

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 计量检定校准老旧设备更新项目

采购项目编号: SXAT-2026085

汉中市质量技术监督检验检测中心

傲唐集团有限公司共同编制

2026年09月08日

第一章 投标邀请

傲唐集团有限公司（以下简称“代理机构”）受汉中市质量技术监督检验检测中心委托，拟对计量检定校准老旧设备更新项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：SXAT-2026085

二、采购项目名称：计量检定校准老旧设备更新项目

三、招标项目简介

一包：标准砝码组、质量比较仪、现场全自动压力校验仪、过程校验仪等设备；二包：一等标准金属量器、燃气表检定装置（含膜式）-1、水表检定装置-2、客观式标准器（验光仪顶焦度标准器、客观式标准器-1）等设备；三包：0.02级单相电能表检定装置、0.02级三相电能表检定装置（或校验装置）、多功能校准源、数字多用表、大型蒸汽灭菌压力、温度、时间参数校准装置、温湿度试验设备自动检定系统等设备；四包：超声功率计、剂量仪、无创血压模拟仪、机动车雷达测速仪检定装置、出租汽车计价器检定装置等设备。

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

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、供应商有效的主体资格证明：供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，

2、法定代表人授权书：法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)

3、供应商资格承诺函：供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》

采购包2：

1、供应商有效的主体资格证明：供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，

2、法定代表人授权书：法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)

3、供应商资格承诺函：供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》

采购包3：

1、供应商有效的主体资格证明：供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，

2、法定代表人授权书：法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，

但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)

3、供应商资格承诺函：供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》

采购包4：

1、供应商有效的主体资格证明：供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，

2、法定代表人授权书：法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)

3、供应商资格承诺函：供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》

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：汉中市质量技术监督检验检测中心

地址：汉中市汉台区汉宁路与益州路交叉十字西北角

邮编：723000

联系人：王女士

联系电话：0916-2529438

代理机构：傲唐集团有限公司

地址：汉中市汉台区竹园天玺办公楼11楼(汉台区桥北广场东北角)

邮编：723000

联系人：朱丹、焦丽

联系电话：0916-2228866

采购监督机构：汉中市财政局政府采购管理科

联系人：祝先生

联系电话：0916-2514015

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1：2,510,000.00元 采购包2：810,000.00元 采购包3：2,110,000.00元 采购包4：960,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	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 （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 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.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。

10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	采购包1保证金金额：32,000.00元 采购包2保证金金额：13,000.00元 采购包3保证金金额：28,000.00元 采购包4保证金金额：15,000.00元 缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息） 开户名称：傲唐集团有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司汉中西环路支行 银行账号：6105 0165 5000 0000 0388 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
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：1、按合同约定执行。2、采购代理服务费的缴纳方式：在领取《成交通知书》时向采购代理机构一次性全额缴纳采购代理服务费。3、采购代理服务费以转账形式缴纳至以下账户：开户名称：傲唐集团有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司汉中西环路支行 银行账号：6105 0165 5000 0000 0388
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：是 踏勘时间：2026-09-15 09:00:00 踏勘地点：汉中市质量技术监督检验检测中心钢瓶站 联系人：李炎玺 联系电话号码：17384856898

21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“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汉中市质量技术监督检验检测中心和傲唐集团有限公司享有。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，评标细则及标准由汉中市质量技术监督检验检测中心负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由傲唐集团有限公司负责解释。

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汉中市质量技术监督检验检测中心。
- 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傲唐集团有限公司。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。
- 五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

- 一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：
 - （一）投标邀请；
 - （二）投标人须知；
 - （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
 - （四）资格审查；
 - （五）评标办法；
 - （六）投标文件格式；
 - （七）拟签订采购合同文本。
- 二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性

响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标

有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10投标文件的提交

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

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

2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入

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

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

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

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。

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：
质量达到国家行业合格标准
- 采购包2：
质量达到国家行业合格标准
- 采购包3：
质量达到国家行业合格标准
- 采购包4：
质量达到国家行业合格标准

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 傲唐集团有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由傲唐集团有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 傲唐集团有限公司 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（包括但不限于文字错误、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：朱丹、焦丽

联系电话：0916-2228866

地址：汉中市汉台区竹园天玺办公楼11楼（汉台区桥北广场东北角）

邮编：723000

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

一包：标准砝码组、质量比较仪、现场全自动压力校验仪、过程校验仪等设备; 二包：一等标准金属量器、燃气表检定装置（含膜式）-1、水表检定装置-2、客观式标准器（验光仪顶焦度标准器、客观式标准器-1）等设备; 三包：0.02级单相电能表检定装置、0.02级三相电能表检定装置（或校验装置）、多功能校准源、数字多用表、大型蒸汽灭菌压力、温度、时间参数校准装置、温湿度试验设备自动检定系统等设备; 四包：超声功率计、剂量仪、无创血压模拟仪、机动车雷达测速仪检定装置、出租汽车计价器检定装置等设备。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：2,510,000.00
采购包最高限价（元）：2,510,000.00
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	计量检定校准 老旧设备更新	1. 0 0	2,510,0 00.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包2：
采购包预算金额（元）：810,000.00
采购包最高限价（元）：810,000.00
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	计量检定校准 老旧设备更新	1. 0 0	810,000 .00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包3：
采购包预算金额（元）：2,110,000.00
采购包最高限价（元）：2,110,000.00
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	计量检定校准 老旧设备更新	1. 0 0	2,110,0 00.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包4:

采购包预算金额 (元) : 960,000.00

采购包最高限价 (元) : 960,000.00

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	计量检定校准 老旧设备更新	1. 0 0	960,000 .00	批	工业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称: 计量检定校准老旧设备更新

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		重要说明: 1、下述参数“名称”中项标注“◆”符号的为本项目的核心产品。 2、下列规格参数标注"★"符号的参数需求为实质性要求。投标文件中提供相关证明材料，证明材料包括但不限于产品彩页、检测报告、专利文献、技术白皮书、软件界面、网站截图、计量证书等可核查材料提供其中之一即可(下述技术参数及要求中已明确提供证明材料要求的，按下述技术参数及要求执行)未提供或提供的证明材料不满足参数要求的视为不满足招标文件要求。 3、下述标注"▲"的条款为允许负偏离的参数需求;投标文件中提供相关证明材料，证明材料包括但不限于产品彩页、检测报告、专利文献、技术白皮书、软件界面、网站截图、计量证书等提供其中之一即可(下述技术参数及要求中已明确提供证明材料要求的，按下述技术参数及要求执行)若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。 4、投标人在投标文件中必须如实的填写所投产品的参数响应情况。中标后如发现投标人虚假响应，其所投产品任一实际技术参数与投标时响应不符，或在合同履行中发现投标人在投标时虚假响应，所供产品任一实际技术参数与投标时响应不符，采购人将上报政府采购监督部门依法处理。 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>规格参数</th><th>数量</th><th>单位</th></tr></table>	序号	名称	规格参数	数量	单位
序号	名称	规格参数	数量	单位			

1	标准砝码组-4	一、采购依据：符合JJG 99-2022《砝码》要求购买仪器 二、功能及参数要求 1、1mg~20kg, E₂等级； 2、材质为316L； 3、磁化率≤0.07； 4、1mg~500g（24个）；1kg~5kg（4个）；10kg（1个）；20kg（1个）； 5、极化强度：E₂≤8μT； 三、配置清单：包含包装盒、防尘刷、防尘布、防磁镊子、手套。 四、其他要求： 1、验收时提供省级及以上提供省级及以上法定计量检定机构出具溯源证书（包括所有配套设备），符合JJG 99-2022《砝码》，并满足社会公用计量标准考核要求； 2、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构 8核及以上、主频≥2.8GHz；内存≥16GB DDR4，至少支持双内存插槽；硬盘≥512GB NVMe固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求。	1	台/套
2	标准砝码组-5	一、采购依据：符合JJG 99-2022《砝码》要求。 二、功能及参数要求 （100mg~20kg）M₁等级标准砝码一套，外加M₁等级标准砝码100mg（20个）、200mg（20个）、500mg（20个）、1g（20个）、2g（20个）、5g（20个）、10g（20个）、20g（20个）、50g（20个）、100g（20个）、200g（20个）、500g（20个）、1kg（20个）、2kg（10个）；5kg（1个）、10kg（1个）、20kg（1个）。 三、配置清单： 1、不锈钢材质，5kg及以上为长方体锁型，带调整腔； 2、所有砝码单独盒装。 四、其他要求：验收时提供省级及以上提供省级及以上法定计量检定机构出具溯源证书（包括所有配套设备），符合JJG 99-2022《砝码》，并满足社会公用计量标准考核要求。	1	台/套

3	质量比较仪-4	一、采购依据：符合JJF 1326-2011《质量比较仪校准规范》要求 二、功能及参数要求 1、重复性（≥6次ABA, sd）≤0.03g； 2、▲偏载误差≤0.1g； 3、最大称样量≥30 kg； 4、实际分度值≤0.01g； 5、线性误差≤0.15g； 6、采用坚固的铸铝机架和金属底座，以及前置水平调节脚； 7、采用≥7英寸彩色中文触摸屏操作系统； 8、全自动校准技术以及称量指示功能，确保称量和加样的安全性； 三、配套清单：比较仪主机1个，秤盘1个，天平1台。 四、其他要求： 1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构 8核及以上、主频≥2.8GHz；内存≥16GB DDR4，至少支持双内存插槽；硬盘≥512GB NVMe固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求； 2、手持终端：3C认证：处理器：≥8核处理器；内存存储：≥8GB+128GB，支持TF卡扩展。 3、验收时提供省级及以上法定计量检定机构出具溯源证书（包括所有配套设备），符合JJF 1326-2011《质量比较仪校准规范》，并满足社会公用计量标准考核要求。	2	台/套
---	---------	--	---	-----

		一、采购依据：符合JJF 1326-2011《质量比较仪校准规范》 二、功能及参数要求 1、重复性$s_d \leq 0.0007\text{mg}$； 2、★偏载误差$\leq 0.01\text{mg}$； 3、需配置专用10 mL和100mL不锈钢防蒸发阱，使液体液态和气态达到平衡，降低液体蒸发带来的干扰； 4、最大称样量$\geq 50\text{ g}$； 5、读数精度$\leq 0.001\text{mg}$； 6、配置≥ 7英寸的中文电容式彩色智能触摸屏； 7、配置网格秤盘，增加抗污染性的同时，能有效降低气流的干扰； 8、配置电动马达驱动的全自动双层防风罩，有效降低气流的影响； 9、具备多层级权限管理系统，用户管理层级和用户数量无限制，满足质量控制要求； 10、▲采用后置式传感器以及主动温度控制系统，保障天平的高抗污染性； 11、需配置红外感应控制系统，实现无需用手接触的称量操作；红外感应器可以去皮、归零、打印开关门等； 12、▲需配置静电检测系统，可检测样品、容器上的静电荷并提供警告。 三、配套清单：天平主机1台、不锈钢网格秤盘1个、清洁毛刷1个、称量漏斗2个、电源线1套、 不锈钢防蒸发阱2套、防风罩2套、天平1台。 四、其他要求： 1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构 8核及以上、主频$\geq 2.8\text{GHz}$；内存$\geq 16\text{GB DDR4}$，至少支持双内存插槽；硬盘$\geq 512\text{GB NVMe}$固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求； 2、手持终端：3C认证：处理器：≥ 8核处理器；内存存储：$\geq 8\text{GB}+128\text{GB}$，支持TF卡扩展。 3、验收时提供省级及以上提供省级及以上法定计量检定机构出具溯源证书（包括所有配套设备），符合JJF 1326-2011《质量比较仪校准规范》，并满足社会公用计量标准考核要求。		
4	◆质量 比较仪 -3		1	台/套

5	◆质量 比较仪 -3	一、采购依据：符合JJF 1326-2011《质量比较仪校准规范》 二、功能及参数要求 1、重复性$sd \leq 0.0007mg$； 2、★偏载误差$\leq 0.01mg$； 3、最大称样量$\geq 50g$； 4、读数精度$\leq 0.001mg$； 5、配置≥ 7英寸的中文电容式彩色智能触摸屏； 6、配置网格式秤盘，增加抗污染性的同时，能有效降低气流的干扰； 7、配置电动马达驱动的全自动双层防风罩，有效降低气流的影响； 8、具备多层级权限管理系统，用户管理层级和用户数量无限制，满足质量控制要求； 9、▲采用后置式传感器以及主动温度控制系统，保障天平的高抗污染性； 10、需配置红外感应控制系统，实现无需用手接触的称量操作；红外感应器可以去皮、归零、打印开关门等； 11、状态灯不少于3种色彩； 12、▲需配置静电检测系统，可检测样品、容器上的静电荷并提供警告。 三、配套清单：天平主机1台、不锈钢网格秤盘1个、清洁毛刷1个、称量漏斗2个、电源线1套、防风罩2套、天平1台。 四、其他要求： 1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构 8核及以上、主频$\geq 2.8GHz$；内存$\geq 16GB$ DDR4，至少支持双内存插槽；硬盘$\geq 512GB$ NVMe固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求； 2、手持终端：3C认证：处理器：≥ 8核处理器；内存存储：$\geq 8GB+128GB$，支持TF卡扩展。 3、验收时提供省级及以上法定计量检定机构出具溯源证书（包括所有配套设备），符合JJF 1326-2011《质量比较仪校准规范》，并满足社会公用计量标准考核要求。	1	台/套
---	------------------	---	---	-----

1		一、采购依据：符合JJF 1326-2011《质量比较仪校准规范》 二、功能及参数要求 1、重复性（sd, 5×ABA): ≤0.02 mg (500g); 2、▲偏载误差: ≤0.1mg; 3、最大载荷:≥520 g; 4、可读性≤0.01 mg; 5、直观的状态指示，天平显示器具有状态灯系统，状态灯不少于3种色彩； 6、配置≥7英寸中文电容式彩色智能触摸屏； 7、具备权限管理系统及多层级用户管理，权限层级不少于10层，用户数量不少于100个。可对天平进行密码和权限的设置，确保天平内部设置的安全性； 三、配套清单：称量单元、中文彩色触摸屏显示终端、终端支架和显示终端连接线、秤盘、承水盘，防风罩；专用电力电缆的通用交流适配器、操作说明书、天平台。 四、其他要求： 1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构 8核及以上、主频≥2.8GHz；内存≥16GB DDR4，至少支持双内存插槽；硬盘≥512GB NVMe固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求； 2、验收时提供省级及以上法定计量检定机构出具溯源证书（包括所有配套设备），符合JJF 1326-2011《质量比较仪校准规范》，并满足社会公用计量标准考核要求；	1	台/套
---	--	---	---	-----

7	质量比较仪-1	一、采购依据：符合JJF 1326-2011《质量比较仪校准规范》要求 二、功能及参数要求 1、重复性（6次ABA，sd）≤ 0.25 mg； 2、▲偏载误差≤ 1mg； 3、最大称样量：≥ 2300g； 4、实际分度值：≤ 0.1mg； 5、配置不小于7英寸的中文电容式彩色智能触摸屏； 6、具备多层级权限管理系统，用户管理层级和用户数量无限制，满足质量控制要求； 7、直观的状态指示，天平显示器具有状态灯系统，状态灯不少于3种色彩； 8、通过自动定心秤盘消除偏载误差，从而能够提高称量结果的精确度； 9、具有扩展性，可额外配置体积测量系统，从而进行砝码体积的测量。 三、其他要求： 1、手持终端：3C认证：处理器：≥ 8核处理器；内存存储：≥ 8GB+128GB，支持TF卡扩展。 2、验收时提供省级及以上法定计量检定机构出具溯源证书（包括所有配套设备），符合JJF 1326-2011《质量比较仪校准规范》，并满足社会公用计量标准考核要求；	1	台/套
8	质量比较仪-1	一、采购依据：符合JJF 1326-2011《质量比较仪校准规范》要求 二、功能及参数要求 1、重复性（6次ABA，sd）≤ 0.8 mg 2、▲偏载误差≤ 10mg； 3、最大称样量2300g； 4、实际分度值0.001g； 5、配置不小于7英寸的中文电容式彩色智能触摸屏； 6、具备多层级权限管理系统，用户管理层级和用户数量无限制，满足质量控制要求； 7、直观的状态指示，天平显示器具有状态灯系统，状态灯不少于3种色彩； 三、其他要求： 1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构 8核及以上、主频≥ 2.8GHz；内存≥ 16GB DDR4，至少支持双内存插槽；硬盘≥ 512GB NVMe固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求； 2、手持终端：3C认证：处理器：≥ 8核处理器；内存存储：≥ 8GB+128GB，支持TF卡扩展。 3、验收时提供省级及以上法定计量检定机构出具溯源证书（包括所有配套设备），符合JJF 1326-2011《质量比较仪校准规范》，并满足社会公用计量标准考核要求；	1	台/套

		一、采购依据：符合JJF 1326-2011《质量比较仪校准规范》要求 二、功能及参数要求 1、重复性$s_d \leq 6\text{mg}$； 2、▲偏载误差$\leq 12\text{mg}$； 3、最大称样量12kg； 4、实际分度值0.01g； 5、配置不小于7英寸的中文电容式彩色智能触摸屏； 6、具备多层级权限管理系统，用户管理层级和用户数量无限制，满足质量控制要求； 7、直观的状态指示，天平显示器具有状态灯系统，状态灯不少于3种色彩； 三、其他要求： 1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构 8核及以上、主频$\geq 2.8\text{GHz}$；内存$\geq 16\text{GB DDR4}$，至少支持双内存插槽；硬盘$\geq 512\text{GB NVMe}$固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求。 2、验收时提供省级及以上法定计量检定机构出具溯源证书（包括所有配套设备），符合JJF 1326-2011《质量比较仪校准规范》，并满足社会公用计量标准考核要求；	1	台/套
		一、采购依据：JJG 875-2019《数字压力计》 二、功能及参数要求 台式液压泵： 1、压力范围：（0~100）MPa； 2、调节细度为0.1kPa； 3、传压介质为去离子水； 4、设备便于搬运，附带专用滑轮拉杆箱，重量不大于12kg； 5、储液杯及过滤阀可拆卸，侧位过滤阀可快速拆卸清理并可随意更换，最大限度过滤污染颗粒物； 6、双活塞设计，低压时大活塞工作，能够快速补液，高压时小活塞工作。 7、油杯可转换为单循环模式，介质外置，通过外部过滤网保证污染颗粒物截留效果，可自行快速清理； 8、仪器基体及耐磨件为铝合金材料，具有较强耐腐蚀环境性能（可提供出厂耐腐蚀测试报告） 台式油压泵： 1、压力范围：（0~100）MPa； 2、调节细度为0.1kPa； 3、传压介质为矿物质油； 4、设备便于搬运，附带专用滑轮拉杆箱，重量不大于12KG； 5、储液杯及过滤阀可拆卸，侧位过滤阀可快速拆卸清理并可随意更换，最大限度过滤污染颗粒物； 6、双活塞设计，低压时大活塞工作，能够快速补液，高压时小活塞工作。		

				7、油杯可转换为单循环模式，介质外置，通过外部过滤网保证污染颗粒物截留效果，可自行快速清理； 8、仪器基体及耐磨件为铝合金材料，具有较强耐腐蚀环境性能（可提供出厂耐腐蚀测试报告） 便携气压泵： 1、压力范围：（-95~700）kPa； 2、调节细度为 0.01Pa； 3、传压介质为空气； 4、设备体积小巧便于携带，整机重量不大于 3kg； 5、内置防污染排气阀，可有效避免泵体内部污染，管路接头可快速拆装维护； 6、配备精密截止阀，可稳定实现微压、差压仪表校验； 7、采用 M20×1.5 内螺纹快速接头，无需扳手与生料带即可完成压力仪表快速拆装； 8、仪器基体及耐磨件为铝合金材料，具有较强耐腐蚀环境性能（可提供出厂耐腐蚀测试报告）。 智能数字压力表： 1、量程:(0~110)kPa、（-500~500）Pa、(-10~10)kPa、（-0.098~0）MPa精度等级0.05级； 2、显示为 FSTN 段码液晶屏，5 位数字显示、三分区设计、支持多压力单位切换； 3、压力连接接口 M20×1.5，可适配各类压力校验台快速接头； 4、支持蓝牙、USB-C、RS232通信及数据记录功能，可配套 APP 完成数据存储、导出； 5、整机重量约680g，便于实验室与现场校验携带使用； 6、供电方式：3节AA（5号）碱性电池或USB电缆外供电； 7、仪器外壳为不锈钢材料，具有较强耐腐蚀环境性能。 三、其他要求： 1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构 8核及以上、主频≥2.8GHz；内存≥16GB DDR4，至少支持双内存插槽；硬盘≥512GB NVMe固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求； 2、验收时提供省级及以上法定计量检定机构出具溯源证书（包括所有配套设备），符合JJG 875-2019《数字压力计》，并满足社会公用计量标准考核要求。		
10	现场全自动压力校验仪-1				1	台/套

			11	过 程 校 验 仪- 3 (智 能 过 程 校 验 仪	一、采购依据：符合JJF 1472-2014《过程仪表校验仪校准规范》 二、功能及参数要求 1、显示：≥5.0英寸480×800TFT液晶电容屏； 2、电源：≥6600mAh，锂离子可充电电池，电池组可独立充电； 3、专用适配器供电，最大供电电流2A； 4、电池工作时间：典型工作条件下为≥16小时； 5、端口防护电压：50Vmax ； 6、CE认证：TUV IEC61326、IEC61010； 7、Rohs合规：Rohs II Directive 2011/65/EU，EN50581:2012； 8、测量范围不小于：直流电流：（0～30）mA，直流电压：（0.015%RD+1.5μA）； 9、直流电压：（0～10）V、（0.015%RD+1.5mV）；（0～300）mV、（0.015%RD+15μV）； 10、直流电阻：（0～400）Ω；直流电阻：（0.015%RD+20mΩ）（4线）； 11、输出范围不小于：直流电流：（0～20）mA，直流电压：±（0.015%RD+1.2μA）； 12、直流电压：（0～10）V、（0.015%RD+1.5mV）；（0～150）mV，直流电阻：（0.015%RD+15μV）； 13、直流电阻：（0～400）Ω、直流电阻：（0.015%RD+20mΩ）（4线）。 三、其他要求：	1	台/套
采购包2： 标的名称：计量检定校准老旧设备更新			参 数 更 新	验收时提供省级及以上法定计量检定机构出具溯源证书（包括所有配套设备），符合JJF 1472-2014《过程仪表校验仪校准规范》，并满足社会公用计量标准考核要求。			
序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		重要说明： 1、下述参数“名称”中项标注“◆”符号的为本项目的核心产品。 2、下列规格参数标注"★"符号的参数需求为实质性要求。投标文件中提供相关证明材料，证明材料包括但不限于产品彩页、检测报告、专利文献、技术白皮书、软件界面、网站截图、计量证书等可核查材料提供其中之一即可(下述技术参数及要求中已明确提供证明材料要求的，按下述技术参数及要求执行)未提供或提供的证明材料不满足参数要求的视为不满足招标文件要求。 3、下述标注"▲"的条款为允许负偏离的参数需求;投标文件中提供相关证明材料，证明材料包括但不限于产品彩页、检测报告、专利文献、技术白皮书、软件界面、网站截图、计量证书等提供其中之一即可(下述技术参数及要求中已明确提供证明材料要求的，按下述技术参数及要求执行)若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。 4、投标人在投标文件中必须如实的填写所投产品的参数响应情况。中标后如发现投标人虚假响应，其所投产品任一实际技术参数与投标时响应不符，或在合同履行中发现投标人在投标时虚假响应，所					

供产品任一实际技术参数与投标时响应不符，采购人将上报政府采购监督部门依法处理。

序号	名称	规格参数	数量	单位
1	标准金属量器3（一等） 标准金属量器20L	一、采购依据：符合JJG259-2026《标准金属量器》检定规程。 二、功能及参数要求 1、结构：分体式； 2、标称容量：20L； 3、最大允许误差$\pm 5 \times 10^{-5}$； 4、一等标准金属量器的分度容积不得大于其标称容量的 2.5×10^{-5}； 5、一等标准金属量器的主体材料应用不锈钢（06Cr19Ni10）板制造； 6、壁厚：壁厚指标准金属量器主体圆筒体及上锥体、下锥体钢板厚度$\geq 2.0\text{mm}$； 7、一等金属量器的外壁光滑平整，以手触摸无凹凸现象；内壁抛光处理；不得有明显凹凸和其他影响性能及使用强度等缺陷；焊缝应焊接牢固，且连接处呈圆滑过渡连接，无虚焊、开焊现象； 8、为保证金属量器注液时不存在气泡，排液时器壁的液体残留量最小，上锥体的夹角和下锥体的夹角都$\leq 120^\circ$；锥体母线与主体的夹角$\leq 60^\circ$； 9、为确保金属量器处于水平状态，在金属量器的主体两个相互垂直的水平方向上，分别安装可调的0.05mm/m管状水准器； 10、在金属量器计量颈底部低于计量颈标尺位置应有一个微调放液阀门。 11、阀门采用三通阀，并有明显的“注入”“关闭”“排出”标志；阀门闭合时不得有任何漏水、渗水现象，所有阀门均不得使用密封脂或润滑脂进行密封，阀门的技术要求应符合JJG 259-2026《标准金属量器》检定规程中第7.4.1条及附录A的相关规定； 12、计量颈标尺的长度按照使用要求确定；标称容量的液位刻度应位于计量颈的中部； 13、在计量颈读数部位应有液位管，在满足计量颈分度容积要求条件下，管内径$\geq 10\text{mm}$，计量颈标尺和读数游标标线清晰，其刻线宽度$\leq 0.25\text{mm}$；且分辨力优于0.1mm； 14、带有刻线的有机玻璃件，其厚度应$\geq 2\text{mm}$；清晰透明、牢固安装在读数游标上，表面刻线完整、清晰、粗细均匀，且与液面平行，宽度$\leq 0.25\text{mm}$； 15、将被检量器注满介质放置于实验室。放置期间，被检量器的各连接及配合处、焊缝、阀门、外表面均应无渗、漏现象； 16、计量颈分度容积满足一等（0.450~0.500）mL/mm； 17、具有计量颈的被检量器调平后，注水至一定高度。稳定120s后，轻轻拍打。拍打前、后液位变化不得超过0.2个分度容积； 18、将被检量器的排液阀开至最大开度，以最大流量将被检量器内的水排出。在滴流状态下等待120s后，不得有间歇流、连续流或涌动流；时效处理：新制造的标准金属量器应进行人工时效或自然时效处理，消除残余应力。 三、其他要求： 验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书（包括所有配套设备），符合JJG 259-2026《标准金属量器》，并满足社会公用计量标准考核要求。	1	台/套

		一、采购依据：符合JJG 259-2026《标准金属量器》 二、功能及参数要求 1.结构：分体式； 2.标称容量：100L，执行计量检定规程JJG259-2026《标准金属量器》最新检定规程； 3.最大允许误差$\pm 5 \times 10^{-5}$； 4.一等标准金属量器的分度容积不得大于其标称容量的 2.5×10^{-5}； 5.一等标准金属量器的主体材料应用不锈钢（06Cr19Ni10）板制造； 6.壁厚：壁厚指标准金属量器主体圆筒体及上锥体、下锥体钢板厚度，厚度$\geq 3.0\text{mm}$； 7.一等金属量器的外壁光滑平整，以手触摸无凹凸现象；内壁抛光处理；不得有明显凹凸和其他影响性能及使用强度等缺陷；焊缝应焊接牢固，且连接处呈圆滑过渡连接，无虚焊、开焊现象； 8.为保证金属量器注液时不存在气泡，排液时器壁的液体残留量最小，上锥体的夹角和下锥体的夹角都$\leq 120^\circ$；锥体母线与主体的夹角$\leq 60^\circ$； 9.为确保金属量器处于水平状态，在金属量器的主体两个相互垂直的水平方向上，分别安装可调的$\leq 0.05\text{mm/m}$管状水准器； 标准 10.在金属量器计量颈底部低于计量颈标尺位置应有一个微调放液阀门； 金属 11.阀门采用三通阀，并有明显的“注入”“关闭”与“排出”的标志；阀门闭合时不得有任何 量器 漏水、渗水，所有阀门均不得使用密封脂或润滑脂进行密封，阀门的技术要求应符合JJG 3（ 259-2026《标准金属量器》检定规程中第7.4.1条及附录A的相关规定； 一等 12.计量颈标尺的长度按照使用要求确定；标称容量的液位刻度应位于计量颈的中部； 标准 13.在计量颈读数部位应有液位管，在满足计量颈分度容积要求条件下，管内径$\geq 10\text{mm}$ 金属 ； 14.液位管内径应均匀一致，无妨碍观测液体弯月面的缺陷，如裂纹，瘤痕等；其下端 量器 与主体的上锥体相通； 100L 15.分度标尺的材质为不锈钢或经防锈处理的碳素钢。计量颈标尺和读数游标标线清晰， ） 其刻线宽度$\leq 0.25\text{mm}$；且分辨力优于0.1mm； 16.带有刻线的有机玻璃件，其厚度应$\geq 2\text{mm}$；清晰透明、牢固安装在读数游标上，表面刻线完整、清晰、粗细均匀，且与液面平行，宽度$\leq 0.25\text{mm}$。 17.将被检量器注满介质放置于实验室。放置期间，被检量器的各连接及配合处、焊缝、阀门、外表面均应无渗、漏现象； 18.计量颈分度容积满足一等（2.250~2.500）mL/mm； 19.具有计量颈的被检量器调平后，注水至一定高度。稳定120s后，轻轻拍打。拍打前、后液位变化不得超过0.2个分度容积； 20.将被检量器的排液阀开至最大开度，以最大流量将被检量器内的水排出。在滴流状态下等待120s后，不得有间歇流、连续流或涌动流；时效处理：新制造的标准金属量器应进行人工时效或自然时效处理，消除残余应力。 三、其他要求： 1.手持终端：3C认证：处理器：≥ 8 核国产处理器，主频$\geq 2.0\text{GHz}$；内存存储：$\geq 8\text{GB} + 128\text{GB}$，支持 TF 卡扩展。 2.验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书（包括所有配套设备），符合JJG 259-2026《标准金属量器》，并满足社会公用计量标准考核要求；	1	台/套
--	--	---	---	-----

			一、采购依据：满足G1.6、G2.5、G4膜式、超声波燃气表的检定需求。 装置符合JJG620-2008《临界流文丘里喷嘴检定规程》、JJG577-2012《燃气表检定规程》和JJG1190-2022《超声波燃气表检定规程》的要求。用该装置可完成流量范围在0.016m³/h～6m³/h的民用膜式、超声波燃气表的压损、误差检定和测试。 二、功能及参数要求 1.整套装置的扩展不确定度≤0.5%，一次性检表数量：6台（由省级以上计量部门出具报告）； 2.测量用的绝压传感器测量范围（0～110）kPa, 准确度 ≤ 0.2%。（由省级以上计量部门出具报告）； 3.微差压传感器测量范围-1000Pa～1000Pa, 准确度 ≤0.5%； 4.温度传感器测量范围（0～50）℃, 准确度 ≤± 0.2℃（由省级以上计量部门出具报告）； 5.为保证喷嘴长期的可靠性，滞止容器及背压容器均需采用优质304不锈钢材料； 6.用于计时的晶振频率日稳定度<10⁻⁵； 7.装置配置七个音速喷嘴，可组合0.016m³/h、0.025m³/h、0.04m³/h、0.5m³/h、0.8m³/h、1.2m³/h、2.5m³/h、4m³/h、6m³/h共9个流量点，满足G1.6、G2.5、G4三个规格家用膜式燃气表Q_{max}、0.2Q_{max}、Q_{min}点的检定（喷嘴由省级以上计量部门出具报告，其不确定度≤0.2%）； 8.▲q_{min}流量点示值误差采用当量回转体快速检定法，检定1～3个回转体（约1.2～3.6L），较常规方法检定10L，检定时不到常规方法的一半，检定效率提高60%以上（提供相关专利证明材料）； 9.检定装置的管路系统中取压和测温的压力变送器和温度变送器均采用高品质产品，要具有优良的长期稳定性和准确度； 10.装置需进行湿度补偿，配置湿度变送器，准确度≤±5%（由省级以上计量部门出具报告）； 11.管路系统中用于切换左右进气、检定流量点的阀门采用气控电磁阀，在PC机的控制式）下根据检定方案自行对阀进行控制开关； 12.被检表的装夹采用高可靠性气缓冲夹表系统，气垫压力<0.1bar，夹表器的中心距在90mm至160mm范围内调节，放置被检表的平面高度也可以在一定范围内调节，具有灵活的工装，以适应不同厂家生产的不同外形尺寸的燃气表的检定，夹表器的气缸要求进行向下运动控制； 13.对被检表示值的读数采用视频采集系统，不需单个调焦，能自动捕捉燃气表字轮，燃气表编号采用条码扫描仪自动读入，每个表位的采样器具有集中升降和单个微调装置，提高对光效率，根据被检表示值和标准表的流量由装置自动计算示值误差，需提供用户使用现场的照片； 14.被检表压损的测试采用微差变送器测量方式，由PC机采集测试结果并保存在被检表数据库中； 15.装置由PC机控制，实现包括左右进气换向、压损测试、大中小三个流量点示值误差测试等测试过程的自动化； 16.装置采用负压法，检定介质（大气）的运动由真空泵提供动力，保证检定气路压力的稳定性。（装置配置优质无油干式真空泵）产品具有动态图像识别仪，能够快速确认数		
		燃气表检定装置（含膜式音速喷嘴燃气表检定装置）	3	1	台/套

1			据。产品具有气体杂质过滤器,保证检定的准确性及速度。产品针对不同燃气表的检测具有检测夹紧装置及压嘴装置,保证被检表的快速安装不漏气; 17.测控系统的组态软件具有界面清晰美观、操作简便等特点,能在Windows平台下运行,具有数据存盘、报表打印、分析统计、数据上网等功能;PC机软件的检定记录格式和证书格式符合国家检定规程要求,能够自动打印,对检定数据具有免修改的保护功能。 三、其他要求: 1.配备台式电脑1台:处理器为国产X86架构8核及以上,主频$\geq 2.8\text{GHz}$;内存$\geq 16\text{GB DDR4}$,至少支持双内存插槽;硬盘$\geq 512\text{GB NVMe}$固态硬盘,预装正版国产操作系统,满足多检测软件、大数据表格并行运算需求; 2.手持终端:3C认证:处理器:8核处理器;内存存储:$\geq 8\text{GB}+128\text{GB}$,支持TF卡扩展; 3.验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书(包括所有配套设备),符合JJG620-2008《临界流文丘里喷嘴检定规程》、JJG577-2012《燃气表检定规程》和JJG1190-2022《超声波燃气表检定规程》,满足社会公用计量标准考核要求。		
			一、采购依据:JJG1113—2015《水表检定装置规程》; JJG162—2019《饮用冷水水表检定规程》。 二、功能及参数要求 DN15-DN50技术性能指标要求: 1、▲检测口径及类型:$\geq \text{DN}(15\sim 50)\text{mm}$口径的干、湿式冷水水表、电子水表、超声波水表等; 2、量程范围:$(0.004\sim 32)\text{m}^3/\text{h}$; 3、准确度等级:符合0.2级; 4、检定介质:纯净自来水; 5、单次水温波动:单次测量水温波动:$\leq \pm 2^\circ\text{C}$; 6、装置工作温度:$(4\sim 50)^\circ\text{C}$; 7、工作压力:水源工作压力:$(0.3\sim 0.5)\text{MPa}$,可调;气源工作压力:$(0.4\sim 0.7)\text{MPa}$; 8、一次性检表数量(单排):DN15:10只,DN20:8只;DN25:6只;DN32:1只;DN40:1只;DN50:1只,快速检定,DN15、DN20、DN25、DN32、DN40、DN50完成公称、分界、小流三个流量点检验时间为:DN15~DN25口径为(6~8)分钟;DN15~DN50为(10~15)分钟; 9、检定方式:启停质量法、换向质量法; 10、★密封性试验:满足水表密封性试验要求,最大密封性试验压力$\geq 2.0\text{MPa}$。 11、换向器:交叉式气动开式换向器,行程差$< 10\text{ms}$,不确定度$\leq 0.05\%$。 12、电子秤分辨率:①Max=60kg,6000e;②Max=600kg,6000e。 13、转子流量计:LZ/W30-15,(4~90)L/h;LZ/W30-20,(20~500)L/h;LZ/W30-25,(120~1600)L/h;LZ/30-50,(500~8000)L/h。LZB-80S,(7~40)m^3/h; 14、夹表机构:双气缸外推式串联联动夹表器;		

4	◆水表检定装置-2	15、计时器：（10~100）kHz（可设置）；频率稳定度$\leq 10^{-6}$； 16、检定信号：脉冲，$f=(0\sim 10)\text{kHz}$； 17、真空系统：压差式真空发生器，抽真空注水，保持水表满水状态。 ▲被检水表配备水表采集装置≥ 10台，采用软件自动采集被检表的读数，像素不低于4000万； 19、水泵：两台，流量$\geq 8\text{m}^3/\text{h}$；扬程$\geq 48$米；流量$\geq 40\text{m}^3/\text{h}$，扬程$\geq 30$米。 20、支持检测方式：全自动，半自动，触屏纯手动； 21、支持水表电子部分检测（给出标准导入格式），且该功能可选； 22、▲静音滚轮设计，可自由移动； 23、支持条码枪、触摸屏； 24、▲装置管路材料：304不锈钢，表面采用抛光处理，无外部设备，可以整体移动； 25、能对管道的压力、温度进行自动监测和记录，也可人工输入。能对容器超限、管道渗漏、阀门泄漏、压力过高过低、温度过高过低等影响检定结果和安全因素进行监控和报警； 26、能按预先设定的流量点流量自动对各类水表各流量点的检定，电脑控制全自动检测，能自动采集标准器值和被检水表的量值数据及瞬时流量值。在PLC控制下完成对数据自动采集、计算、判断、输出、保存。可根据时间及标号等信息进行检索、打印； 27、装置同时具备自动和手动操作功能，在脱离计算机控制时，亦能人工操作完成一系列检定工作； 28、软件：适用于windows平台，若需修改和升级及时提供免费服务。系统能根据水温自动把重量换算成体积；所有检定数据均可及时储存、备份，可随时查询或删除。查询功能包括时间、表号等数据，以便快速查询。所有的检定报告可直接打印，格式符合技术规范的要求。可即时单独打印也可保存到数据库中集中打印。 三、其他要求： 1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构 8核及以上、主频$\geq 2.8\text{GHz}$；内存$\geq 16\text{GB DDR4}$，至少支持双内存插槽；硬盘$\geq 512\text{GB NVMe}$固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求； 2、手持终端： 3C认证：处理器：8核处理器；内存存储：$\geq 8\text{GB}+128\text{GB}$，支持TF卡扩展 3、验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书（包括所有配套设备），符合JJG1113—2015《水表检定装置规程》、 JJG162—2019《饮用冷水水表检定规程》满足社会公用计量标准考核要求。	1	台/套
---	-----------	---	---	-----

		一、采购依据：客观式标准器满足JJG 922-2008《验光仪顶焦度标准器》和JJG 892-2022《验光仪》检定规程要求。标准器组成:由客观式模拟眼、柱镜标准器和瞳距标准器三部分组成。 二、功能及参数要求 1、客观式模拟眼：由0、$\pm 2.5\text{m}^{-1}$、$\pm 5\text{m}^{-1}$、$\pm 10\text{m}^{-1}$、$\pm 15\text{m}^{-1}$、$\pm 20\text{m}^{-1}$一套共11个客观式模拟眼和一个客观式模拟眼支架组成，只用于检定客观式验光仪的球镜度； 2、柱镜标准器：由柱镜模拟眼和轴位控制器两部分组成。柱镜度标称值为-3m^{-1}的两个柱镜模拟眼，安装在提供0°和90°两个固定角度的轴位控制器上，用于检定客观式验光仪的柱镜度和轴位； 3、瞳距标准器：由三个标称值为55mm，65mm和75mm的标准套筒组成，标准套筒内可安装0m^{-1}客观模拟眼，用于检定客观式验光仪的瞳距示值误差。 4、球镜度实际值与标称值之差不超过$\pm 0.12\text{m}^{-1}$①（$0\sim\pm 10$）m^{-1}范围的客观式模拟眼的球镜度量值的年变化量不超过$\pm 0.06\text{m}^{-1}$； ②绝对值$>10\text{m}^{-1}$范围的客观式模拟眼的球镜度量值的年变化量不超过$\pm 0.10\text{m}^{-1}$； 5、柱镜度实际值与标称值之差不超过$\pm 0.12\text{m}^{-1}$； 6、柱镜度量值的年变化量不超过$\pm 0.06\text{m}^{-1}$； 7、轴位控制器0°和90°轴位方位允许误差为$\pm 1^\circ$； 8、55mm，65mm，75mm三个标准瞳距的允差为$\pm 0.5\text{mm}$。 三、其他要求： 1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构 8核及以上、主频$\geq 2.8\text{GHz}$；内存$\geq 16\text{GB DDR4}$，至少支持双内存插槽；硬盘$\geq 512\text{GB NVMe}$固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求； 2、验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书，符合JJG 922-2008《验光仪顶焦度标准器》和JJG 892-2022《验光仪》满足社会公用计量标准考核要求。	1	台/套
--	--	---	---	-----

			6	验光 仪顶 焦度 标准 器、 客观 式标 准器- 1（ 客观 式标 准器 ）	一、采购依据：满足JJG 866-2008《顶焦度标准镜片检定规程》 二、功能及参数要求 由球镜标准镜片和柱镜标准镜片两部分组成； 1、球镜标准镜片 1) 组成： 由球镜片、+5D柱镜片和棱镜片三种组成； （1）球镜片：由$\pm 2.5\text{m}^{-1}$，$\pm 5\text{m}^{-1}$，$\pm 10\text{m}^{-1}$，$\pm 15\text{m}^{-1}$，$\pm 20\text{m}^{-1}$，$\pm 25\text{m}^{-1}$，共12片组成，每一片直径25mm，主要用于检定眼镜片用焦度计的顶焦度示值误差，其中+15m^{-1}球镜标准镜片可用于检定眼镜片用焦度计的透镜光学中心标记偏差； （2）柱镜片：+5m^{-1}柱镜标准镜片仅用于检定眼镜片用焦度计的轴位标记偏差和可调挡板平行度偏差，不用于检定柱镜度示值误差。 （3）棱镜片：由2cm/m，5cm/m，10cm/m，15cm/m，20cm/m共5片组成，主要用于检定眼镜片用焦度计的棱镜度示值误差。 2) 计量性能要求： （1）球镜度的最大允许误差：不超过$\pm 0.05\text{m}^{-1}$； （2）球镜度量值的年变化量不超过$\pm 0.02\text{m}^{-1}$； （3）球镜标准镜片所携带的柱镜度不超过$\pm 0.03\text{m}^{-1}$； （4）棱镜片最大偏差不得超过$\pm 0.15\text{ cm/m}$； （5）+5m^{-1}柱镜标准镜片：轴线与中心标记线之间的角度不得超过$\pm 10'$。轴线与中心标记线之间的偏离不得超过$\pm 0.1\text{ mm}$。中心标记线与参考面（非刻字面）之间的角度不得超过$\pm 14'$。 2、柱镜标准镜片 1) 组成： 由$\pm 1.5\text{m}^{-1}$共2片组成，柱镜标准镜片主要用于检定眼镜片用焦度计的柱镜示值误差和非线性误差。 2) 计量性能要求： （1）柱镜度最大允许误差：不超过$\pm 0.05\text{m}^{-1}$； （2）柱镜标准镜片所携带的球镜度不超过$\pm 0.03\text{m}^{-1}$。 三、其他要求 1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构 8核及以上、主频$\geq 2.8\text{GHz}$；内存$\geq 16\text{GB DDR4}$，至少支持双内存插槽；硬盘$\geq 512\text{GB NVMe}$固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求； 2、验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书，符合JJG 866-2008《顶焦度标准	1	台/套
采购包3：							
标的名称：计量检定校准老旧设备更新				镜片检定规程》满足社会公用计量标准考核要求。			

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		重要说明： 1、下述参数“名称”中项标注“◆”符号的为本项目的核心产品。

2、下列规格参数标注"★"符号的参数需求为实质性要求。投标文件中提供相关证明材料，证明材料包括但不限于产品彩页、检测报告、专利文献、技术白皮书、软件界面、网站截图、计量证书等可核查材料提供其中之一即可(下述技术参数及要求中已明确提供证明材料要求的，按下述技术参数及要求执行)未提供或提供的证明材料不满足参数要求的视为不满足招标文件要求。

3、下述标注"▲"的条款为允许负偏离的参数需求;投标文件中提供相关证明材料，证明材料包括但不限于产品彩页、检测报告、专利文献、技术白皮书、软件界面、网站截图、计量证书等提供其中之一即可(下述技术参数及要求中已明确提供证明材料要求的，按下述技术参数及要求执行)若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。

4、投标人在投标文件中必须如实的填写所投产品的参数响应情况。中标后如发现投标人虚假响应，其所投产品任一实际技术参数与投标时响应不符，或在合同履行中发现投标人在投标时虚假响应，所供产品任一实际技术参数与投标时响应不符，采购人将上报政府采购监督部门依法处理。

序号	名称	规格参数	数量	单位
1	0.02级单相电能表检定装置	一、采购依据：符合JJG 597-2025《交流电能表检定装置检定规程》、JJG 596-2026《安装式电能表检定规程》 二、功能及参数要求 1、装置准确度等级：0.02级；标准表等级度：0.02级，6表位； 2、电压量程：240V； 3、▲电流量程：100A/20A/10A/5A/1A/0.2A/10mA；起动电流≤0.3mA； 4、标准时钟基准：稳定度：≤2×10⁻⁸；准确度：≤2×10⁻⁷； 5、满足机械表09版、13版、20版物联表等所有表型的检测； 6、功率放大器：采用模拟放大器，输出稳定，波形失真度小，功率稳定度高； 7、最大输出容量：每相≥50VA/表位； 8、通讯单元：a) 每个表位提供1路蓝牙通讯接口，预留一对一蓝牙通讯功能；b) 每个表位提供1路RS485通讯口，并具备一对一485通讯方式；c) 配置1组HPLC宽带载波通讯单元，可进行载波模块切换； 9、装置信号源采用高速处理器作为核心控制器，升源速度快。 三、其他要求： 1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构 8核及以上、主频≥2.8GHz；内存≥16GB DDR4，至少支持双内存插槽；硬盘≥512GB NVMe固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求； 2、验收时提供省级及以上法定计量检定机构，出具溯源证书，符合JJG 597-2025《交流电能表检定装置检定规程》、JJG 596-2026《安装式电能表检定规程》，软件满足JJG 596-2026《安装式电能表检定规程》中证书和记录格式要求。	1	台/套

2	0.02级 三相电 能表检 定装置	一、采购依据：符合JJG 597-2025《交流电能表检定装置检定规程》JJG 596-2026《 安装式电能表检定规程》 二、功能及参数要求 1、装置准确度等级：0.02级；标准表等级度：0.02级，6表位； 2、电压量程：3×57.7V/100V/220V/380V； 3、▲电流量程：10mA、0.1A、0.25A、0.5A、1A、2.5A、5A、10A、25A、50A 、100A；起动电流≤0.3mA； 4、标准时钟基准：稳定度：2×10⁻⁸、准确度：2×10⁻⁷； 5、满足机械表09版、13版、20版物联表等所有表型的检测； 6、功率放大器：采用模拟放大器,输出稳定，波形失真度小，功率稳定度高； 7、最大输出容量：应为≥60VA /表位； 8、通讯单元： a) 每个表位提供1路蓝牙通讯接口,预留一对一蓝牙通讯功能； b) 每 个表位提供1路RS485通讯口,并具备一对一485通讯方式； c) 配置1组HPLC宽带载 波通讯单元，可进行载波模块切换； 9、装置信号源采用ARM高速处理器作为核心控制器，升源速度快。 三、其他要求： 1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构 8核及以上、主频≥2.8GHz；内存≥16 GB DDR4，至少支持双内存插槽；硬盘≥512GB NVMe固态硬盘，预装正版国产操 作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求； 2、手持终端： 3C认证：处理器：≥8核处理器；内存存储：≥8GB+128GB，支持T F卡扩展。 3、验收时提供省级及以上法定计量检定机构，出具溯源证书。符合JJG 597-2025《 交流电能表检定装置检定规程》JJG 596-2026《安装式电能表检定规程》,软件满足JJ G 596-2026安装式电能表检定规程中证书和记录格式要求。	3	台/ 套
---	----------------------------	---	---	---------

3	◆多功能标准源（多功校准源）	一、采购依据：符合JJF 1638-2017《多功能标准源校准规范》要求 二、功能及参数要求 1、直流电压输出范围：$\pm(1\text{mv}\sim 1000\text{ V})$； 2、直流电流输出范围：$\pm(29\mu\text{A}\sim 20.5\text{ A})$； 3、交流电压输出范围：$1\text{ mV}\sim 1000\text{ V}$； 4、交流电流标输出范围：$29\mu\text{A}\sim 20.5\text{ A}$； 5、直流电阻模拟：$10\Omega\sim 1100\text{M}\Omega$； 6、★最佳测量不确定度： （1）直流电压：$0.005\%\times\text{RD}+5\mu\text{V}(\text{@}3\text{V})$； （2）直流电流：$0.009\%\times\text{RD}+2.5\mu\text{A}(\text{@}300\text{mA})$； （3）电阻：$0.008\%\times\text{RD}+0.1\Omega(\text{@}10\text{k}\Omega)$； （4）交流电压：$0.02\%\times\text{RD}+55\mu\text{V}(\text{@}3\text{V})$； （5）交流电流：$0.04\%\times\text{RD}+80\mu\text{A}(\text{@}3\text{A})$； 7、能够校准五位半及以下数字多用表及其它精密电测仪器； 8、要求支持多种量值输入方式：定点输出、步进调节、旋转编码器调节； 9、要求接线端子放置在仪器操作面板右侧； 10、具有电压短路保护、电流开路保护、电阻反接保护、过压过流保护、功放过热保护、超出量限保护； 11、保护报警提示：要求当触发自我保护时，设备能报警并在屏幕界面上弹出报警提示； 三、其他要求： 1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构 8核及以上、主频$\geq 2.8\text{GHz}$；内存$\geq 16\text{GB DDR4}$，至少支持双内存插槽；硬盘$\geq 512\text{GB NVMe}$固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求； 2、手持终端：3C认证；处理器：≥ 8核处理器；内存存储：$\geq 8\text{GB}+128\text{GB}$，支持TF卡扩展。 3、验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书（包括所有配套设备），符合JJF 1638-2017《多功能标准源校准规范》，并满足社会公用计量标准考核要求。	1	台/套
---	----------------	---	---	-----

4	数字多用表-1	一、采购依据：JJF 1587-2016《数字多用表校准规范》要求 二、功能及参数要求 1、100nV rms 噪音本底； 2、7ppm DCV 可重复性； 3、低功耗欧姆测量模式：以低至 100μA 的源电流测量低阻抗，最大程度减少设备自发热； 4、弱电流电路测试功能； 5、偏置补偿欧姆功能； 6、10Ω 电阻测量范围； 7、15 种测量功能包括支持热电阻和热电偶温度测量； 8、用于多点测量的可选插入式开关卡； 9、电压测量范围：（0~1000）V、电流测量范围：（0~10）A、电阻测量范围：（0~100）MΩ； 10、15种测量功能：直流电压／电流，交流电压／电流，2线／4线电阻，频率／周期，RTD／热偶测温，导通，二极管，比例测量，低功率电阻及干电路测试； 11、极低的本底噪声100nV； 12、▲最大读取速度2000读数／秒； 13、最佳测量不确定度：直流电压±（0.0024%RD+0.0004%FS）、直流电流±（0.0060%RD+0.0010%FS）、四线电阻±（0.0024%RD+0.0003%FS）、交流电压±（0.35%RD+0.005%FS）、交流电流±（0.06%RD+0.0015%FS）； 14、低功率电阻测量模式减小自热效应； 15、干电路测试（20mV的钳位）保证被测氧化层或薄膜不被击穿； 16、偏置补偿方法消除接触热电势的影响； 17、后面板插槽可配10通道扫描卡或热电偶测温卡，一表多用； 18、RTD或热电偶直接测试； 19、内置比例测量功能； 20、IEEE-488和RS-232接口。 三、其他要求： 1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构 8核及以上、主频≥2.8GHz；内存≥16GB DDR4，至少支持双内存插槽；硬盘≥512GB NVMe固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求； 2、验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书（包括所有配套设备），符合JJF 1587-2016《数字多用表校准规范》，并满足社会公用计量标准考核要求。	1	台/套
---	---------	--	---	-----

5	数字多用表-5	一、采购依据：JJF 1587-2016《数字多用表校准规范》要求 二、功能及参数要求 1、高精度数字多用表，且有7½位分辨率； 2、大容量内部存储器：标准模式存储≥1100万读数；压缩模式存储≥2750万读数； 3、▲最大读数速度≥1000000读数/秒（低分辨率模式）； 4、直流电压最大允许误差：±0.0014%读数+0.0004%量程；直流电压最小分辨力≤10 nV； 5、直流电流最大允许误差：±0.006%读数+0.001%量程；直流电流最小分辨力≤1 pA； 6、四线电阻最大允许误差：±0.0024%读数+0.0003%量程；电阻最小分辨力≤0.1 μΩ； 7、配置彩色触摸显示屏； 8、通讯接口：GPIB、USB(TMC)、LAN(LXI-Core)，支持SCPI程控命令； 9、具备交流电压、交流电流测量功能，具备过压、过流保护，支持标准机柜机架安装； 10、电压：（0～1000）V；电流：（0～10）A；电阻：（0～100）MΩ。 三、其他要求： 1、配备台式电脑1台:处理器为国产X86架构 8核及以上、主频≥2.8GHz;内存≥16 GB DDR4, 至少支持双内存插槽;硬盘≥512GB NVMe固态硬盘, 预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求； 2、验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书（包括所有配套设备），符合JJF 1587-2016《数字多用表校准规范》，并满足社会公用计量标准考核要求。	1	台/套
---	---------	---	---	-----

		一、采购依据：装置具备检测温度、压力、时间的功能，能按照JJF2088-2023、GB 8599-2008的要求，实现对大型蒸汽灭菌器检测的目标。 二、功能及参数要求 1.温度、压力测量标准，1套； （1）温度测量范围：（-20~150）℃；温度最大允许误差：±0.1℃；温度分辨力：不低于0.01℃； （2）压力测量范围：（0~700）kPa；压力最大允许误差：±1kPa；压力分辨力：0.01kPa； （3）时间：具备自动对时功能，分辨力不低于1s, 最大允许误差±1s/h； （4）▲验证系统包含不少于7个温度传感器和1个压力传感器； （5）▲温度探头材质：非金属柔性探头；温度探头类型：Pt1000；压力探头类型：压阻；温度探头长度：≥1.2m，温度探头直径：≤2mm； （6）探头密封性：满足在最高150℃的饱和蒸汽压力环境下； （7）电池类型：耐高温锂电池； （8）时标指示卡1套； （9）专用支架：医用不锈钢，可拆卸及清洗，表面光滑； （10）自动数据处理装置1台； 4（大型蒸汽灭菌压力、温度、时间参数校准装置）自动数据处理设备功能采用无线射频技术实现无线读取数据与转换。 2.标准模拟包，1套； （1）模拟包穿透能力:7kg； （2）模拟包材质：卫生型材质，并满足GB8599及WS310规范要求。 三、其他要求： 1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构 8核及以上、主频≥2.8GHz；内存≥16GB DDR4，至少支持双内存插槽；硬盘≥512GB NVMe固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求； 2、手持终端：3C认证：处理器：≥8核处理器；内存存储：≥8GB+128GB，支持TF卡扩展。 3、验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书（包括所有配套设备），符合JJF2088-2023、GB 8599-2008的要求，并满足社会公用计量标准考核要求。	1	台/套
--	--	---	---	-----

		一、采购依据：符合JJF 1257-2010《干体式温度校准器校准方法》； 二、功能及参数要求 1、温度范围：-40℃～150℃； 2、▲显示准确度：≤±0.2℃ 全温； 3、稳定性：±0.01℃，分辨率≤0.001℃ 全温； 4、40mm内的轴向均匀性：±0.1℃ @-40℃；±0.05 @0℃；±0.07℃ @150℃ 5、径向稳定性：±0.01℃全温； 6、插入深度:150 mm；插块直径25.3 mm； 7、内置参考测温仪准确度（四线参考探头）：±0.013℃ @-25℃ / ±0.015℃ @0℃ / ±0.020℃ @50℃ / ±0.025℃ @150℃；		
7	高精度数字测温仪-3	8、参考电阻范围：0Ω～400Ω； 9、参考电阻准确度：0Ω～42Ω：±0.0025Ω / 42Ω～400Ω：±60ppm读数； 10、内置mA测量准确度：0.02%读数 +0.002mA； 11、HART通信功能：可读取、校准HART温度变送器； 12、热偶毫伏范围：-10mV～75mV； 13、热电阻欧姆范围：0Ω～400Ω； 三、其他要求： 1、手持终端：3C认证：处理器：≥8核处理器；内存存储：≥8GB+128GB，支持TF卡扩展。 2、验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书（包括所有配套设备），符合JJF 1257-2010《干体式温度校准器校准方法》，并满足社会公用计量标准考核要求；	1	台/套

		一、采购依据：符合JJF 1107-2003《测量人体温度的红外温度计校准规范》、JJG 1164-2019《红外耳温计》 二、功能及参数要求 1、产品名称：耳温黑体腔、额温黑体腔； 2、温度范围：（0~50）℃、（32~42）℃； 3、▲分辨率：≤0.001℃； 4、腔体口径：配置耳温腔Φ8~Φ10mm，额温腔Φ50mm两套腔体； 5、★耳温计发射率≥0.999，额温计发射率≥0.997； 6、耳温计腔体工作面温度均匀性≤0.02℃，温度稳定性：≤0.01℃/10min，满足标准温度计浸没深度不小于200mm；额温计温度稳定性：≤0.02℃/10min； 7.配套提供黑体腔浸入式安装支架，可同时固定耳温黑体腔、额温黑体腔；支架材质耐腐蚀，可将黑体腔安全置于恒温槽有效恒温工作区域，腔体高度位置可调，拆装方便，定位牢固。 三、其他要求： 1、笔记本：CPU:国产X86架构 ≥8核16线程,最高主频≥3GHz,支持动态睿频加速;独立显卡:显存≥2GB;内存≥16GB DDR4,双插槽可扩展;硬盘≥512GB PCI e4.0 NVMe SSD,预留扩展位;屏幕≥14英寸、≥1920×1080分辨率。预装正版国产操作系统； 2、验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书（包括所有配套设备），符合JJF 1107-2003《测量人体温度的红外温度计校准规范》、JJG 1164-2019《红外耳温计》，并满足社会公用计量标准考核要求。	1	台
	8	黑体辐射源-3 一、采购依据：符合JJF 1076-2020《数字式温湿计校准规范》、JJG 205-2005《机械式温湿计检定规程》、JJF 1407-2013《WBGT 指数仪温度计校准规范》、JJF 1564-2016《温湿度标准箱校准规范》、JJF 1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》、JJF1171-2024《温湿度巡回检测仪校准规范》（选配干气）、JJF 1366-2012《温度数据采集仪校准规范》，并满足社会公用计量标准考核要求； 二、功能及参数要求 1、★温度范围：-40℃~ 180℃； 2、★湿度范围:10%RH ~ 95%RH@（20℃~ 95℃）； 3、分辨力:≥0.01℃；0.01%RH； 4、温度波动度:≤ ±0.05℃ /30min（仅温度）；≤ ±0.1℃ /30min（开湿度）； 5、湿度波动度:≤ ±0.5%RH/30min； 6、温度升降速度:（20℃至180℃）≤ 80min； （20℃~ -40℃）≤60min； 7、湿度升降速度:（10%RH至90%RH）≤20min； （90%RH至10%RH）≤50min； 8、温度均匀度按JJF 1564-2016测试:≤ 0.2℃ @（5℃~ 50℃）； 9、温度均匀度按JJF1101-2019测试: 0.6℃ @（< 5℃, 50℃~ 80℃）；2.0℃ @（> 80℃）； 10、湿度均匀度按JJF 1564-2016;测试:≤ 0.8%RH @20℃； 11、温度变化率:≤ 0.2℃ /min；		

			10	温湿度 试验设 备自动 检定系 统-1（ 灭菌设 备温度 、压力 、时间 参数校 准装置 ）	一、采购依据：符合最新的JJF 1308《灭菌设备温度、压力、时间参数校准规范》要求。 二、功能及参数要求 1、温度（0～150）℃,温度±0.1℃，温度波动度：±1℃，均匀度≤2℃，灭菌温度带≤2℃； 2、▲专用自动数据处理装置：采用非接触形式对记录器进行编程及读取，支持数据的无线实时传输功能； 3、压力范围：（0～500）kPa、压力精度：±1.0kPa、压力分辨率：±0.01kPa； 4、时间误差：±1s/h； 三、配套清单：无线温度探头8个，无线压力探头2个。 四、其他要求： 1、验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书（包括所有配套设备），符合最新的JJF 1308《灭菌设备温度、压力、时间参数校准规范》，并满足社会公用计量标准考核要求；	1	台							
采购包4： 标的名称：计量检定校准老旧设备更新					2、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构 8核及以上、主频≥2.8GHz；内存≥16GB DDR4，至少支持双内存插槽；硬盘≥512GB NVMe固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求。									
序号	参数性质	技术参数与性能指标												
		重要说明： 1、下述参数“名称”中项标注“◆”符号的为本项目的核心产品。 2、下列规格参数标注"★"符号的参数需求为实质性要求。投标文件中提供相关证明材料，证明材料包括但不限于产品彩页、检测报告、专利文献、技术白皮书、软件界面、网站截图、计量证书等可核查材料提供其中之一即可(下述技术参数及要求中已明确提供证明材料要求的，按下述技术参数及要求执行)未提供或提供的证明材料不满足参数要求的视为不满足招标文件要求。 3、下述标注"▲"的条款为允许负偏离的参数需求;投标文件中提供相关证明材料，证明材料包括但不限于产品彩页、检测报告、专利文献、技术白皮书、软件界面、网站截图、计量证书等提供其中之一即可(下述技术参数及要求中已明确提供证明材料要求的，按下述技术参数及要求执行)若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。 4、投标人在投标文件中必须如实的填写所投产品的参数响应情况。中标后如发现投标人虚假响应，其所投产品任一实际技术参数与投标时响应不符，或在合同履行中发现投标人在投标时虚假响应，所供产品任一实际技术参数与投标时响应不符，采购人将上报政府采购监督部门依法处理。 <table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>规格参数</td><td>数量</td><td>单位</td></tr></table>						序号	名称	规格参数	数量	单位		
序号	名称	规格参数	数量	单位										

1	超声功率计-2	一、采购依据：符合JJG 639-1998《医用超声诊断仪超声源》和JJG 665-2004《毫瓦级超声功率计》 二、功能及参数要求 1、功率范围：（0～30）W； 2、分辨率：≤±1mW； 3、最小可测量功率：≤1 mW； 4、显示灵敏度：≤0.001W； 5、精度：≤± 3%±一个读数； 6、清零方法：自动； 7、最大探头尺寸：≥8 cm直径； 8、探头操作频率：（0.5～10）MHz； 9、反射靶材质：高分子复合材料； 10、挂靶方式：单杆挂靶； 11、▲锁定方式：双侧运输锁； 12、测试介质：脱气水； 13、电源：12Vac, 0.5 A； 14、具有扩展无线控制程序功能（提供实物照片及界面截图）； 15、可扩展匹配超声聚焦平面测量靶（提供实物装配照片）； 16、可扩展连接便携式脱气装置（提供实物连接照片）； 三、配套清单：便携箱。 四、其他要求： 验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书（包括所有配套设备），符合JJG 639-1998《医用超声诊断仪超声源》和JJG 665-2004《毫瓦级超声功率计》，并满足社会公用计量标准考核要求。	1	台/套
2	超声功率计-2 （超声多普勒胎儿测量仪检测装置）	一、采购依据：符合JJG 394-1997《超声多普勒胎儿监护仪超声源》要求 二、功能及参数要求 1、最大综合灵敏度的不确定度：6dB； 2、最大综合灵敏度测量的重复性>±3dB； 3、最大综合灵敏度的测量范围：（70～120）dB； 4、超声频率测量范围：（1.5～5）MHz； 5、超声频率测量准确度≤±1%； 6、心率测量范围：（50～250）次/分； 7、心率测量准确度≤±0.5%； 8、工作温度：15℃～30℃； 9、供电电源电压：50Hz, 220V±10%； 10、消耗功率：≤25W； 三、其他要求： 验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书（包括所有配套设备），符合JJG 394-1997《超声多普勒胎儿监护仪超声源》，并满足社会公用计量标准考核要求。	1	台/套

3	-4（医用CT X射线辐射源检定装置）	一、采购依据：满足JJG 961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源》检定规程的建标要求。 二、功能及参数要求 1、CT剂量仪主机：（1）CT独立剂量仪，带有CT分析软件；（2）▲软件功能需包含支持电离室温度气压自动修正功能，无需手工填写，软件可直接录入中心及周边CT剂量指数100测量结果。录入切片数、层厚、运行距离等参数后，自动完成CT螺距因子、容积剂量指数、加权剂量指数的计算。（3）软件自动保存测量数据，数据采集及记录均可生成表格，可以Excel形式输出；（4）主机（不含显示屏）：外观尺寸≤120mm×80mm×35mm；（5）有效探测区：100 mm；（6）剂量范围：（0.01~300）mGy；（7）剂量长度乘积范围：（0.1~3000）mGy·cm；（8）误差：±5%；（9）重复性：≤0.5%；（10）非线性：±0.5%；（11）能响应：±3%（50kV~150kV）；（12）诊断水平剂量计必须是电离室型或半导体型的剂量计，应符合下列主要技术指标：带有长杆电离室或切片探测器的积分剂量计必须给出所需的半值层校准因子，其不确定度不超过5%（k=2）。（13）积分档年稳定性≤2%； 剂量仪 2、专用平板电脑：≥4G内存/≥32G存储； 3、CT性能检测模体：（1）层厚检测模块：直径15 cm，厚2.5 cm，内嵌两组23°金属斜线（X方向、Y方向），内嵌三个密度不同的小圆柱体，用于测量层厚、CT值线性参数；（2）空间分辨力检测模块：直径15 cm，厚4 cm，内含21组高密度线对结构（放射状分布），用于测量空间分辨力；（3）低对比度分辨力检测模块：直径15 cm，厚4 cm，有内外两组低密度孔径结构（放射状分布），所有孔径最大误差±0.05 mm）；（4）内层孔阵：对比度0.3%、0.5%、1.0%；直径（3、5、7、9）mm；（5）外层孔阵：对比度0.3%、0.5%、1.0%；直径（2、3、4、5、6、7、8、9、15）mm。（6）水模体模块：直径15 cm，厚4.7 cm，灌注纯水用于测量均匀性和噪声水平以及水CT值。（7）水等效组织模体：固体均匀材料，用于测量场均匀性和噪声； 4、CT剂量检测模体：（1）材料：有机玻璃体（PMMA）；（2）外径：头部：160 mm，腹部：320 mm；（3）厚度：150 mm；（4）电离室孔径：13 mm。 三、配套清单：CT剂量仪主机1台，长杆电离室1支，平板电脑（含软件）1台，CT性能检测模体1套，CT剂量检测模体1套，说明书1套，专用包装箱1套。 四、其他要求： 1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构，8核及以上，主频≥2.8GHz；内存≥16GB DDR4，至少支持双内存插槽；硬盘≥512GB NVMe固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求； 2、验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书（包括所有配套设备），JJG 961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源》检定规程，并满足社会公用计量标准考核要求。；	1	台/套
---	---------------------	--	---	-----

		一、采购依据：JJG 692-2010 《无创自动测量血压计检定规程》、JJG 270-2008 《血压计和血压表检定规程》、JJG 1626-2017 《血压模拟器校准规范》。 二、功能及参数要求 1、静态压力测量：压力范围：（0~60）kPa[(0~450)mmHg]； 2、准确等级：≤0.05%FS； 3、分辨率：≤ 0.01 kPa(0.1mmHg) ； 4、动态血压模拟：成人模式：满足收缩压（6.7~34.0）kPa[(50~255)mmHg]，舒张压（4.0~26.0）kPa[(30~195)mmHg]；新生儿模式：满足收缩压（4.0~16.0）kPa[(30~120)mmHg]，舒张压（1.3~13.3）kPa[(10~100)mmHg]； 5、血压示值重复性：≤0.3kPa(2mmHg)，通过模拟脉搏波幅值变动性来检测，不超过10%； 6、心率：测量范围（30~230）次/min，心率准确度：≤±(1%R.D+1) ； 7、脉搏量：（0.1~2.4）mL，增量：≤0.1mL； 8、▲计量单位切换：支持kPa、mmHg、cmH₂O三种计量单位自由切换； 无创血 9、内置标准气腔，无需额外配置袖带即可完成无创血压监护仪检测； 压模拟 10、供电模式：支持交直流双供电，内置锂电池，单次充满电后连续工作续航时长 仪-2（ ≥8小时；支持更换电池（标配一块，可选配）； 无创血 11、检测仪便携易操作，主机重量≤2.5kg； 压计检 12、配备≥7寸彩色触摸屏，带有智能操作导向菜单，支持参数自定义设置，快速选 定仪） 择检测点和检测项目，一次设置即可永久保存； 13、高低压全域适配：集成成人、新生儿双动态模拟检测模式，兼顾高压常规血压区间与低压微弱血压区间的精准模拟； 三、配套清单： （1）主机1台；（2）血压计专用接头（细）1个；（3）血压计专用接头（中）1个；（4）血压计专用接头（粗）1个；（5）血压计专用接头（钥匙）1个；（6）金属气腔（100ml）1个；（7）金属气腔（500ml）1个；（8）三通Y型管1根；（9）电源适配器1件；（10）铝外箱1件；（11）包装箱（雪花布）【选配】1件；（12）保修卡1份；（13）合格证1份；（14）说明书1份。 四、其他要求 1、手持终端：3C认证：处理器：≥8核处理器；内存存储：≥8GB+128GB，支持TF卡扩展。 2、验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书（包括所有配套设备），JJG 692-2010 《无创自动测量血压计检定规程》、JJG 270-2008 《血压计和血压表检定规程》、JJG 1626-2017 《血压模拟器校准规范》，并满足社会公用计量标准考核要求。	3	台/套
		一、采购依据：JJG 543-2026 《心电图机检定规程》、JJG 1042-2008 《动态心电图机》、JJF 1149-2014 《心脏除颤器》（心电部分）、JJG 1043-2008 《脑电图机》、JJG 1163-2019 《多参数监护仪》（心电部分）、JJG 954-2019 《数字脑电图机》。 二、功能及参数要求		

1			1、方波信号1) 周期: 0.01Hz~200Hz, 精度: $\leq \pm 1\%$; 2) 电压(峰峰值): 0.05mV~10V, 精度: $\pm 0.5\%$; 2、正弦波信号 1) 频率: 0.01Hz~200Hz, 精度: $\pm 1\%$; 2) 电压(峰峰值): 0.05mV~10V, 精度: $\leq \pm 0.5\%$; 3、微分信号: 时间常数: 50ms, 周期: 1s; 4、极化电压: $\pm 300\text{mV}$, 精度: $\leq \pm 3\%$; 5、标准心率信号: (1) 心率范围20次/分~300次/分, 精度: $\leq \pm 1\%$; (2) 电压(峰峰值): 0.05mV~10V, 精度: $\leq \pm 0.5\%$; 6、ECG仿真信号: (1) 周期: 1333.3ms, 精度: $\leq \pm 1\%$; (2) 电压(峰峰值): 0.03mV~10V, 精度: $\leq \pm 0.5\%$; 7、衰减器: 1000:1, 精度: $\leq \pm 0.3\%$; 8、模拟皮肤-电极阻抗Z_i: 51kΩ电阻与47nF电容并联, 电阻精度$\pm 5\%$, 电容精度$\pm 10\%$; 9、输入阻抗检定取样阻抗Z_q: 620kΩ电阻与4700pF电容并联, 电阻精度$\leq \pm 5\%$, 电容精度$\leq \pm 10\%$; 10、共模抑制比检定装置: 电压量程: (9~11)V (有效值); 电压最大允许误差: $\pm 10\%$, 输入阻抗$> 300\text{M}\Omega$, 输出等效电容: 200pF。 (含智能化心电图机检定仪)-1 功能特点: 1、内部供电: 可充电锂电池, 电量监控, 工作时间可满足日常8小时工作续航; 2、外部供电: 在电源不足情况下可使用TYPE-C口手机充电器或充电宝进行供电; 3、接口: 标准12导联, 10个心电导联线接口; 4、采用中文显示, 根据规程的检定项目顺序编制检定程序, 带有智能操作导向菜单, 能直接显示要检定的各种项目及被检设备的预定参数, 采用快捷键, 可快速切换检测项目; 5、彩色触摸屏≤ 3.5寸, 方便操作, 更好的人机交互; 6、▲尺寸: $\leq 140\text{mm} \times 80\text{mm} \times 25\text{mm}$ (长$\times$宽$\times$高); 7、▲主机重量$\leq 500\text{g}$, 方便携带; 8、主机背面配置专用防滑条若干; 9、配套专用抗干扰布, 减少现场环境干扰影响。 三、配套清单: 1、主机1台; 2、屏蔽布1个; 3、分线盒1个; 4、衰减器1个; 5、光学放大镜1个; 6、钢直尺1把; 7、操作说明书1份; 8、充电适配器1套; 9、便携箱1套; 10、共模抑制比1台(选配) 四、其他要求: 验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书(包括所有配套设备), 符合JJG 54-2026 《心电图机检定规程》、JJG 1042-2008 《动态心电图机》、JJF 1149-2014 《心脏除颤器》(心电部分)、JJG 1043-2008 《脑电图机》、JJG 1163-2019 《多参数监护仪》(心电部分)、JJG 954-2019 《数字脑电图机》, 并满足社会公用计量标准考核要求。	5	3	台/套
---	--	--	---	---	---	-----

		一、采购依据：符合JJG527-2015《固定式机动车雷达测速仪检定规程》 JJG（陕）002-2019。 二、功能及参数要求 1、★速度测量范围：（10～180）km/h； 2、速度测量精度：$\leq \pm 0.3\%$； 3、速度重复性：$\leq \pm 0.05\%$； 4、★距离测量范围：（0～9999.99）米，分辨力：0.01m； 5、距离测量精度：$\leq \pm 0.5\%$； 6、激光功率：$\leq 30\text{mW}$； 7、工作激光波长：红外1550nm； 8、指示激光波长：红光650nm； 9、▲时间：卫星同步，显示时分秒，当前时刻误差：$\leq \pm 0.1\text{s}$，日差：$\leq \pm 0.1\text{s/d}$，时间显示分辨力：$\leq 0.01\text{s}$； 10、▲多参数LED电子屏，8位双排16位显示。 接口： 1、脉冲输出：5V差分AB相脉冲； 2、工作温度：（-20～40）℃； 3、供电：24VDC$\pm 5\%$，功率$\leq 35\text{W}$； 4、操作系统：触摸屏操作，LED电子屏显示内容任意切换（当前时间、瞬时速度、行驶时间、区间距离、平均速度等）。 三、配置清单：检定主机1台；激光传感器1台；数据线1套；多参数静态LED电子屏1套；铝合金包装箱2个。 四、其他要求： 1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构8核及以上，主频$\geq 2.8\text{GHz}$；内存$\geq 16\text{GB DDR4}$，至少支持双内存插槽；硬盘$\geq 512\text{GB NVMe}$固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求。 2、验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书（包括所有配套设备），符合JJG 527-2015《固定式机动车雷达测速仪检定规程》和JJG（陕）002-2019，并满足社会公用计量标准考核要求；	1	台/套
6	◆机动车 雷达测速 仪检定装 置-3			
		一、采购依据：满足JJG 517-2016《出租汽车计价器》使用检定装置的建标要求，符合JJG 738-2024《出租汽车计价器检定装置》 二、功能及参数要求 基本参数要求 1、主滚轮标称周长1m，主滚轮直径最大允许误差：$\leq \pm 0.2\%$； 2、主滚轮转数：测量范围覆盖0～9999.9，分辨力0.1，最大允许误差：$\leq \pm 0.1\%$，重复性≤ 0.5； 3、主滚轮速度：测量范围覆盖：（0～60）km/h，主滚轮定值输出速度点在不修改设备任何参数的情况下，只需操作手持遥控器，至少应包含40km/h和60km/h，且可相互切换40km/h和60km/h，最大允许误差：$\leq \pm 2\text{km/h}$。 4、工作时的噪声：$\leq 85\text{ dB(A)}$；		

			机械部分技术要求 1、检定装置有效检测轮距≥（1000mm～2300mm），须能检定新能源纯电动出租汽车、普通蓝牌出租汽车等； 2、检定装置须采用内置电机，电机直接通过联轴器驱动主滚轮，带动出租汽车驱动轮转动； 3、由变频器驱动电机，运行速度可以调整，电机和变频器的功率≥15kW； 4、检定装置主滚轮采用无缝钢管制造，主滚轮为光面，副滚轮滚花，主滚轮和被动滚轮表面镀硬铬，所有滚轮经过动平衡、同心度校正； 5、▲具有全自动刹车和手动刹车功能，在正常检定状态下，能够实现≤3s紧急制动，具有双刹车系统，每套刹车系统可以独立工作（提供相关技术资料或产品图片予以证明）； 6、▲具有四面侧轮防侧滑限位保护装置，智能夹紧自动适应所有车型（提供相关技术资料或产品图片予以证明）； 7、具有出租汽车在无气动、无液压、无电情况下能正常驶出检定场所的功能，出租汽车能在无气动、无液压、无电情况下依靠自身动力、不需要外力安全驶出检定装置； 8、具有纯变频器运动机械力学防侧滑安全保护功能，被检车辆无论正转、反转，无论是检定前驱动轮还是检定后驱动轮，在无须固定车辆的情况下，必须达到平稳、无侧滑、无跑偏的状态； 9、具有自动起落架装置，开始检定自动落下，检定结束自动顶起，车辆出入自如，起落架单边承载能力：≥3000kg； 10、设备在正常工作过程中，如果供电电网突然停电，设备应自由惯性停下，不得在断电瞬间突然刹车。 软件部分功能要求： 1、具有专用网络版计算机检测管理平台，软件必须有车辆检定、基本信息、统计查询、本机检定、系统设置、维修登记、用户管理、系统帮助、退出系统等系统功能模块； 2、主检定界面具有车辆信息、公司信息、计价器信息等常用基本重要信息，以便确认信息相符，主检定界面有现场实时检定监视窗口，以便电脑操作员实时了解车辆实时动态； 3、具有设置、修改、注销人员（如检定员、管理员）的工号、姓名、权限、电子签名、密码等功能； 4、基本信息，至少包括车辆信息、公司信息、车辆类型、计价器类型、轮胎型号等各项参数； 5、统计查询，至少包括检定数据的统计查询、检定车辆的统计查询、检定证书和检定原始记录打印等； 6、系统设置，至少包括摄像头参数设置、串口设置、检定参数设置、标准器信息设置、检定授权信息设置、检定单位信息设置、数据备份还原等（检定依据、标准器信息、标准器有效日期等）； 7、自动生成并自动打印原始记录、检定证书，格式、内容可编辑，并能把数据导出为Excel或word文档；		
		◆出租汽车计价器检定装置-1		1	台/套

8、检定证书首页自动生成唯一二维码，以便扫码识别真伪；
9、对检定结果和轮胎修正系数进行系统分析计算，能自动进行数据处理、判断检测结果和交换数据；
10、具有轮胎误差自动修正功能；
11、具有K值自动计算功能；
12、具有电子签名功能；
13、具有软件远程升级功能；
14、具有自动采样、手动无线遥控采样功能；
15、符合《JJG 517—2016 出租汽车计价器》附录C的计价器，可以采用计量检定卡实现自动采样、数据采集、修改计价器K值（需计价器软、硬件配合完成）；
16、软件必须与用户业务系统免费对接。
电器部分技术要求：
1、检定装置配备落地式一体化集成控制柜，集计量、采集、显示、传输、计算、调速等功能于一体，内含计量控制器、变频器、强电控制等主要部件；
2、具有自动车牌号信息录入系统：车辆进入预定范围，自动录入车牌号、车辆信息，车牌识别率100%，须能同时识别新能源绿牌电动车车牌号和蓝牌车牌号。计算机检定界面、外挂LED显示屏须同时自动显示车辆信息，相机像素≥400万像素；
3、配备车牌号自动识别智能摄像头（此摄像头能同时监视车辆检定情况）和自动采样辅助用智能摄像头各1组；
4、配备手持汉字无线操作遥控器4把；
5、▲配备三行独立LED点阵显示屏，屏幕中文提示司机及检定人员操作检定步骤，显示车辆信息、即时的检定状态与结果，增强检定信息的透明度，中文提示操作指令、车辆信息、故障信息等，显示屏幕外形尺寸必须≥1200mm×500mm（提供相关资料或产品图片予以证明）；
6、配备多串口数据处理系统，数据及报告处理终端及打印设施1套；
7、电机由变频器控制，无级调速，变频器显示操作面板须外置；
8、大屏幕LED和LCD双屏显示检定数据信息；
9、场地安装要求：根据设备实际情况对场地进行调整，使检定工作安全、方便、合理，便于出租汽车安全进出检定室和控制室检定人员的实际操作，并负责原有旧设备的拆卸、搬运至指定地点，以及新设备的安装、调试、人员培训；
10、踏勘现场、施工：投标人自行到采购方所在地踏勘现场，须设计检定站检定系统总构架图、设备基础施工图、土建配合图、系统的电路配线配管图、与系统外连接的管口尺寸及方位图等，并负责整个项目的场地基建工作，涉及的所有费用由投标人自理，采购方不再支付其他任何费用；
11、验收：设备验收时，组织相关人员对所有条款一一核验，有不满足要求的，无条件作退货处理，由此造成的一切后果由虚假响应骗取中标结果的供应商承担。
三、其他要求：
1、配备台式电脑1台：处理器为国产X86架构8核及以上，主频≥2.8GHz；内存≥16GB DDR4，至少支持双内存插槽；硬盘≥512GB NVMe固态硬盘，预装正版国产操作系统，满足多检测软件、大数据表格并行运算需求；
2、手持终端：3C认证：处理器：≥8核处理器；内存存储：≥8GB+128GB，支持

				TF卡扩展。			
				3、验收时提供省级及以上法定机构出具的溯源证书（包括所有配套设备），符合JJG 517-2016《出租汽车计价器》使用检定装置的建标要求，符合JJG 738-2024《出租汽车计价器检定装置》，并满足社会公用计量标准考核要求。			

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：
供货安装期限：30日历天；质保期：3年
- 采购包2：
供货安装期限：30日历天；质保期：3年
- 采购包3：
供货安装期限：30日历天；质保期：3年
- 采购包4：
供货安装期限：30日历天；质保期：3年

3.4.2交货地点

- 采购包1：
采购人指定地点
- 采购包2：
采购人指定地点
- 采购包3：
采购人指定地点
- 采购包4：
采购人指定地点

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

3.4.4支付约定

- 采购包1：
 - 1、进度款，中标签订合同后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的30.0%
 - 2、进度款，供货安装完成并验收合格，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的70.0%
- 采购包2：
 - 1、进度款，中标签订合同之后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的30.0%
 - 2、进度款，供货安装完成并验收合格，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的70.0%
- 采购包3：
 - 1、进度款，中标签订合同之后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的30.0%
 - 2、进度款，供货安装完成并验收合格，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的70.0%
- 采购包4：

- 1、进度款，中标签订合同之后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 2、进度款，供货安装完成并验收合格，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的70.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

质量达到国家行业合格标准

采购包2：

质量达到国家行业合格标准

采购包3：

质量达到国家行业合格标准

采购包4：

质量达到国家行业合格标准

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包3：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包4：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

(1)保修范围:所有设备主体及配套配件、软件系统。(2)保修期:以中标承诺的保质期为准，供应商承诺的保修期起始时间为终验合格之日。(3)保修责任:质保期出现的质量问题由中标供应商负责解决并承担所有费用。供应商需在接到报修通知后24小时内响应。(4)软件终身免费升级服务。(5)质保期满后，应提供优先的有偿售后服务及按不高于投标文件中主要配件、易损件清单所报价格供应原厂零配件等。

采购包2：

(1)保修范围:所有设备主体及配套配件、软件系统。(2)保修期:以中标承诺的保质期为准，供应商承诺的保修期起始时间为终验合格之日。(3)保修责任:质保期出现的质量问题由中标供应商负责解决并承担所有费用。供应商需在接到报修通知后24小时内响应。(4)软件终身免费升级服务。(5)质保期满后，应提供优先的有偿售后服务及按不高于投标文件中主要配件、易损件清单所报价格供应原厂零配件等。

采购包3：

(1)保修范围:所有设备主体及配套配件、软件系统。(2)保修期:以中标承诺的保质期为准，供应商承诺的保修期起始时间为终验合格之日。(3)保修责任:质保期出现的质量问题由中标供应商负责解决并承担所有费用。供应商需在接到报修通知后24小时内响应。(4)软件终身免费升级服务。(5)质保期满后，应提供优先的有偿售后服务及按不高于投标文件中主要配件、易损件清单所报价格供应原厂零配件等。

采购包4:

(1)保修范围:所有设备主体及配套配件、软件系统。(2)保修期:以中标承诺的质保期为准, 供应商承诺的保修期起始时间为终验合格之日。(3)保修责任:质保期出现的质量问题由中标供应商负责解决并承担所有费用。供应商需在接到报修通知后24小时内响应。(4)软件终身免费升级服务。(5)质保期满后, 应提供优先的有偿售后服务及按不高于投标文件中主要配件、易损件清单所报价格供应原厂零配件等。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

合同中约定

采购包2:

合同中约定

采购包3:

合同中约定

采购包4:

合同中约定

3.5其他要求

1、特别注意: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。 2、中标人在采购结果发布后 3 个工作日内向代理机构提交纸质版投标文件以便于存档, 投标文件正本 1 份, 副本 2 份, 电子版文件 2 份(以 U 盘为载体, 电子版内容包括 Word 版本、签字盖章扫描后的 PDF 版本响应文件)。纸质投标文件均须 A4 纸打印, 分别各自装订成册并编制目录和页码。线下递交投标文件地点: 汉中市汉台区竹园天玺办公楼 11 楼。 3、如招标文件中融资相关内容与新政策要求有出入, 按照最新要求执行。 4、采用转账支票或银行电汇形式提交的投标保证金必须从其基本账户转出。采用保函形式提交投标保证金的, 应在换取保函收据时, 将保函加盖单位公章递交给代理公司。注:1.投标供应商在缴纳保证金时应注明项目名称 2.须携带转账凭证或携带保函原件于投标截止时间前换取保证金或保函收据。为避免因保证金未到账或延迟到账, 建议至少投标截止时间前1个工作日内交至代理机构财务处换取保证金收据。3.保证金收据换取地址为:汉中市汉台区竹园天玺办公楼 11 楼。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

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

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	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 控股承诺.doc x

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	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 控股承诺.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	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 控股承诺.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	供应商有效的主体资格证明	供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	法定代表人授权书	法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 法定代表人证明书及授权委托书.pdf

3	供应商资格承诺函	供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf
---	----------	--	---------------------

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	供应商有效的主体资格证明	供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	法定代表人授权书	法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 法定代表人证明书及授权委托书.pdf
3	供应商资格承诺函	供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf

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	供应商有效的主体资格证明	供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	法定代表人授权书	法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 法定代表人证明书及授权委托书.pdf
3	供应商资格承诺函	供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf

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	供应商有效的主体资格证明	供应商为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或自然人，并出具营业执照(事业法人证)或证明文件或自然人的身份证明，	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	法定代表人授权书	法定代表人或单位负责人授权书及被授权人身份证(法定代表人或单位负责人直接参加投标除外，但须出示法定代表人或单位负责人身份证及营业执照复印件)	供应商应提交的相关资格证明材料.docx 法定代表人证明书及授权委托书.pdf
3	供应商资格承诺函	供应商须具有健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，以及参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，供应商提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》	汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

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
无			

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
无			

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
无			

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，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和标准对待所有的投标人。

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

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

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

5.2评标委员会

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

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当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标文件有效期	符合招标文件要求	投标函
3	投标文件是否按招标文件要求签署、盖章的	应按照招标文件要求签署、盖章	开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 控股承诺.docx 产品技术参数表 分项报价表.docx 汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 法定代表人证明书及授权委托书.pdf 监狱企业的证明文件
4	保证金交纳是否按照招标文件格式提交	应按照招标文件格式要求提交（以投标文件中所附的保证金证明资料为准）	保证金.docx
5	报价唯一	报价唯一， 且未超过采购包最高限价	开标一览表 投标函 标的清单
6	对招标文件响应程度	要求全面响应， 不能有任何采购人不能接受的附加条件	产品技术参数表 商务应答表 投标文件封面
7	其他	投标文件符合法律法规要求的	商务应答表 供应商认为需要说明的其他内容.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）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标文件有效期	符合招标文件要求	投标函
3	投标文件是否按招标文件要求签署、盖章的	应按照招标文件要求签署、盖章	开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 控股承诺.docx 产品技术参数表 分项报价表.docx 汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 法定代表人证明书及授权委托书.pdf 监狱企业的证明文件
4	保证金交纳是否按照招标文件格式提交	应按照招标文件格式要求提交（以投标文件中所附的保证金证明资料为准）	保证金.docx
5	报价唯一	报价唯一， 且未超过采购包最高限价	开标一览表 投标函 标的清单
6	对招标文件响应程度	要求全面响应， 不能有任何采购人不能接受的附加条件	产品技术参数表 商务应答表 投标文件封面

7	其他	投标文件符合法律法规要求的	商务应答表 供应商认为需要说明的其他内容.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）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标文件有效期	符合招标文件要求	投标函
3	投标文件是否按招标文件要求签署、盖章的	应按照招标文件要求签署、盖章	开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 控股承诺.docx 产品技术参数表 分项报价表.docx 汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 法定代表人证明书及授权委托书.pdf 监狱企业的证明文件
4	保证金交纳是否按照招标文件格式提交	应按照招标文件格式要求提交（以投标文件中所附的保证金证明资料为准）	保证金.docx

5	报价唯一	报价唯一， 且未超过采购包最高限价	开标一览表 投标函 标的清单
6	对招标文件响应程度	要求全面响应， 不能有任何采购人不能接受的附加条件	产品技术参数表 商务应答表 投标文件封面
7	其他	投标文件符合法律法规要求的	商务应答表 供应商认为需要说明的其他内容.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）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标文件有效期	符合招标文件要求	投标函

3	投标文件是否按招标文件要求签署、盖章的	应按照招标文件要求签署、盖章	开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 控股承诺.docx 产品技术参数表 分项报价表.docx 汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 法定代表人证明书及授权委托书.pdf 监狱企业的证明文件
4	保证金交纳是否按照招标文件格式提交	应按照招标文件格式要求提交（以投标文件中所附的保证金证明资料为准）	保证金.docx
5	报价唯一	报价唯一，且未超过采购包最高限价	开标一览表 投标函 标的清单
6	对招标文件响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件	产品技术参数表 商务应答表 投标文件封面
7	其他	投标文件符合法律法规要求的	商务应答表 供应商认为需要说明的其他内容.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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

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。

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，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

	技术参数响应	1、投标产品的技术指标评审：完全响应得39分。招标文件中标注"▲"的技术参数为重要技术指标，投标企业必须提供证明文件，每一项负偏离扣3分，扣完为止； 2、招标文件中未标注的为一般技术参数，每一项负偏离扣1分，扣完为止。评审依据：提供所投产品的所有技术指标的证明文件（包括但不限于产品彩页、检测报告、专利文献、技术白皮书、软件界面、网站截图、计量证书等正式材料）；技术指标无技术材料或支持材料无法佐证视为负偏离。	39.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 技术参数响应.docx 分项报价表.docx 产品技术参数表 商务应答表
	实施方案	一、评审内容:提供完整可行有针对性的实施方案，包含:①供货方案、②安装调试方案、③技术支持方案、④质量保证措施、⑤验收方案。 二、评审标准:每项内容完整可行且有针对性得2分，缺项不得分，满分10分;每有一个评审内容缺项扣2分;每有一项评审内容存在缺陷，扣(0-2)分(缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容;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。)	10.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 实施方案.docx

详细评审	售后服务	一、评审内容:提供完整可行有针对性的售后服务方案, 包含:①售后服务范围及保障措施、②应急保障方案、③培训方案、④故障处理及补救措施、⑤备品配件服务承诺。二、评审标准:每项内容完整可行且有针对性得2分, 缺项不得分, 满分10分;每有一个评审内容缺项扣2分;每有一项评审内容存在缺陷, 扣(0-2)分(缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容;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。)	10.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 售后服务.docx
	供货渠道	产品来源渠道合法:须提供产品制造商的证明材料(包括但不限于销售协议、代理协议、授权委托书等)。经销商提供全部所投标产品制造商证明材料的得6分, 每缺少一份证明材料的扣0.5分, 扣完为止。	6.0000	客观	供货渠道.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx
	质保承诺	招标文件要求基础质保为3年。供应商投标承诺质保期高于基础质保的, 按如下计分: 1、承诺质保期3年, 得0.5分; 2、承诺质保期4年, 得1分; 3、承诺质保期5年, 得1.5分; 4、承诺质保期大于5年(不含5年), 得2分。注: ①质保期自项目全部货物验收合格之日起计算; ②投标文件中须明确承诺质保年限, 未承诺或者低于3年基础质保的, 按实质性不响应做否决投标处理; ③供应商承诺的质保年限必须真实有效, 合同签订将按投标承诺质保期执行, 如履约达不到承诺质保, 按违约处理。	2.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 质保承诺.docx

业绩	提供2023年8月1日至投标截止时间前（以合同签订时间为准，投标人自身业绩或所投产品制造商业绩），每提供一个业绩得1分，满分3分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件或中标通知书为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。未提供或提供内容不相符的不得分。	3.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 业绩.docx
----	--	--------	----	--

异常低价审查	异常低价审查	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的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人价格分计算公式：投标报价得分 =（评标基准价 / 投标报价）× 30	30.0000	客观	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	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 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：

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

	技术参数响应	1、投标产品的技术指标评审：完全响应得39分。招标文件中标注"▲"的技术参数为重要技术指标，投标企业必须提供证明文件，每一项负偏离扣3分，扣完为止； 2、招标文件中未标注的为一般技术参数，每一项负偏离扣1分，扣完为止。评审依据：提供所投产品的所有技术指标的证明文件（包括但不限于产品彩页、检测报告、专利文献、技术白皮书、软件界面、网站截图、计量证书等正式材料）；技术指标无技术材料或支持材料无法佐证视为负偏离。	39.0000	客观	分项报价表.docx 技术参数响应.docx 产品技术参数表 商务应答表 供应商认为需要说明的其他内容.docx
	实施方案	一、评审内容:提供完整可行有针对性的实施方案，包含:①供货方案、②安装调试方案、③技术支持方案、④质量保证措施、⑤验收方案。 二、评审标准:每项内容完整可行且有针对性得2分，缺项不得分，满分10分;每有一个评审内容缺项扣2分;每有一项评审内容存在缺陷，扣(0-2)分(缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容;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。)	10.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 实施方案.docx

详细评审	售后服务	一、评审内容:提供完整可行有针对性的售后服务方案, 包含:①售后服务范围及保障措施、②应急保障方案、③培训方案、④故障处理及补救措施、⑤备品配件服务承诺。二、评审标准:每项内容完整可行且有针对性得2分, 缺项不得分, 满分10分;每有一个评审内容缺项扣2分;每有一项评审内容存在缺陷, 扣(0-2)分(缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容;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。)	10.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 售后服务.docx
	供货渠道	产品来源渠道合法:须提供产品制造商的证明材料(包括但不限于销售协议、代理协议、授权委托书等)。经销商提供全部所投标产品制造商证明材料的得6分, 每缺少一份证明材料的扣0.5分, 扣完为止。	6.0000	客观	供货渠道.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx
	质保承诺	招标文件要求基础质保为3年。供应商投标承诺质保期高于基础质保的, 按如下计分: 1、承诺质保期3年, 得0.5分; 2、承诺质保期4年, 得1分; 3、承诺质保期5年, 得1.5分; 4、承诺质保期大于5年(不含5年), 得2分。注: ①质保期自项目全部货物验收合格之日起计算; ②投标文件中须明确承诺质保年限, 未承诺或者低于3年基础质保的, 按实质性不响应做否决投标处理; ③供应商承诺的质保年限必须真实有效, 合同签订将按投标承诺质保期执行, 如履约达不到承诺质保, 按违约处理。	2.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 质保承诺.docx

业绩	提供2023年8月1日至投标截止时间前（以合同签订时间为准，投标人自身业绩或所投产品制造商业绩），每提供一个业绩得1分，满分3分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件或中标通知书为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。未提供或提供内容不相符的不得分。	3.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 业绩.docx 供应商应提交的相关资格证明材料.docx
----	--	--------	----	--

异常低价审查	异常低价审查	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的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
价格分	价格分	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30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	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	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 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：

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

	技术参数响应	1、投标产品的技术指标评审：完全响应得39分。招标文件中标注"▲"的技术参数为重要技术指标，投标企业必须提供证明文件，每一项负偏离扣3分，扣完为止； 2、招标文件中未标注的为一般技术参数，每一项负偏离扣1分，扣完为止。评审依据：提供所投产品的所有技术指标的证明文件（包括但不限于产品彩页、检测报告、专利文献、技术白皮书、软件界面、网站截图、计量证书等正式材料）；技术指标无技术材料或支持材料无法佐证视为负偏离。	39.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 分项报价表.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx 技术参数响应.docx
	实施方案	一、评审内容:提供完整可行有针对性的实施方案，包含:①供货方案、②安装调试方案、③技术支持方案、④质量保证措施、⑤验收方案。 二、评审标准:每项内容完整可行且有针对性得2分，缺项不得分，满分10分;每有一个评审内容缺项扣2分;每有一项评审内容存在缺陷，扣(0-2)分(缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容;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。)	10.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 实施方案.docx

详细评审	售后服务	一、评审内容:提供完整可行有针对性的售后服务方案, 包含:①售后服务范围及保障措施、②应急保障方案、③培训方案、④故障处理及补救措施、⑤备品配件服务承诺。二、评审标准:每项内容完整可行且有针对性得2分, 缺项不得分, 满分10分;每有一个评审内容缺项扣2分;每有一项评审内容存在缺陷, 扣(0-2)分(缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容;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。)	10.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 售后服务.docx
	供货渠道	产品来源渠道合法:须提供产品制造商的证明材料(包括但不限于销售协议、代理协议、授权委托书等)。经销商提供全部所投标产品制造商证明材料的得6分, 每缺少一份证明材料的扣0.5分, 扣完为止。	6.0000	客观	供货渠道.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx
	质保承诺	招标文件要求基础质保为3年。供应商投标承诺质保期高于基础质保的, 按如下计分: 1、承诺质保期3年, 得0.5分; 2、承诺质保期4年, 得1分; 3、承诺质保期5年, 得1.5分; 4、承诺质保期大于5年(不含5年), 得2分。注: ①质保期自项目全部货物验收合格之日起计算; ②投标文件中须明确承诺质保年限, 未承诺或者低于3年基础质保的, 按实质性不响应做否决投标处理; ③供应商承诺的质保年限必须真实有效, 合同签订将按投标承诺质保期执行, 如履约达不到承诺质保, 按违约处理。	2.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 质保承诺.docx

业绩	提供2023年8月1日至投标截止时间前（以合同签订时间为准，投标人自身业绩或所投产品制造商业绩），每提供一个业绩得1分，满分3分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件或中标通知书为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。未提供或提供内容不相符的不得分。	3.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 业绩.docx
----	--	--------	----	--

异常低价 审查	异常低价审查	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的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人价格分计算公式：投标报价得分 =（评标基准价 / 投标报价）× 30	30.0000	客观	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	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 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：

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

	技术参数响应	1、投标产品的技术指标评审：完全响应得39分。招标文件中标注"▲"的技术参数为重要技术指标，投标企业必须提供证明文件，每一项负偏离扣3分，扣完为止； 2、招标文件中未标注的为一般技术参数，每一项负偏离扣1分，扣完为止。评审依据：提供所投产品的所有技术指标的证明文件（包括但不限于产品彩页、检测报告、专利文献、技术白皮书、软件界面、网站截图、计量证书等正式材料）；技术指标无技术材料或支持材料无法佐证视为负偏离。	39.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 分项报价表.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx 技术参数响应.docx
	实施方案	一、评审内容:提供完整可行有针对性的实施方案，包含:①供货方案、②安装调试方案、③技术支持方案、④质量保证措施、⑤验收方案。 二、评审标准:每项内容完整可行且有针对性得2分，缺项不得分，满分10分;每有一个评审内容缺项扣2分;每有一项评审内容存在缺陷，扣(0-2)分(缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容;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。)	10.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 实施方案.docx

详细评审	售后服务	一、评审内容:提供完整可行有针对性的售后服务方案, 包含:①售后服务范围及保障措施、②应急保障方案、③培训方案、④故障处理及补救措施、⑤备品配件服务承诺。二、评审标准:每项内容完整可行且有针对性得2分, 缺项不得分, 满分10分;每有一个评审内容缺项扣2分;每有一项评审内容存在缺陷, 扣(0-2)分(缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容;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。)	10.0000	主观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 售后服务.docx
	供货渠道	产品来源渠道合法:须提供产品制造商的证明材料(包括但不限于销售协议、代理协议、授权委托书等)。经销商提供全部所投标产品制造商证明材料的得6分, 每缺少一份证明材料的扣0.5分, 扣完为止。	6.0000	客观	供货渠道.docx 供应商认为需要说明的其他内容.docx
	质保承诺	招标文件要求基础质保为3年。供应商投标承诺质保期高于基础质保的, 按如下计分: 1、承诺质保期3年, 得0.5分; 2、承诺质保期4年, 得1分; 3、承诺质保期5年, 得1.5分; 4、承诺质保期大于5年(不含5年), 得2分。注: ①质保期自项目全部货物验收合格之日起计算; ②投标文件中须明确承诺质保年限, 未承诺或者低于3年基础质保的, 按实质性不响应做否决投标处理; ③供应商承诺的质保年限必须真实有效, 合同签订将按投标承诺质保期执行, 如履约达不到承诺质保, 按违约处理。	2.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 质保承诺.docx

业绩	提供2023年8月1日至投标截止时间前（以合同签订时间为准，投标人自身业绩或所投产品制造商业绩），每提供一个业绩得1分，满分3分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件或中标通知书为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。未提供或提供内容不相符的不得分。	3.0000	客观	供应商认为需要说明的其他内容.docx 业绩.docx 供应商应提交的相关资格证明材料.docx
----	--	--------	----	--

异常低价 审查	异常低价审查	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的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人价格分计算公式：投标报价得分 =（评标基准价 / 投标报价）× 30	30.0000	客观	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	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 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

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：产品技术参数表
详见附件：商务应答表
详见附件：开标一览表
详见附件：标的清单
详见附件：保证金.docx
详见附件：法定代表人证明书及授权委托书.pdf
详见附件：分项报价表.docx
详见附件：供货渠道.docx
详见附件：供应商认为需要说明的其他内容.docx
详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx
详见附件：控股承诺.docx
详见附件：实施方案.docx
详见附件：售后服务.docx
详见附件：业绩.docx
详见附件：质保承诺.docx
详见附件：汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf
详见附件：技术参数响应.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：产品技术参数表
详见附件：商务应答表
详见附件：开标一览表
详见附件：标的清单
详见附件：保证金.docx
详见附件：法定代表人证明书及授权委托书.pdf
详见附件：分项报价表.docx

详见附件：供货渠道.docx

详见附件：供应商认为需要说明的其他内容.docx

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf

详见附件：技术参数响应.docx

详见附件：控股承诺.docx

详见附件：实施方案.docx

详见附件：售后服务.docx

详见附件：业绩.docx

详见附件：质保承诺.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：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：保证金.docx

详见附件：法定代表人证明书及授权委托书.pdf

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：供货渠道.docx

详见附件：供应商认为需要说明的其他内容.docx

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf

详见附件：技术参数响应.docx

详见附件：控股承诺.docx

详见附件：实施方案.docx

详见附件：售后服务.docx

详见附件：业绩.docx

详见附件：质保承诺.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：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：保证金.docx

详见附件：法定代表人证明书及授权委托书.pdf

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：供货渠道.docx

详见附件：供应商认为需要说明的其他内容.docx

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf

详见附件：技术参数响应.docx

详见附件：控股承诺.docx

详见附件：实施方案.docx

详见附件：售后服务.docx

详见附件：业绩.docx

详见附件：质保承诺.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：货物合同.docx