合本项目实际情况。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	3安装调试及验收方案.docx
	质量保证方案	投标人针对本项目提供质量保证方案，方案应至少包括但不限于①仪器设备使用性能、②产品使用寿命及效果说明、③质量保证措施、④产品使用过程中的合理化建议等。满足项目实施需求，无瑕疵，计10分；每存在一处瑕疵扣1分；存在10处及以上瑕疵或未提供，不计分。	10.0000	主观	4质量保证方案.docx
	服务承诺	投标人承诺各所投装置质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年计1分，满分2分。	2.0000	客观	商务部分偏离表.docx
	供货渠道证明	提供本项目采购清单中所投装置合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），每提供1个装置的计1分，共2分。未提供不计分。	2.0000	客观	5供货渠道证明.docx
	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于①培训服务计划（培训形式、课程计划表、时间地点、培训人员安排、等）；②培训内容设计安排（设备原理和技术性能、仪器操作、仪器维护、故障排除等）；③确保培训效果措施。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	6培训方案.docx

	售后服务方案	投标人针对本项目有具体的售后服务方案，①故障响应解决时间、售后服务效率②维修措施③常规仪器保养和维护的日程安排及措施④备品备件储备⑤售后服务人员配置情况，提供明确、详细的售后服务安排及承诺等。满足项目实施需求，无瑕疵，计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	7售后服务方案.docx
	业绩	提供2023年1月1日（以合同签订日期为准）至今类似产品业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。备注：1.投标文件中提供合同扫描件加盖公章。2.类似产品业绩指合同采购清单中须包含检定校准装置。	5.0000	客观	8业绩.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	9节能环保.docx
		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）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响			

异常低价 审查	异常低价审查	应) 报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标 (响应) 报价50%的, 即投标 (响应) 报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标 (响应) 报价×50%。 (3) 投标 (响应) 报价低于最高限价45%的, 即投标 (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, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料, 对投标 (响应) 价格作出解释。一、评审委员会启动异常低价投标审查后, 属于前述①至④情形的, 应当要求相关投标人在评审现场合理的时间 (30分钟) 内对投标价格作出解释, 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。书面说明应当包括: (1) 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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 (2) 投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料 (合同、发票)。其中, 属于③情形, 投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	--	--------	----	---------------

		必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。二、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。			
价格评审	价格分	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 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30分。注：本项目落实对本国产品的支持政策，用扣除后的价格参与价格分计算。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 采购包3-分项报价表.docx

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	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	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	--	--------	---	---

采购包4：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审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	投标人所投产品技术参数： 技术参数得分=（投标人满足采购人要求的参数数量/参数总数量）×20分，满分20分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入。 备注： 1.所投产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予10分扣分，文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外。 2.证明材料要求：须提供所投装置相关证明材料（包含但不限于检测报告/产品彩页/技术白皮书等）。	20.0000	客观	技术响应与偏离表.docx
	供货实施方案	投标人提供针对本项目的供货实施方案，包括但不限于①项目人员构成、②供货组织安排、③应急措施、④进度安排等。 满足项目实施需求，无瑕疵，计8分； 每存在一处瑕疵扣1分； 存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。 本文所称“瑕疵”是指内容指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。（下述评分标准对“瑕疵”定义同此处。）	8.0000	主观	1供货实施方案.docx
	产品选型及配置	针对本项目的采购需求，对所投产品的选型进行详细分析说明，并附有配置清单，明确设备与采购人使用需求的匹配情况及产品选型的具体特点、优势。 配置完全满足项目需求，无瑕疵计4分； 每存在一处瑕疵扣1分； 存在4处及以上瑕疵或未提供，不计分。	4.0000	主观	2产品选型及配置.docx

详细评审	安装调试及验收方案	投标人提供针对本项目产品的安装调试方案，包括①设备检查②环境测试③设备调校④功能测试⑤安装调试过程中的重难点问题解决措施⑥验收方案等。方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；切合本项目实际情况。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	3安装调试及验收方案.docx
	质量保证方案	投标人针对本项目提供质量保证方案，方案应至少包括但不限于①仪器设备使用性能、②产品使用寿命及效果说明、③质量保证措施、④产品使用过程中的合理化建议等。满足项目实施需求，无瑕疵，计8分；每存在一处瑕疵扣1分；存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。	8.0000	主观	4质量保证方案.docx
	服务承诺	投标人承诺各所投装置质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年计1分，满分2分。	2.0000	客观	商务部分偏离表.docx
	供货渠道证明	提供本项目采购清单中所投装置合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），每提供1个装置的计1分，共5分。未提供不计分。	5.0000	客观	5供货渠道证明.docx
	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于①培训服务计划（培训形式、课程计划表、时间地点、培训人员安排、等）；②培训内容设计安排（设备原理和技术性能、仪器操作、仪器维护、故障排除等）；③确保培训效果措施。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	6培训方案.docx

	售后服务方案	投标人针对本项目有具体的售后服务方案，①故障响应解决时间、售后服务效率②维修措施③常规仪器保养和维护的日程安排及措施④备品备件储备⑤售后服务人员配置情况，提供明确、详细的售后服务安排及承诺等。满足项目实施需求，无瑕疵，计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	7售后服务方案.docx
	业绩	提供2023年1月1日（以合同签订日期为准）至今类似产品业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。备注：1.投标文件中提供合同扫描件加盖公章。2.类似产品业绩指合同采购清单中须包含检定校准装置。	5.0000	客观	8业绩.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	9节能环保.docx
		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）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响			

异常低价 审查	异常低价审查	应) 报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标 (响应) 报价50%的, 即投标 (响应) 报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标 (响应) 报价×50%。 (3) 投标 (响应) 报价低于最高限价45%的, 即投标 (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, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料, 对投标 (响应) 价格作出解释。一、评审委员会启动异常低价投标审查后, 属于前述①至④情形的, 应当要求相关投标人在评审现场合理的时间 (30分钟) 内对投标价格作出解释, 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。书面说明应当包括: (1) 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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 (2) 投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料 (合同、发票)。其中, 属于③情形, 投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	--	--------	----	---------------

		必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。二、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。			
价格评审	价格分	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 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30分。注：本项目落实对本国产品的支持政策，用扣除后的价格参与价格分计算。	30.0000	客观	采购包4-分项报价表.docx 开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	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	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	--	--------	---	---

采购包5：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审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	投标人所投装置技术参数：①标“▲”参数，供应商满足参数要求的每项得2分，满分8分。“▲”指标必须提供有效佐证材料，否则视为负偏离。②非“▲”参数技术参数得分（以投标人的技术响应偏离表响应情况为准）=（投标人满足采购人要求的参数数量/非“▲”参数参数总数量）×12分，满分12分。得分保留小数点后两位，小数点后第三位四舍五入。佐证材料要求：包括但不限于检测报告/产品彩页/技术白皮书等。	20.0000	客观	技术响应与偏离表.docx
	供货实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于①项目人员构成、②供货组织安排、③应急措施、④进度安排等。满足项目实施需求，无瑕疵，计8分；每存在一处瑕疵扣1分；存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。本评分标准中所称“瑕疵”是指内容指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。（下述评分标准对“瑕疵”定义同此处。）	8.0000	主观	1供货实施方案.docx
	产品选型及配置	针对本项目的采购需求，对所投产品的选型进行详细分析说明，并附有配置清单，明确设备与采购人使用需求的匹配情况及产品选型的具体特点、优势。配置完全满足项目需求，无瑕疵计3分；每存在一处瑕疵扣1分；存在3处及以上瑕疵或未提供，不计分。	3.0000	主观	2产品选型及配置.docx

详细评审	安装调试及验收方案	投标人提供针对本项目产品的安装调试方案，包括①设备检查②环境测试③设备调校④功能测试⑤安装调试过程中的重难点问题解决措施⑥验收方案等。方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；切合本项目实际情况。满足项目实施需求，无瑕疵，计12分；每存在一处瑕疵扣1分；存在12处及以上瑕疵或未提供，不计分。	12.0000	主观	3安装调试及验收方案.docx
	质量保证方案	投标人针对本项目提供质量保证方案，方案应至少包括但不限于①仪器设备使用性能、②产品使用寿命及效果说明、③质量保证措施、④产品使用过程中的合理化建议等。满足项目实施需求，无瑕疵，计8分；每存在一处瑕疵扣1分；存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。	8.0000	主观	4质量保证方案.docx
	服务承诺	投标人承诺各所投装置质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年计1分，满分2分。	2.0000	客观	商务部分偏离表.docx
	供货渠道证明	提供本项目采购清单中所投装置合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），提供计2分。未提供不计分。	2.0000	客观	5供货渠道证明.docx
	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于①培训服务计划（培训形式、课程计划表、时间地点、培训人员安排、等）；②培训内容设计安排（设备原理和技术性能、仪器操作、仪器维护、故障排除等）及确保培训效果措施。满足项目实施需求，无瑕疵，计4分；每存在一处瑕疵扣1分；存在4处及以上瑕疵或未提供，不计分。	4.0000	主观	6培训方案.docx

	售后服务方案	投标人针对本项目有具体的售后服务方案，①故障响应解决时间、售后服务效率②维修措施③常规仪器保养和维护的日程安排及措施④备品备件储备⑤售后服务人员配置情况，提供明确、详细的售后服务安排及承诺等。满足项目实施需求，无瑕疵，计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	7售后服务方案.docx
	业绩	提供投标人2023年1月1日（以合同签订日期为准）至今同类业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。备注：1.投标文件中提供合同扫描件加盖公章。2.同类项目指包含液体流量类标准装置。	5.0000	客观	8业绩.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	9节能环保.docx
		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）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响			

异常低价 审查	异常低价审查	应) 报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标 (响应) 报价50%的, 即投标 (响应) 报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标 (响应) 报价×50%。 (3) 投标 (响应) 报价低于最高限价45%的, 即投标 (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, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料, 对投标 (响应) 价格作出解释。一、评审委员会启动异常低价投标审查后, 属于前述①至④情形的, 应当要求相关投标人在评审现场合理的时间 (30分钟) 内对投标价格作出解释, 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。书面说明应当包括: (1) 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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 (2) 投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料 (合同、发票)。其中, 属于③情形, 投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	--	--------	----	---------------

		必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。二、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。			
价格评审	价格分	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 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30分。注：本项目落实对本国产品的支持政策，用扣除后的价格参与价格分计算。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 采购包5-分项报价表.docx

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	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	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	--	--------	---	---

采购包6：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审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	投标人所投产品技术参数： 技术参数得分=（投标人满足采购人要求的参数数量/参数总数量）×20分，满分20分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入。 备注： 1.所投产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予10分扣分，文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外。 2.证明材料要求：须提供所投产品相关证明材料（包含但不限于检测报告/产品彩页/技术白皮书等）。	20.0000	客观	技术响应与偏离表.docx
	供货实施方案	投标人提供针对本项目的供货实施方案，包括但不限于①项目人员构成、②供货组织安排、③应急措施、④进度安排等。 满足项目实施需求，无瑕疵，计8分； 每存在一处瑕疵扣1分； 存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。 本文所称“瑕疵”是指内容指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。（下述评分标准对“瑕疵”定义同此处。）	8.0000	主观	1供货实施方案.docx
	产品选型及配置	针对本项目的采购需求，对所投产品的选型进行详细分析说明，并附有配置清单，明确设备与采购人使用需求的匹配情况及产品选型的具体特点、优势。 配置完全满足项目需求，无瑕疵计5分； 每存在一处瑕疵扣1分； 存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	2产品选型及配置.docx

详细评审	安装调试及验收方案	投标人提供针对本项目产品的安装调试方案，包括①设备检查②环境测试③设备调校④功能测试⑤安装调试过程中的重难点问题解决措施⑥验收方案等。方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；切合本项目实际情况。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	3安装调试及验收方案.docx
	质量保证方案	投标人针对本项目提供质量保证方案，方案应至少包括但不限于①仪器设备使用性能、②产品使用寿命及效果说明、③质量保证措施、④产品使用过程中的合理化建议等。满足项目实施需求，无瑕疵，计10分；每存在一处瑕疵扣1分；存在10处及以上瑕疵或未提供，不计分。	10.0000	主观	4质量保证方案.docx
	服务承诺	投标人承诺各所投装置质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年计1分，满分2分。	2.0000	客观	商务部分偏离表.docx
	供货渠道证明	提供本项目采购清单中所投装置合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），每提供1个装置的计1分，共2分。未提供不计分。	2.0000	客观	5供货渠道证明.docx
	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于①培训服务计划（培训形式、课程计划表、时间地点、培训人员安排、等）；②培训内容设计安排（设备原理和技术性能、仪器操作、仪器维护、故障排除等）；③确保培训效果措施。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	6培训方案.docx

	售后服务方案	投标人针对本项目有具体的售后服务方案，①故障响应解决时间、售后服务效率②维修措施③常规仪器保养和维护的日程安排及措施④备品备件储备⑤售后服务人员配置情况，提供明确、详细的售后服务安排及承诺等。满足项目实施需求，无瑕疵，计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	7售后服务方案.docx
	业绩	提供投标人2023年1月1日（以合同签订日期为准）至今同类业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。备注：1.投标文件中提供合同扫描件加盖公章。2.同类项目指包含本包核心产品。	5.0000	客观	8业绩.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	9节能环保.docx
		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）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响			

异常低价 审查	异常低价审查	应) 报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标 (响应) 报价50%的, 即投标 (响应) 报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标 (响应) 报价×50%。 (3) 投标 (响应) 报价低于最高限价45%的, 即投标 (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, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料, 对投标 (响应) 价格作出解释。一、评审委员会启动异常低价投标审查后, 属于前述①至④情形的, 应当要求相关投标人在评审现场合理的时间 (30分钟) 内对投标价格作出解释, 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。书面说明应当包括: (1) 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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 (2) 投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料 (合同、发票)。其中, 属于③情形, 投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	--	--------	----	---------------

		必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。二、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。			
价格评审	价格分	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 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30分。注：本项目落实对本国产品的支持政策，用扣除后的价格参与价格分计算。	30.0000	客观	采购包6-分项报价表.docx 开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	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	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	--	--------	---	---

采购包7：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审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	投标人所投装置技术参数：①标“▲”参数，供应商满足参数要求的每项得3分，满分6分。“▲”参数必须提供有效佐证材料（包括但不限于同品牌同型号检定证书或同品牌同型号产品溯源证书），否则视为负偏离。②非“▲”参数技术参数得分（以投标人的技术响应偏离表响应情况为准）=（投标人满足采购人要求的参数数量/非“▲”参数参数总数量）×14分，满分14分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入。	20.0000	客观	技术响应与偏离表.docx
	供货实施方案	投标人提供针对本项目的供货实施方案，包括但不限于①项目人员构成、②供货组织安排、③应急措施、④进度安排等。满足项目实施需求，无瑕疵，计8分；每存在一处瑕疵扣1分；存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。本文所称“瑕疵”是指内容指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。（下述评分标准对“瑕疵”定义同此处。）	8.0000	主观	1供货实施方案.docx
	产品选型及配置	针对本项目的采购需求，对所投产品的选型进行详细分析说明，并附有配置清单，明确设备与采购人使用需求的匹配情况及产品选型的具体特点、优势。配置完全满足项目需求，无瑕疵计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	2产品选型及配置.docx

详细评审	安装调试及验收方案	投标人提供针对本项目产品的安装调试方案，包括①设备检查②环境测试③设备调校④功能测试⑤安装调试过程中的重难点问题解决措施⑥验收方案等。方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；切合本项目实际情况。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	3安装调试及验收方案.docx
	质量保证方案	投标人针对本项目提供质量保证方案，方案应至少包括但不限于①仪器设备使用性能、②产品使用寿命及效果说明、③质量保证措施、④产品使用过程中的合理化建议等。满足项目实施需求，无瑕疵，计10分；每存在一处瑕疵扣1分；存在10处及以上瑕疵或未提供，不计分。	10.0000	主观	4质量保证方案.docx
	服务承诺	投标人承诺各所投产品质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年计1分，满分2分。	2.0000	客观	商务部分偏离表.docx
	供货渠道证明	提供本项目采购清单中所投装置合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），每提供1个装置的计1分，共2分。未提供不计分。	2.0000	客观	5供货渠道证明.docx
	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于①培训服务计划（培训形式、课程计划表、时间地点、培训人员安排、等）；②培训内容设计安排（设备原理和技术性能、仪器操作、仪器维护、故障排除等）；③确保培训效果措施。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	6培训方案.docx

	售后服务方案	投标人针对本项目有具体的售后服务方案， ①故障响应解决时间、售后服务效率②维修措施③常规仪器保养和维护的日程安排及措施④备品备件储备⑤售后服务人员配置情况，提供明确、详细的售后服务安排及承诺等。 满足项目实施需求，无瑕疵，计5分； 每存在一处瑕疵扣1分； 存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	7售后服务方案.docx
	业绩	提供所投核心产品2023年1月1日（以合同签订日期为准）至今同类有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。 备注： 1.投标文件中提供有效业绩合同扫描件（须体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素）及以往业绩同类产品检定证书加盖公章。 2.同类项目指合同采购清单中须包含本项目产品（品牌、型号须与本项目所投产品一致）。	5.0000	客观	8业绩.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	9节能环保.docx
		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）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报			

异常低价 审查	异常低价审查	价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（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，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。一、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）。其中，属于③情形，投标人已随	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	--	--------	----	---------------

		投标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。二、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。			
价格评审	价格分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30，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30分。注：本项目落实对本国产品的支持政策，用扣除后的价格参与价格分计算。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 采购包7-分项报价表.docx

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	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	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	--	--------	---	---

采购包8：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审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	投标人所投装置技术参数：①标“▲”参数，供应商满足参数要求的每项得3分，满分6分。“▲”参数必须提供有效佐证材料（包括但不限于同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书），否则视为负偏离。②非“▲”参数技术参数得分（以投标人的技术响应偏离表响应情况为准）=（投标人满足采购人要求的参数数量/非“▲”参数参数总数量）×14分，满分14分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入。	20.0000	客观	技术响应与偏离表.docx
	供货实施方案	投标人提供针对本项目的供货实施方案，包括但不限于①项目人员构成、②供货组织安排、③应急措施、④进度安排等。满足项目实施需求，无瑕疵，计8分；每存在一处瑕疵扣1分；存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。本文所称“瑕疵”是指内容指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。（下述评分标准对“瑕疵”定义同此处。）	8.0000	主观	1供货实施方案.docx
	产品选型及配置	针对本项目的采购需求，对所投产品的选型进行详细分析说明，并附有配置清单，明确设备与采购人使用需求的匹配情况及产品选型的具体特点、优势。配置完全满足项目需求，无瑕疵计4分；每存在一处瑕疵扣1分；存在4处及以上瑕疵或未提供，不计分。	4.0000	主观	2产品选型及配置.docx

详细评审	安装调试及验收方案	投标人提供针对本项目产品的安装调试方案，包括①设备检查②环境测试③设备调校④功能测试⑤安装调试过程中的重难点问题解决措施⑥验收方案等。方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；切合本项目实际情况。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	3安装调试及验收方案.docx
	质量保证方案	投标人针对本项目提供质量保证方案，方案应至少包括但不限于①仪器设备使用性能、②产品使用寿命及效果说明、③质量保证措施、④产品使用过程中的合理化建议等。满足项目实施需求，无瑕疵，计10分；每存在一处瑕疵扣1分；存在10处及以上瑕疵或未提供，不计分。	10.0000	主观	4质量保证方案.docx
	服务承诺	投标人承诺各所投装置质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年计1分，满分2分。	2.0000	客观	商务部分偏离表.docx
	供货渠道证明	提供本项目采购清单中所投装置合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），每提供1个装置的计1分，共3分。未提供不计分。	3.0000	客观	5供货渠道证明.docx
	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于①培训服务计划（培训形式、课程计划表、时间地点、培训人员安排、等）；②培训内容设计安排（设备原理和技术性能、仪器操作、仪器维护、故障排除等）；③确保培训效果措施。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	6培训方案.docx

	售后服务方案	投标人针对本项目有具体的售后服务方案，①故障响应解决时间、售后服务效率②维修措施③常规仪器保养和维护的日程安排及措施④备品备件储备⑤售后服务人员配置情况，提供明确、详细的售后服务安排及承诺等。满足项目实施需求，无瑕疵，计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	7售后服务方案.docx
	业绩	提供所投核心产品2023年1月1日（以合同签订日期为准）至今同类产品业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。 备注：1.投标文件中提供合同扫描件加盖公章。2.同类项目指合同采购清单中须包含本项目核心产品（品牌、型号须与本项目所投产品一致）。	5.0000	客观	8业绩.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	9节能环保.docx
		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）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过			

异常低价 审查	异常低价审查	符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（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，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。一、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	--	--------	----	---------------

		。其中，属于③情形，投标人已随投标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。二、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。			
价格评审	价格分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30，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30分。注：本项目落实对本国产品的支持政策，用扣除后的价格参与价格分计算。	30.0000	客观	采购包8-分项报价表.docx 开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	----------	---------	----------------

1	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	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	--	--------	---	---

采购包9：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审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	投标人所投装置技术参数：①标“▲”参数，供应商满足参数要求的得4分。“▲”参数必须提供有效佐证材料（包括但不限于同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书），否则视为负偏离。②非“▲”参数技术参数得分（以投标人的技术响应偏离表响应情况为准）=（投标人满足采购人要求的参数数量/非“▲”参数参数总数量）×16分，满分16分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入。	20.0000	客观	技术响应与偏离表.docx
	供货实施方案	投标人提供针对本项目的供货实施方案，包括但不限于①项目人员构成、②供货组织安排、③应急措施、④进度安排等。满足项目实施需求，无瑕疵，计8分；每存在一处瑕疵扣1分；存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。本文所称“瑕疵”是指内容指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。（下述评分标准对“瑕疵”定义同此处。）	8.0000	主观	1供货实施方案.docx
	产品选型及配置	针对本项目的采购需求，对所投产品的选型进行详细分析说明，并附有配置清单，明确设备与采购人使用需求的匹配情况及产品选型的具体特点、优势。配置完全满足项目需求，无瑕疵计4分；每存在一处瑕疵扣1分；存在4处及以上瑕疵或未提供，不计分。	4.0000	主观	2产品选型及配置.docx

详细评审	安装调试及验收方案	投标人提供针对本项目产品的安装调试方案，包括①设备检查②环境测试③设备调校④功能测试⑤安装调试过程中的重难点问题解决措施⑥验收方案等。方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；切合本项目实际情况。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	3安装调试及验收方案.docx
	质量保证方案	投标人针对本项目提供质量保证方案，方案应至少包括但不限于①仪器设备使用性能、②产品使用寿命及效果说明、③质量保证措施、④产品使用过程中的合理化建议等。满足项目实施需求，无瑕疵，计10分；每存在一处瑕疵扣1分；存在10处及以上瑕疵或未提供，不计分。	10.0000	主观	4质量保证方案.docx
	服务承诺	投标人承诺各所投装置质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年计1分，满分2分。	2.0000	客观	商务部分偏离表.docx
	供货渠道证明	提供本项目采购清单中所投装置合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），每提供1个装置的计1分，共3分。未提供不计分。	3.0000	客观	5供货渠道证明.docx
	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于①培训服务计划（培训形式、课程计划表、时间地点、培训人员安排、等）；②培训内容设计安排（设备原理和技术性能、仪器操作、仪器维护、故障排除等）；③确保培训效果措施。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	6培训方案.docx

	售后服务方案	投标人针对本项目有具体的售后服务方案，①故障响应解决时间、售后服务效率②维修措施③常规仪器保养和维护的日程安排及措施④备品备件储备⑤售后服务人员配置情况，提供明确、详细的售后服务安排及承诺等。满足项目实施需求，无瑕疵，计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	7售后服务方案.docx
	业绩	提供所投核心产品2023年1月1日（以合同签订日期为准）至今同类产品业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。 备注：1.投标文件中提供合同扫描件加盖公章。2.同类项目指合同采购清单中须包含本项目核心产品（品牌、型号须与本项目所投产品一致）。	5.0000	客观	8业绩.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	9节能环保.docx
		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）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过			

异常低价 审查	异常低价审查	符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（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，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。一、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	--	--------	----	---------------

		。其中，属于③情形，投标人已随投标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。二、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。			
价格评审	价格分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30，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30分。注：本项目落实对本国产品的支持政策，用扣除后的价格参与价格分计算。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 采购包9-分项报价表.docx

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	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	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	---	--------	--	--

采购包10：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审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	投标人所投装置技术参数：①标“▲”参数，供应商满足参数要求的每项得2分，满分6分。“▲”参数必须提供有效佐证材料（包括但不限于同品牌同型号检测报告或同品牌同型号产品溯源证书），否则视为负偏离。②非“▲”参数技术参数得分（以投标人的技术响应偏离表响应情况为准）=（投标人满足采购人要求的参数数量/非“▲”参数参数总数量）×14分，满分14分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入。	20.0000	客观	技术响应与偏离表.docx
	供货实施方案	投标人提供针对本项目的供货实施方案，包括但不限于①项目人员构成、②供货组织安排、③应急措施、④进度安排等。满足项目实施需求，无瑕疵，计8分；每存在一处瑕疵扣1分；存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。本文所称“瑕疵”是指内容指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。（下述评分标准对“瑕疵”定义同此处。）	8.0000	主观	1供货实施方案.docx
	产品选型及配置	针对本项目的采购需求，对所投产品的选型进行详细分析说明，并附有配置清单，明确设备与采购人使用需求的匹配情况及产品选型的具体特点、优势。配置完全满足项目需求，无瑕疵计4分；每存在一处瑕疵扣1分；存在4处及以上瑕疵或未提供，不计分。	4.0000	主观	2产品选型及配置.docx

详细评审	安装调试及验收方案	投标人提供针对本项目产品的安装调试方案，包括①设备检查②环境测试③设备调校④功能测试⑤安装调试过程中的重难点问题解决措施⑥验收方案等。方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；切合本项目实际情况。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	3安装调试及验收方案.docx
	质量保证方案	投标人针对本项目提供质量保证方案，方案应至少包括但不限于①仪器设备使用性能、②产品使用寿命及效果说明、③质量保证措施、④产品使用过程中的合理化建议等。满足项目实施需求，无瑕疵，计8分；每存在一处瑕疵扣1分；存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。	8.0000	主观	4质量保证方案.docx
	服务承诺	投标人承诺各所投装置质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年计1分，满分2分。	2.0000	客观	商务部分偏离表.docx
	供货渠道证明	提供本项目采购清单中所投装置合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），每提供1个装置的计1分，共5分。未提供不计分。	5.0000	客观	5供货渠道证明.docx
	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于①培训服务计划（培训形式、课程计划表、时间地点、培训人员安排、等）；②培训内容设计安排（设备原理和技术性能、仪器操作、仪器维护、故障排除等）；③确保培训效果措施。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	6培训方案.docx

	售后服务方案	投标人针对本项目有具体的售后服务方案， ①故障响应解决时间、售后服务效率②维修措施③常规仪器保养和维护的日程安排及措施④备品备件储备⑤售后服务人员配置情况，提供明确、详细的售后服务安排及承诺等。 满足项目实施需求，无瑕疵，计5分； 每存在一处瑕疵扣1分； 存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	7售后服务方案.docx
	业绩	提供所投核心产品2023年1月1日（以合同签订日期为准）至今同类产品业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。 备注：1.投标文件中提供合同扫描件加盖公章。2.同类项目指合同采购清单中须包含本项目核心产品（品牌、型号须与本项目所投产品一致）。	5.0000	客观	8业绩.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	9节能环保.docx
		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）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过			

异常低价 审查	异常低价审查	符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（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，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。一、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	--	--------	----	---------------

		。其中，属于③情形，投标人已随投标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。二、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。			
价格评审	价格分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30，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30分。注：本项目落实对本国产品的支持政策，用扣除后的价格参与价格分计算。	30.0000	客观	采购包10-分项报价表.docx 开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	----------	---------	----------------

1	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	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	--	--------	---	---

采购包11：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审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	投标人所投装置技术参数：①标“▲”参数，供应商满足参数要求的每项得2分，满分8分。“▲”参数必须提供有效佐证材料（参数中要求提供的证明材料），否则视为负偏离。②非“▲”参数技术参数得分（以投标人的技术响应偏离表响应情况为准）=（投标人满足采购人要求的参数数量/非“▲”参数参数总数量）×12分，满分12分。得分保留小数点后两位，小数点后第三位四舍五入。	20.0000	客观	技术响应与偏离表.docx
	供货实施方案	投标人提供针对本项目的供货实施方案，包括但不限于①项目人员构成、②供货组织安排、③应急措施、④进度安排等。满足项目实施需求，无瑕疵，计8分；每存在一处瑕疵扣1分；存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。本文所称“瑕疵”是指内容指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。（下述评分标准对“瑕疵”定义同此处。）	8.0000	主观	1供货实施方案.docx
	产品选型及配置	针对本项目的采购需求，对所投产品的选型进行详细分析说明，并附有配置清单，明确设备与采购人使用需求的匹配情况及产品选型的具体特点、优势。配置完全满足项目需求，无瑕疵计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	2产品选型及配置.docx

详细评审	安装调试及验收方案	投标人提供针对本项目产品的安装调试方案，包括①设备检查②环境测试③设备调校④功能测试⑤安装调试过程中的重难点问题解决措施⑥验收方案等。方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；切合本项目实际情况。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	3安装调试及验收方案.docx
	质量保证方案	投标人针对本项目提供质量保证方案，方案应至少包括但不限于①仪器设备使用性能、②产品使用寿命及效果说明、③质量保证措施、④产品使用过程中的合理化建议等。满足项目实施需求，无瑕疵，计8分；每存在一处瑕疵扣1分；存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。	8.0000	主观	4质量保证方案.docx
	服务承诺	投标人承诺各所投装置质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年计1分，满分2分。	2.0000	客观	商务部分偏离表.docx
	供货渠道证明	提供本项目采购清单中所投装置合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），每提供1个装置的计1分，共4分。未提供不计分。	4.0000	客观	5供货渠道证明.docx
	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于①培训服务计划（培训形式、课程计划表、时间地点、培训人员安排、等）；②培训内容设计安排（设备原理和技术性能、仪器操作、仪器维护、故障排除等）；③确保培训效果措施。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	6培训方案.docx

	售后服务方案	投标人针对本项目有具体的售后服务方案， ①故障响应解决时间、售后服务效率②维修措施③常规仪器保养和维护的日程安排及措施④备品备件储备⑤售后服务人员配置情况，提供明确、详细的售后服务安排及承诺等。 满足项目实施需求，无瑕疵，计5分； 每存在一处瑕疵扣1分； 存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	7售后服务方案.docx
	业绩	提供所投核心产品2023年1月1日（以合同签订日期为准）至今同类产品业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。 备注：1.投标文件中提供合同扫描件加盖公章。2.同类项目指合同采购清单中须包含本项目核心产品（品牌、型号须与本项目所投产品一致）。	5.0000	客观	8业绩.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	9节能环保.docx
		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）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过			

异常低价 审查	异常低价审查	符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（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，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。一、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	--	--------	----	---------------

		。其中，属于③情形，投标人已随投标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。二、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。			
价格评审	价格分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30，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30分。注：本项目落实对本国产品的支持政策，用扣除后的价格参与价格分计算。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 采购包11-分项报价表.docx

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	----------	---------	----------------

1	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	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	--	--------	---	---

采购包12：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审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	投标人所投装置技术参数：①标“▲”参数，供应商满足参数要求的每项得2分，满分8分。“▲”参数必须提供有效佐证材料（参数中要求提供的证明材料），否则视为负偏离。②非“▲”参数技术参数得分（以投标人的技术响应偏离表响应情况为准）=（投标人满足采购人要求的参数数量/非“▲”参数参数总数量）×12分，满分12分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入。	20.0000	客观	技术响应与偏离表.docx
	供货实施方案	投标人提供针对本项目的供货实施方案，包括但不限于①项目人员构成、②供货组织安排、③应急措施、④进度安排等。满足项目实施需求，无瑕疵，计8分；每存在一处瑕疵扣1分；存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。本文所称“瑕疵”是指内容指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。（下述评分标准对“瑕疵”定义同此处。）	8.0000	主观	1供货实施方案.docx
	产品选型及配置	针对本项目的采购需求，对所投产品的选型进行详细分析说明，并附有配置清单，明确设备与采购人使用需求的匹配情况及产品选型的具体特点、优势。配置完全满足项目需求，无瑕疵计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	2产品选型及配置.docx

详细评审	安装调试及验收方案	投标人提供针对本项目产品的安装调试方案，包括①设备检查②环境测试③设备调校④功能测试⑤安装调试过程中的重难点问题解决措施⑥验收方案等。方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；切合本项目实际情况。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	3安装调试及验收方案.docx
	质量保证方案	投标人针对本项目提供质量保证方案，方案应至少包括但不限于①仪器设备使用性能、②产品使用寿命及效果说明、③质量保证措施、④产品使用过程中的合理化建议等。满足项目实施需求，无瑕疵，计8分；每存在一处瑕疵扣1分；存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。	8.0000	主观	4质量保证方案.docx
	服务承诺	投标人承诺各所投装置质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年计1分，满分2分。	2.0000	客观	商务部分偏离表.docx
	供货渠道证明	提供本项目采购清单中所投装置合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），每提供1个装置的计1分，共4分。未提供不计分。	4.0000	客观	5供货渠道证明.docx
	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于①培训服务计划（培训形式、课程计划表、时间地点、培训人员安排、等）；②培训内容设计安排（设备原理和技术性能、仪器操作、仪器维护、故障排除等）；③确保培训效果措施。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	6培训方案.docx

	售后服务方案	投标人针对本项目有具体的售后服务方案， ①故障响应解决时间、售后服务效率②维修措施③常规仪器保养和维护的日程安排及措施④备品备件储备⑤售后服务人员配置情况，提供明确、详细的售后服务安排及承诺等。 满足项目实施需求，无瑕疵，计5分； 每存在一处瑕疵扣1分； 存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	7售后服务方案.docx
	业绩	提供所投核心产品2023年1月1日（以合同签订日期为准）至今同类产品业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。 备注：1.投标文件中提供合同扫描件加盖公章。2.同类项目指合同采购清单中须包含本项目核心产品（品牌、型号须与本项目所投产品一致）。	5.0000	客观	8业绩.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	9节能环保.docx
		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）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过			

异常低价 审查	异常低价审查	符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（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，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。一、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	--	--------	----	---------------

		。其中，属于③情形，投标人已随投标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。二、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。			
价格评审	价格分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30，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30分。注：本项目落实对本国产品的支持政策，用扣除后的价格参与价格分计算。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 采购包12-分项报价表.docx

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	----------	---------	----------------

1	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	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	---	--------	--	--

采购包13：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审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	投标人所投装置技术参数：①标“▲”参数，供应商满足参数要求的每项得2.5分，满分10分。“▲”参数必须提供有效佐证材料（参数中要求提供的证明材料），否则视为负偏离。②非“▲”参数技术参数得分（以投标人的技术响应偏离表响应情况或招标文件中要求提供的佐证材料为准）=（投标人满足采购人要求的参数数量/非“▲”参数参数总数量）×10分，满分10分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入。备注：未按招标文件要求提供佐证材料的，视为负偏离。技术响应偏离表中响应内容与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。	20.0000	客观	技术响应与偏离表.docx
	供货实施方案	投标人提供针对本项目的供货实施方案，包括但不限于①项目人员构成、②供货组织安排、③应急措施、④进度安排等。满足项目实施需求，无瑕疵，计8分；每存在一处瑕疵扣1分；存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。本文所称“瑕疵”是指内容指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。（下述评分标准对“瑕疵”定义同此处。）	8.0000	主观	1供货实施方案.docx

详细评审	产品选型及配置	针对本项目的采购需求，对所投产品的选型进行详细分析说明，并附有配置清单，明确设备与采购人使用需求的匹配情况及产品选型的具体特点、优势。配置完全满足项目需求，无瑕疵计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	2产品选型及配置.docx
	安装调试及验收方案	投标人提供针对本项目产品的安装调试方案，包括①设备检查②环境测试③设备调校④功能测试⑤安装调试过程中的重难点问题解决措施⑥验收方案等。方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；切合本项目实际情况。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	3安装调试及验收方案.docx
	质量保证方案	投标人针对本项目提供质量保证方案，方案应至少包括但不限于①仪器设备使用性能、②产品使用寿命及效果说明、③质量保证措施、④产品使用过程中的合理化建议等。满足项目实施需求，无瑕疵，计8分；每存在一处瑕疵扣1分；存在8处及以上瑕疵或未提供，不计分。	8.0000	主观	4质量保证方案.docx
	服务承诺	投标人承诺各所投装置质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年计1分，满分2分。	2.0000	客观	商务部分偏离表.docx
	供货渠道证明	提供本项目采购清单中所投装置合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），每提供1个装置的计1分，共4分。未提供不计分。	4.0000	客观	5供货渠道证明.docx

培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于①培训服务计划（培训形式、课程计划表、时间地点、培训人员安排、等）；②培训内容设计安排（设备原理和技术性能、仪器操作、仪器维护、故障排除等）；③确保培训效果措施。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	6培训方案.docx
售后服务方案	投标人针对本项目有具体的售后服务方案，①故障响应解决时间、售后服务效率②维修措施③常规仪器保养和维护的日程安排及措施④备品备件储备⑤售后服务人员配置情况，提供明确、详细的售后服务安排及承诺等。满足项目实施需求，无瑕疵，计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	7售后服务方案.docx
业绩	提供所投核心产品2023年1月1日（以合同签订日期为准）至今同类产品业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。 备注：1.投标文件中提供合同扫描件加盖公章。2.同类项目指合同采购清单中须包含本项目核心产品（品牌、型号须与本项目所投产品一致）。	5.0000	客观	8业绩.docx

	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	9节能环保.docx
		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）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（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，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要			

异常低价审查	异常低价审查	的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。一、评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述①至④情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（30分钟）内对投标价格作出解释，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。书面说明应当包括：（1）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、原材料成本、人工成本、制造费用、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。（2）投标人以前完成类似规模项目与类似价格的业绩证明材料（合同、发票）。其中，属于③情形，投标人已随投标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。二、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或未在规定时间内提交上述（1）（2）材料的或者提供的材料不齐全的或者提供的材料不被专家认可的，评标委员会均应当将其投标文件作为无效处理。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
价格评审	价格分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30，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30分。注：本项目落实对本国产品的支持政策，用扣除后的价格参与价格分计算。	30.0000	客观	采购包13-分项报价表.docx 开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	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	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明

说明：

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

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

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

5.8定标

5.8.1 定标原则

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

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

第六章 投标文件格式

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件：本国产品说明

详见附件：采购包1-分项报价表.docx

详见附件：投标人资格证明文件.docx

详见附件：承诺书.docx

详见附件：商务部分偏离表.docx

详见附件：技术响应与偏离表.docx

详见附件：1供货实施方案.docx

详见附件：2产品选型及配置.docx

详见附件：3安装调试及验收方案.docx

详见附件：4质量保证方案.docx

详见附件：5供货渠道证明.docx

详见附件：6培训方案.docx

详见附件：7售后服务方案.docx

详见附件：8业绩.docx

详见附件：9节能环保.docx

采购包2：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件：本国产品说明

详见附件：投标人资格证明文件.docx

详见附件：承诺书.docx

详见附件：商务部分偏离表.docx

详见附件：技术响应与偏离表.docx

详见附件：采购包2-分项报价表.docx

详见附件：1供货实施方案.docx

详见附件：2产品选型及配置.docx

详见附件：3安装调试及验收方案.docx

详见附件：4质量保证方案.docx

详见附件：5供货渠道证明.docx

详见附件：6培训方案.docx

详见附件：7售后服务方案.docx

详见附件：8业绩.docx

详见附件：9节能环保.docx

采购包3：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件：本国产品说明

详见附件：投标人资格证明文件.docx

详见附件：承诺书.docx

详见附件：商务部分偏离表.docx

详见附件：技术响应与偏离表.docx

详见附件：采购包3-分项报价表.docx

详见附件：1供货实施方案.docx

详见附件：2产品选型及配置.docx

详见附件：3安装调试及验收方案.docx

详见附件：4质量保证方案.docx

详见附件：5供货渠道证明.docx

详见附件：6培训方案.docx

详见附件：7售后服务方案.docx

详见附件：8业绩.docx

详见附件：9节能环保.docx

采购包4：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件：本国产品说明

详见附件：投标人资格证明文件.docx

详见附件：承诺书.docx

详见附件：商务部分偏离表.docx

详见附件：技术响应与偏离表.docx

详见附件：采购包4-分项报价表.docx

详见附件：1供货实施方案.docx

详见附件：2产品选型及配置.docx

详见附件：3安装调试及验收方案.docx

详见附件：4质量保证方案.docx

详见附件：5供货渠道证明.docx

详见附件：6培训方案.docx

详见附件：7售后服务方案.docx

详见附件：8业绩.docx

详见附件：9节能环保.docx

采购包5：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件：本国产品说明

详见附件：投标人资格证明文件.docx

详见附件：承诺书.docx

详见附件：商务部分偏离表.docx

详见附件：技术响应与偏离表.docx

详见附件：采购包5-分项报价表.docx

详见附件：1供货实施方案.docx

详见附件：2产品选型及配置.docx

详见附件：3安装调试及验收方案.docx

详见附件：4质量保证方案.docx

详见附件：5供货渠道证明.docx

详见附件：6培训方案.docx

详见附件：7售后服务方案.docx

详见附件：8业绩.docx

详见附件：9节能环保.docx

采购包6：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件：本国产品说明

详见附件：投标人资格证明文件.docx

详见附件：承诺书.docx

详见附件：商务部分偏离表.docx

详见附件：技术响应与偏离表.docx

详见附件：采购包6-分项报价表.docx

详见附件：1供货实施方案.docx

详见附件：2产品选型及配置.docx

详见附件：3安装调试及验收方案.docx

详见附件：4质量保证方案.docx

详见附件：5供货渠道证明.docx

详见附件：6培训方案.docx

详见附件：7售后服务方案.docx

详见附件：8业绩.docx

详见附件：9节能环保.docx

采购包7：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函
详见附件：中小企业声明函
详见附件：残疾人福利性单位声明函
详见附件：监狱企业的证明文件
详见附件：开标一览表
详见附件：标的清单
详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则
详见附件：本国产品说明
详见附件：投标人资格证明文件.docx
详见附件：承诺书.docx
详见附件：商务部分偏离表.docx
详见附件：技术响应与偏离表.docx
详见附件：采购包7-分项报价表.docx
详见附件：1供货实施方案.docx
详见附件：2产品选型及配置.docx
详见附件：3安装调试及验收方案.docx
详见附件：4质量保证方案.docx
详见附件：5供货渠道证明.docx
详见附件：6培训方案.docx
详见附件：7售后服务方案.docx
详见附件：8业绩.docx
详见附件：9节能环保.docx

采购包8：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面
详见附件：投标函
详见附件：中小企业声明函
详见附件：残疾人福利性单位声明函
详见附件：监狱企业的证明文件
详见附件：开标一览表
详见附件：标的清单
详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则
详见附件：本国产品说明
详见附件：投标人资格证明文件.docx
详见附件：承诺书.docx
详见附件：商务部分偏离表.docx
详见附件：技术响应与偏离表.docx
详见附件：采购包8-分项报价表.docx
详见附件：1供货实施方案.docx

详见附件：2产品选型及配置.docx

详见附件：3安装调试及验收方案.docx

详见附件：4质量保证方案.docx

详见附件：5供货渠道证明.docx

详见附件：6培训方案.docx

详见附件：7售后服务方案.docx

详见附件：8业绩.docx

详见附件：9节能环保.docx

采购包9：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件：本国产品说明

详见附件：投标人资格证明文件.docx

详见附件：承诺书.docx

详见附件：商务部分偏离表.docx

详见附件：技术响应与偏离表.docx

详见附件：采购包9-分项报价表.docx

详见附件：1供货实施方案.docx

详见附件：2产品选型及配置.docx

详见附件：3安装调试及验收方案.docx

详见附件：4质量保证方案.docx

详见附件：5供货渠道证明.docx

详见附件：6培训方案.docx

详见附件：7售后服务方案.docx

详见附件：8业绩.docx

详见附件：9节能环保.docx

采购包10：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件
详见附件：开标一览表
详见附件：标的清单
详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则
详见附件：本国产品说明
详见附件：投标人资格证明文件.docx
详见附件：承诺书.docx
详见附件：商务部分偏离表.docx
详见附件：技术响应与偏离表.docx
详见附件：采购包10-分项报价表.docx
详见附件：1供货实施方案.docx
详见附件：2产品选型及配置.docx
详见附件：3安装调试及验收方案.docx
详见附件：4质量保证方案.docx
详见附件：5供货渠道证明.docx
详见附件：6培训方案.docx
详见附件：7售后服务方案.docx
详见附件：8业绩.docx
详见附件：9节能环保.docx

采购包11：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面
详见附件：投标函
详见附件：中小企业声明函
详见附件：残疾人福利性单位声明函
详见附件：监狱企业的证明文件
详见附件：开标一览表
详见附件：标的清单
详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则
详见附件：本国产品说明
详见附件：投标人资格证明文件.docx
详见附件：承诺书.docx
详见附件：商务部分偏离表.docx
详见附件：技术响应与偏离表.docx
详见附件：采购包11-分项报价表.docx
详见附件：1供货实施方案.docx
详见附件：2产品选型及配置.docx
详见附件：3安装调试及验收方案.docx
详见附件：4质量保证方案.docx

详见附件：5供货渠道证明.docx

详见附件：6培训方案.docx

详见附件：7售后服务方案.docx

详见附件：8业绩.docx

详见附件：9节能环保.docx

采购包12：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件：本国产品说明

详见附件：投标人资格证明文件.docx

详见附件：承诺书.docx

详见附件：商务部分偏离表.docx

详见附件：技术响应与偏离表.docx

详见附件：采购包12-分项报价表.docx

详见附件：1供货实施方案.docx

详见附件：2产品选型及配置.docx

详见附件：3安装调试及验收方案.docx

详见附件：4质量保证方案.docx

详见附件：5供货渠道证明.docx

详见附件：6培训方案.docx

详见附件：7售后服务方案.docx

详见附件：8业绩.docx

详见附件：9节能环保.docx

采购包13：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件：本国产品说明

详见附件：投标人资格证明文件.docx

详见附件：承诺书.docx

详见附件：商务部分偏离表.docx

详见附件：技术响应与偏离表.docx

详见附件：采购包13-分项报价表.docx

详见附件：1供货实施方案.docx

详见附件：2产品选型及配置.docx

详见附件：3安装调试及验收方案.docx

详见附件：4质量保证方案.docx

详见附件：5供货渠道证明.docx

详见附件：6培训方案.docx

详见附件：7售后服务方案.docx

详见附件：8业绩.docx

详见附件：9节能环保.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同文本.docx