

2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：NMGZC-G-H-260731

2026年09月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心 受 内蒙古自治区特种设备检验研究院 委托，采用公开招标方式组织采购 2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段

项目编号： NMGZC-G-H-260731

采购计划备案号： 内政采计划[2026]34596

2.内容及划分采购包情况

采购包1： 2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包1）

采购包预算金额（元）： 6,609,500.00

采购包最高限价（元）： 6,609,500.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	耐压试验装置-1（总院）	1.00	240,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	耐压试验装置-1（兴安分院）	1.00	240,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	耐压试验装置-2(气瓶)（总院、锡林郭勒分院）	2.00	546,600.00	套	工业	否	否	否	否
4	耐压试验装置-2(气瓶)（兴安分院）	1.00	273,300.00	套	工业	否	否	否	否
5	耐压试验装置-2(气瓶)（二连浩特分院、锡林郭勒分院）	2.00	546,600.00	套	工业	否	否	否	否
6	气密性试验装置（二连浩特分院、锡林郭勒分院）	2.00	952,600.00	套	工业	否	否	否	否

7	气密性试验装置（兴安分院、二连浩特分院、鄂尔多斯分院、锡林郭勒分院）	4.00	1,905,200.00	套	工业	是	否	否	否
8	气密性试验装置（锡林郭勒分院）	1.00	476,300.00	套	工业	否	否	否	否
9	气密性试验装置（总院、二连浩特分院、鄂尔多斯分院）	3.00	1,428,900.00	套	工业	否	否	否	否

采购包2：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包2）

采购包预算金额（元）：6,115,800.00

采购包最高限价（元）：6,115,800.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	安全阀校验装置-1（中低压）	3.00	429,600.00	套	工业	否	否	否	否
2	安全阀检验装置-2（高压）	9.00	2,634,300.00	套	工业	是	否	否	否
3	安全阀校验装置-3（大口径）	4.00	1,433,200.00	套	工业	否	否	否	否
4	密封试验机	1.00	40,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	便携式硬度计-1	2.00	38,400.00	套	工业	否	否	否	否
6	便携式硬度计-2	5.00	705,800.00	套	工业	否	否	否	否
7	便携式硬度计-3（超声波）	6.00	520,200.00	套	工业	否	否	否	否
8	台式硬度计-3（自动显微硬度计）	1.00	314,300.00	套	工业	否	否	否	否

采购包3：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包3）

采购包预算金额（元）：7,138,700.00

采购包最高限价（元）：7,138,700.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	安全阀校验装置-4（在线）	7.00	1,995,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	安全阀校验装置-5（在线、防爆型）	10.00	4,017,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	涡流检测仪-4（脉冲涡流）	1.00	1,126,700.00	套	工业	是	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02109900 其他仪器仪表	耐压试验装置-1（总院）	耐压试验装置-1（总院）
2	A02109900 其他仪器仪表	耐压试验装置-1（兴安分院）	耐压试验装置-1（兴安分院）
3	A02109900 其他仪器仪表	耐压试验装置-2(气瓶)（总院、锡林郭勒分院）	耐压试验装置-2(气瓶)（总院、锡林郭勒分院）
4	A02109900 其他仪器仪表	耐压试验装置-2(气瓶)（兴安分院）	耐压试验装置-2(气瓶)（兴安分院）
5	A02109900 其他仪器仪表	耐压试验装置-2(气瓶)（二连浩特分院、锡林郭勒分院）	耐压试验装置-2(气瓶)（二连浩特分院、锡林郭勒分院）
6	A02109900 其他仪器仪表	气密性试验装置（二连浩特分院、锡林郭勒分院）	气密性试验装置（二连浩特分院、锡林郭勒分院）
7	A02109900 其他仪器仪表	气密性试验装置（兴安分院、二连浩特分院、鄂尔多斯分院、锡林郭勒分院）	气密性试验装置（兴安分院、二连浩特分院、鄂尔多斯分院、锡林郭勒分院）
8	A02109900 其他仪器仪表	气密性试验装置（锡林郭勒分院）	气密性试验装置（锡林郭勒分院）
9	A02109900 其他仪器仪表	气密性试验装置（总院、二连浩特分院、鄂尔多斯分院）	气密性试验装置（总院、二连浩特分院、鄂尔多斯分院）

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02109900 其他仪器仪表	安全阀校验装置-1（中低压）	安全阀校验装置-1（中低压）
2	A02109900 其他仪器仪表	安全阀检验装置-2（高压）	安全阀检验装置-2（高压）

3	A02109900 其他仪器仪表	安全阀校验装置-3（大口径）	安全阀校验装置-3（大口径）
4	A02109900 其他仪器仪表	密封试验机	密封试验机
5	A02109900 其他仪器仪表	便携式硬度计-1	便携式硬度计-1
6	A02109900 其他仪器仪表	便携式硬度计-2	便携式硬度计-2
7	A02109900 其他仪器仪表	便携式硬度计-3（超声波）	便携式硬度计-3（超声波）
8	A02109900 其他仪器仪表	台式硬度计-3（自动显微硬度计）	台式硬度计-3（自动显微硬度计）

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02109900 其他仪器仪表	安全阀校验装置-4（在线）	安全阀校验装置-4（在线）
2	A02109900 其他仪器仪表	安全阀校验装置-5（在线、防爆型）	安全阀校验装置-5（在线、防爆型）
3	A02109900 其他仪器仪表	涡流检测仪-4（脉冲涡流）	涡流检测仪-4（脉冲涡流）

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：

采购包1：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包1）
无
采购包2：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包2）
无
采购包3：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包3）
无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告
其他要求：
无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古自治区公共资源交易中心

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号

邮编： 010055

联系人： 许晓艳

联系电话： 0471-5332620；质疑咨询： 5332613；开评标见证室： 5332676、5332647

采购单位名称： 内蒙古自治区特种设备检验研究院

地址： 内蒙古自治区特种设备检验研究院

邮编： 010010

联系人： 王英杰

联系电话： 15247198312（质疑受理联系方式详见“第二章供应商须知 前附表”）

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 3 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	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
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向小微企业采购，预留比例为100%。 采购包2： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包3： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家 采购包3：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名 采购包3：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名 采购包2：3名 采购包3：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	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
24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	供应商对采购需求和评审结果的质疑，向采购人提出。采购人接收质疑函联系人：王英杰、联系电话：15247198312、邮寄或送达地址：内蒙古自治区呼和浩特市呼伦南路261号。内蒙古自治区公共资源交易中心质疑咨询电话：0471-5332613。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- （6）投标文件中提供虚假材料的；
- （7）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （8）投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- （9）法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古自治区特种设备检验研究院。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3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。

6.4联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。

6.5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投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6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。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具

、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

(1) 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；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。

(4) 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。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6. 样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

- (4) 参加人员对开标结果进行确认；
- (5) 开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包1）

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1、提供递交响应文件截止之日近半年内(至少1个月)的良好缴纳税收的相关凭据。(以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准)； 2、提供递交响应文件截止之日近半年内(至少1个月)缴纳社会保险的凭证。(以专用收据或社会保险缴纳清单为准)； 注:其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据及缴纳社保的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函。

5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包2：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包2）

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1、提供递交响应文件截止之日近半年内(至少1个月)的良好缴纳税收的相关凭据。(以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准)； 2、提供递交响应文件截止之日近半年内(至少1个月)缴纳社会保险的凭证。(以专用收据或社会保险缴纳清单为准)； 注:其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据及缴纳社保的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包3：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包3）

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1、提供递交响应文件截止之日近半年内(至少1个月)的良好缴纳税收的相关凭据。(以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准)； 2、提供递交响应文件截止之日近半年内(至少1个月)缴纳社会保险的凭证。(以专用收据或社会保险缴纳清单为准)； 注:其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据及缴纳社保的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包1）

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包2）

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包3）

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）
------------	--

采购包3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标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、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3 投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

本项目为国家超长期国债支持的特种设备领域检验检测设备更新项目

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包1）

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自签订合同起60日内供货完毕
2		标的提供地点	内蒙古自治区各盟市
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满止
4		合同履约地点	内蒙古自治区各盟市
5		验收要求	1期（开箱验收）： 1.外观检查。（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据； 2.数量验收。（1）以供 货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。 2期（性能验收）： 1.质量验收。（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书的规定和程序，进行试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。 2.验收确认。货到安装调试、培训完成及预验收后，采购方安排货物最终验收时间，由采购方负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格，终止合同，后果供应商自负。验收不合格的，采购人有权扣除全额履约保证金，同时要求供应商承担合同总金额20%的违约金，不足以弥补采购人损失的，供应商还应补足差额。验收合格并最终签字即为完成交货，合同货物验收责任人是采购人。

6		合同支付方式	1、合同签订后支付合同价款的60%，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00% 2、供货完毕后支付合同价款的30%，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30.00% 3、验收合格后支付合同价款的10%（验收不合格的，采购人有权扣除全额履约保证金，同时要求供应商承担合同总金额20%的违约金，不足以弥补采购人损失的，供应商还应补足差额。），达到付款条件起30日内，支付合同总金额的10.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：合同总金额5%，合同签订后3个工作日内缴纳履约保证金（缴纳方式：银行转账、支票、汇票、本票、保函、保险），验收合格后5个工作日内一次性无息退还履约保证金。
8		其他	其他商务要求详见附件

采购包2：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包2）

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自签订合同起60日内供货完毕
2		标的提供地点	内蒙古自治区各盟市
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满止
4		合同履约地点	内蒙古自治区各盟市

5		验收要求	1期（开箱验收）： 1.外观检查。（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据； 2.数量验收。（1）以供 货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。 2期（性能验收）： 1.质量验收。（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书的规定和程序，进行试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。 2.验收确认。货到安装调试、培训完成及预验收后，采购方安排货物最终验收时间，由采购方负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格，终止合同，后果供应商自负。验收不合格的，采购人有权扣除全额履约保证金，同时要求供应商承担合同总金额20%的违约金，不足以弥补采购人损失的，供应商还应补足差额。验收合格并最终签字即为完成交货，合同货物验收责任人是采购人。
6		合同支付方式	1、合同签订后支付合同价款的60%，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00% 2、供货完毕后支付合同价款的30%，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30.00% 3、验收合格后支付合同价款的10%（验收不合格的，采购人有权扣除全额履约保证金，同时要求供应商承担合同总金额20%的违约金，不足以弥补采购人损失的，供应商还应补足差额。），达到付款条件起30日内，支付合同总金额的10.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：合同总金额5%，合同签订后3个工作日内缴纳履约保证金（缴纳方式：银行转账、支票、汇票、本票、保函、保险），验收合格后5个工作日内一次性无息退还履约保证金。
8		其他	其他商务要求详见附件

采购包3：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包3）

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自签订合同起60日内供货完毕
2		标的提供地点	内蒙古自治区各盟市
3		合同履行期限	自合同签订之日起至保修期满止

4		合同履行地点	内蒙古自治区各盟市
5		验收要求	1期（开箱验收）： 1.外观检查。（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据； 2.数量验收。（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。 2期（性能验收）： 1.质量验收。（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书的规定和程序，进行试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。2.验收确认。货到安装调试、培训完成及预验收后，采购方安排货物最终验收时间，由采购方负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格，终止合同，后果供应商自负。验收不合格的，采购人有权扣除全额履约保证金，同时要求供应商承担合同总金额20%的违约金，不足以弥补采购人损失的，供应商还应补足差额。验收合格并最终签字即为完成交货，合同货物验收责任人是采购人。
6		合同支付方式	1、合同签订后支付合同价款的60%，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00% 2、供货完毕后支付合同价款的30%，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30.00% 3、验收合格后支付合同价款的10%（验收不合格的，采购人有权扣除全额履约保证金，同时要求供应商承担合同总金额20%的违约金，不足以弥补采购人损失的，供应商还应补足差额。），达到付款条件起30日内，支付合同总金额的10.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%： 5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：合同总金额5%，合同签订后3个工作日内缴纳履约保证金（缴纳方式：银行转账、支票、汇票、本票、保函、保险），验收合格后5个工作日内一次性无息退还履约保证金。
8		其他	其他商务要求详见附件

2.技术标准与要求

采购包1： 2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包1）

标的名称： 耐压试验装置-1（总院）

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

1		该耐压试验设备用于道路危险货物运输常压金属罐车、移动式压力容器槽罐车罐体定期检验，完成槽罐车罐体逐仓液压耐压试验，可实现罐体注水排气、升压、保压、泄压全流程作业； 1、试验压力：0～5MPa（可按需设定选择）；控制方式：仪表控制；操作方式：手动操作。 2、试验介质：洁净水 3、供水增压系统 低压大流量注水单元：实现罐体快速注水，具备罐内排气监测及提示功能；高压增压单元：罐体满水、排气完成后，执行高压打压作业； 4、系统配套水过滤器；设置安全阀，具备超压自动联锁泄压保护功能。 5、管路及快速工装：配置多规格快装接头、高压软管组件，适配罐体人孔、装卸口；配备多仓切换阀组，多仓罐体检验时无需反复拆装主机。 ★6、数据与报告：支持自动生成标准化检验报告，报告格式可根据甲方使用需求自定义调整、修改、定制，支持数据导出、打印、存档。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） ★7、压力控制精度：不低于±1% FS。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） ★8、保压性能：保压阶段压力波动≤±0.1MPa。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：耐压试验装置-1（兴安分院）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		该耐压试验设备适用于空气呼吸器气瓶的定期检验工作，严格依据执行标准：TSG23-2021 气瓶安全技术规程、GB/T 9251-2022 气瓶水压试验方法、GB 24161-2009 呼吸器用复合气瓶定期检验与评定。开展外测法水压试验，可自动完成气瓶升压、保压、数据采集、残余变形率计算、泄压及报告生成全流程作业，设备性能及试验结果满足合规检验要求。 一、适配参数 适配规格范围如下： 1、容积：3L～12L

2、外径：Φ110mm～Φ180mm

3、长度：300mm～950mm

二、压力系统参数

1、试验压力：0～60MPa连续可调；设备系统设计压力 ≥ 70 MPa，满足常规呼吸器气瓶30MPa工作压力、45MPa～50MPa水压试验压力工况要求。

★2、压力控制精度：不低于 $\pm 1\%$ FS。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）

★3、保压性能：保压阶段压力波动 $\leq \pm 0.1$ MPa。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）

三、数据采集系统参数

1、水量采集精度： ≤ 0.1 g，精准采集气瓶变形进水量数据。

2、数据采样频率： ≥ 10 次/s，高频实时采集试验数据。

3、数据记录功能：可实时生成压力-时间、水量-时间动态曲线，全程试验数据可追溯、可存档。

4、数据运算功能：设备系统可自动核算气瓶容积残余变形率，精准判定气瓶合格状态。

四、水套及水套盖系统配置

1、结构配置：采用双水套设计，可交替作业、提升检验效率。

2、材质要求：水套整体采用优质不锈钢材质，耐腐蚀、抗老化、密封性好，满足长期高频次试验工况。

3、安全配置：水套独立设置爆破泄压安全泄放口，杜绝超压安全隐患，保障设备及操作人员安全。

4、测温配置：搭载高精度水温检测模块，实时监测试验水温，满足标准试验环境要求。

五、增压控制系统

1、增压单元：采用气驱液增压泵，运行稳定、噪音低、故障率低，适配高压水压试验工况。

2、升压调节：升压速率可无级调节，具备智能变速升压功能；压力升至试验压力90%时，系统自动降低升压速率，避免压力冲击影响试验精度。

3、全自动流程：达到设定试验压力后自动进入保压状态，保压时间 ≥ 2 min，保压完成后系统自动泄压，全程自动化运行。

★六、数据处理与报告系统

1、系统可自动完成试验数据采集、运算、分析，精准输出气瓶残余变形率等核心判定参数。

2、支持自动生成标准化检验报告，报告格式可根据甲方使用需求自定义调整、修改、

		定制，支持数据导出、打印、存档。 （按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） 七、其它技术要求 1、安全保护系统：设备搭载多重安全防护机制，具备超压自动报警、超压联锁泄压、过载保护、缺水保护、故障自检及声光报警功能，杜绝试验安全事故。 2、电控操作系统：采用工控机+显示屏控制，操作界面简洁直观，支持手动/自动双模式切换，操作便捷、适配检验人员日常作业。 3、管路工装配置：高压管路采用耐高压防爆管路，配置专用快速密封工装，适配呼吸器气瓶瓶口规格，密封性能好、拆装便捷，无泄漏、无压力损耗。 4、过滤净水系统：配套高精度水过滤装置，过滤试验水体杂质，避免管路、增压泵堵塞，延长设备使用寿命，保障试验稳定性。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：耐压试验装置-2(气瓶)（总院、锡林郭勒分院）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		本耐压试验设备用无缝气瓶定期检验工作，采用外测法水压试验工艺，可自动完成气瓶注水、升压、保压、数据采集、残余变形率计算、泄压及报告生成全流程自动化作业。设备整体性能、试验精度、安全防护及数据处理能力完全满足特种设备检验合规要求，适配批量、常态化气瓶检测作业，试验数据可全程溯源、存档备查。 一、适配气瓶参数 设备适配常规大容积工业钢质无缝气瓶，具体适配规格范围如下： 1、气瓶容积：20L～150L 2、气瓶外径：Φ219mm～Φ426mm 3、气瓶长度：600mm～2000mm 二、压力系统技术参数 1、工作试验压力：0～45MPa连续可调，全覆盖常规钢质无缝气瓶标准水压试验压力工况。 2、系统设计压力：≥50MPa，预留充足安全承压余量，保障设备长期高压稳定运行。 3、测试气瓶容积不大于450L。 ★4、压力控制精度：不低于±1% FS。 （按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） ★5、保压性能：保压阶段压力波动≤±0.1MPa。 （按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明

等) 佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容 ; 提供佐证文件须真实有效, 评审时如发现提供虚假佐证文件, 则本项按不响应技术参数, 按无效标处理, 中标后如发现提供虚假佐证文件, 招标人将取消其中标资格)

三、数据采集系统参数

1、水量采集精度: $\leq 0.1g$, 可精准捕捉气瓶受压后的微小水量形变数据, 确保残余变形率计算精准。

2、数据采样频率: ≥ 10 次/s, 高频连续采集全程试验数据, 无数据遗漏、无断点。

3、曲线实时记录: 可同步生成压力-时间、水量-时间动态试验曲线, 全程试验过程可追溯、可回放、可永久存档。

4、智能数据运算: 系统内置国标配套算法, 可自动核算气瓶容积残余变形率, 同步判定气瓶检验合格状态。

五、水套系统配置

1、结构设计: 采用双水套分体式结构, 可交替上下瓶、交替开展试验, 有效提升大容积气瓶检验工作效率, 适配批量检测作业。

2、材质标准: 水套整体采用优质不锈钢材质, 具备耐腐蚀、抗水压冲击、密封性好、不易结垢等特性, 适配长期高频次工业作业场景。

3、安全防护: 每套水套独立设置爆破泄压安全泄放口, 可在突发超压工况下快速泄压, 杜绝设备损坏及安全事故。

4、温度监测: 配置高精度水温检测模块, 实时监测试验水体温度, 保障试验环境符合国标要求, 确保试验数据真实有效。

六、增压控制系统

1、增压单元: 采用气驱液增压泵, 具备无发热、低噪音、低故障率、安全性高等优势, 适配大容积气瓶高压注水打压工况。

2、智能升压调节: 设备升压速率可无级调节, 具备缓冲升压逻辑; 当压力升至试验压力90%时, 系统自动降低升压速率, 避免压力冲击造成试验数据偏差。

3、全自动试验流程: 压力达到设定试验压力后, 系统自动稳压保压, 保压时长 $\geq 2min$; 保压工序完成后自动泄压, 全程无需人工干预, 实现自动化试验作业。

★七、数据处理与报告系统

1、系统可全自动完成试验数据采集、曲线生成、残余变形率计算及检验结果判定, 数据运算精准、合规。

2、支持自动生成标准化气瓶水压试验检验报告, 报告格式可根据甲方实际使用需求自定义调整、编辑, 支持一键导出、打印、分类存档, 满足特种设备检验台账管理要求。

(按参数要求提供相应的佐证材料, 包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等) 佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容; 提供佐证文件须真实有效, 评审时如发现提供虚假佐证文件, 则本项按不响应技术参数, 按无效标处理, 中标后如发现提供虚假佐证文件, 招标人将取消其中标资格)

八、其它要求

1、多重安全保护: 设备集成超压报警、超压联锁自动泄压、过载保护、缺水保护、故障自检、声光报警等多重防护功能, 全方位保障设备及操作人员安全。

2、双模式控制系统: 采用工控机+显示屏智能控制, 支持手动、自动双模式自由切换

		，操作界面简洁直观，上手便捷，适配常态化检验作业。 3、高压管路工装：配套专用大容积气瓶高压快装接头、防爆耐高压软管，密封性能优异、拆装便捷、无压力泄漏，适配大口径无缝气瓶瓶口规格。 4、水体过滤系统：配置高精度水过滤装置，有效过滤水体杂质，防止管路、增压泵堵塞磨损，保障设备长期稳定运行及试验精度。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：耐压试验装置-2(气瓶)（兴安分院）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		设备满足空气呼吸器铝内胆碳纤维全缠绕复合气瓶定期检验；执行标准：TSG23-2021 气瓶安全技术规程、GB/T9251-2022 气瓶水压试验方法、GB24161-2009 呼吸器用复合气瓶定期检验与评定。采用外测法水压试验。 1、适配呼吸器碳纤维复合气瓶；容积 3-12L；气瓶外径 $\Phi 110-180\text{mm}$；气瓶长度 300-950mm 2、试验压力 0-60MPa 连续可调；系统设计压力$\geq 70\text{MPa}$（30MPa 工作压力，水压试验压力 45-50MPa） 3、测试气瓶容积不大于450L； ★4、压力控制精度不低于$\pm 1\%$ FS；（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） ★5、保压波动$\leq \pm 0.1\text{ MPa}$；（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） 6、水量采集精度：$\leq 0.1\text{g}$；采样频率$\geq 10\text{ 次/s}$；实时采集压力-时间、水量-时间曲线； 7、水套：双水套、不锈钢材质，设置爆破泄压安全泄放口；配置水温测量； 8、增压单元：气驱液增压泵，升压速率可调节；压力升至 90% 试验压力后自动降低升压速率；达到试验压力自动保压，保压时间$\geq 2\text{min}$，保压完成自动卸压； 9、功能：自动计算容积残余变形率，自动生成报告。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：耐压试验装置-2(气瓶)（二连浩特分院、锡林郭勒分院）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		该耐压试验设备适用于车载CNG钢瓶、CNG缠绕气瓶的定期检验工作，采用外测法水压试验，可自动完成气瓶注水、升压、保压、数据采集、残余变形率计算、泄压及报告

生成全流程自动化作业。设备性能、试验精度、安全配置及数据合规性完全满足特种设备检验机构取证、设备能力确认评审及国标检验要求，适配常态化车载CNG气瓶检测作业，试验数据可全程溯源、存档备查。

一、适配气瓶参数

设备专用适配车载CNG钢瓶及CNG缠绕气瓶，具体适配规格范围如下：

- 1、适配气瓶容积：30L~260L
- 2、气瓶外径：Φ210mm~Φ426mm
- 3、气瓶长度：600mm~2000mm

二、压力系统技术参数

- 1、工作试验压力：0~30MPa连续可调，全覆盖车载CNG气瓶标准水压试验压力工况。
- 2、系统设计最高工作压力：≥35MPa，预留充足安全承压余量，满足车载高压气瓶试验安全要求，保障设备长期高压稳定运行。
- 3、测试气瓶容积不大于450L。

★4、压力控制精度：不低于±1% FS。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）

★5、保压性能：保压阶段压力波动≤±0.1MPa。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）

三、数据采集系统参数

- 1、水量采集精度：≤0.1g，可精准捕捉CNG钢瓶及缠绕气瓶受压后的微小水量形变数据，确保残余变形率计算精准。
- 2、数据采样频率：≥10次/s，高频连续采集全程试验数据，无数据遗漏、无断点。
- 3、曲线实时记录：可同步生成压力-时间、水量-时间动态试验曲线，全程试验过程可追溯、可回放、可永久存档，满足特检机构评审取证资料要求。

四、水套系统配置

- 1、结构设计：采用双水套分体式结构，可交替上下瓶、交替开展试验，有效提升大容积CNG气瓶检验工作效率。
- 2、材质标准：水套整体采用优质不锈钢材质，具备耐腐蚀、抗水压冲击、密封性好、不易结垢等特性。
- 3、安全防护：每套水套独立设置爆破泄压安全泄放口，可在突发超压工况下快速泄压，杜绝设备损坏及安全事故。
- 4、温度监测：配置高精度水温检测模块，实时监测试验水体温度，保障试验环境符合国标要求，确保试验数据真实有效。

五、增压控制系统

- 1、增压单元：采用气驱液增压泵，具备无发热、低噪音、低故障率、安全性高等优势

		，适配大容积CNG车载气瓶高压注水打压工况。 2、智能升压调节：设备升压速率可无级调节，具备缓冲升压逻辑；当压力升至试验压力90%时，系统自动降低升压速率，避免压力冲击造成试验数据偏差，保护缠绕层结构不受试验冲击影响。 3、全自动试验流程：压力达到设定试验压力后，系统自动稳压保压，保压时长≥2min；保压工序完成后自动泄压，全程无需人工干预，实现自动化试验作业。 六、试验介质与作业环境 本设备试验介质采用洁净水，水质清洁无杂质，可满足CNG钢瓶、复合缠绕气瓶无损试验要求，无介质腐蚀、无残留污染，适配车载气瓶常态化检验工况。 ★七、数据处理与报告系统 1、系统可全自动完成试验数据采集、曲线生成、残余变形率计算及检验结果判定，数据运算精准、合规，完全符合GB/T 19533-2024车载气瓶检验评定要求。 2、支持自动生成标准化车载CNG气瓶水压试验检验报告，报告格式可根据甲方实际使用需求自定义调整，支持一键导出、打印、分类存档，满足特种设备检验机构取证、能力评审及台账管理要求。 （按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） 八、其它要求 1、多重安全保护：设备集成超压报警、超压联锁自动泄压、过载保护、缺水保护、故障自检、声光报警等多重防护功能，全方位保障设备及操作人员安全。 2、双模式控制系统：采用工控机+显示屏控制，支持手动、自动双模式自由切换，操作界面简洁直观，上手便捷，适配常态化检验作业。 3、专用高压工装：配套CNG车载气瓶专用高压快装接头、防爆耐高压软管，适配多规格车载气瓶瓶口，密封性能优异、拆装便捷、无压力泄漏。 4、水体过滤系统：配置高精度水过滤装置，有效过滤水体杂质，防止管路、增压泵堵塞磨损，保障设备长期稳定运行及试验精度。 5、整机工艺要求：所有涉水、承压核心部件采用防腐、耐压、耐磨材质，整机结构稳固、运行稳定，可长期适配检验机构高频次、高强度作业场景。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：气密性试验装置（二连浩特分院、锡林郭勒分院）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		该套气密试验装置适配车载CNG钢瓶、CNG缠绕气瓶定期检验作业，主要用于气瓶水压试验完成后的浸水法气密试验，可完成气瓶装夹、充气增压、稳压保压、浸水观测、泄压排气、数据记录及报告生成全流程化作业。 一、适配气瓶参数 1、适配气瓶容积：30L～260L

2、气瓶外径：Φ210mm～Φ426mm

3、气瓶长度：600mm～2000mm

二、压力系统技术参数

1、额定气密试验压力：20MPa。

2、系统设计耐压：≥30MPa，预留充足安全承压余量，杜绝高压试验安全隐患，保障设备长期稳定运行。

★3、压力控制精度：不低于±1% FS。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）

★4、保压稳定性：保压阶段压力波动≤±0.1MPa。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）

三、气源增压系统配置

采用**气动气体增压系统**作为核心增压单元，搭配专用空压机、稳压缓冲、净化过滤一体化配置，供气稳定、洁净，适配高压气密试验工况：

1、增压单元：气体增压泵，可实现低压气源稳压输入、高压气体增压输出，升压平稳、无冲击。

2、配套空压机技术参数：采用工业无油空压机，排气量满足连续增压试验需求，输出气源洁净无油，适配高压气体增压及气瓶气密试验标准要求；设备运行噪音低、稳压性能好，可长期连续工况作业。

3、稳压缓冲装置：配置高压储气缓冲罐，有效稳定系统供气压力，避免压力波动影响试验精度；缓冲罐内置专用安全阀，超压自动泄放，保障气源系统安全。

4、气源净化系统：配套除油、除水、除尘过滤装置，可深度净化压缩空气，保证试验介质为干燥洁净空气。

四、气密水槽配置

1、工位结构：采用双工位浸水试验水槽。

2、水槽规格：水槽尺寸满足全规格适配气瓶整体完全浸没要求，气瓶最高部位距离水面深度≥50mm。

3、配置专用气瓶自动升降浸瓶机构，实现气瓶自动化入水、出水作业，无需人工手动搬运、浸水。

五、安全联锁与防护系统

1、紧急防护配置：设备设置紧急停止按钮，可一键切断所有运行动作、快速泄压停机。

2、超压安全防护：系统配置专用高压安全阀，超压状态下自动联锁泄压，防止系统超压损坏设备及气瓶。

3、管路安全配置：所有高压承压管路均采用不锈钢高压管路，耐压、防腐、抗冲击。

六、监控可视化系统

		设备配置高清监控摄像头及专用监控显示屏，可实时远距离观测水槽内气瓶试验状态、气泡泄漏情况；系统支持试验视频实时录制、存储存档，试验全过程可视频溯源、备查，满足特检取证评审台账要求。 七、电控与权限管理系统 1、控制硬件：采用工业控制计算机+专用显示器一体化控制，运行稳定、抗干扰能力强，适配检验车间工业工况。 2、分级权限管理：设置管理员、检验员多级账号权限，权责分离；系统自动留存完整操作日志，全程操作可追溯、不可篡改，符合特种设备检验合规管理要求。 八、数据处理与报告系统 1、信息录入：支持手动录入气瓶编号、制造信息、检验编号等基础参数。 2、数据自动采集：系统自动记录试验起止时间、试验压力、保压时长、压力变化曲线等核心试验数据。 3、报告生成：可自动生成标准化CNG气瓶气密试验报告，报告格式支持甲方自定义调整、导出、打印及长期存档。
--	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：气密性试验装置（兴安分院、二连浩特分院、鄂尔多斯分院、锡林郭勒分院）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		该套气密试验装置用于民用、工业液化石油气钢瓶定期检验工作，采用浸水法气密试验，可完成气瓶装夹、稳压充气、保压观测、浸水检测、泄压排气、数据存储及报告生成全流程自动化作业。 一、适配气瓶参数 设备专用适配常规YSP系列液化石油气钢瓶，全覆盖民用及工业常用规格，具体适配范围如下： 1、适配充装规格：5kg～50kg LPG钢瓶 2、气瓶高度：300mm～1300mm 3、气瓶外径：210mm～400mm 二、压力系统技术参数 1、额定气密试验压力:2.1MPa, 完全符合GB/T 8334-2022 LPG钢瓶气 密试验标准压力要求。 2、系统设计耐压：≥4.0MPa。 ★3、压力控制精度:不低于±1% FS 。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） ★4、保压稳定性：保压阶段压力波动≤±0.1MPa。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术

参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格)

5、保压时长：保压时间0~5min可调，标准试验保压时长≥1min，严格匹配国标检验规范。

三、气源系统配置

设备采用低压稳定充气增压系统，适配LPG钢瓶低压气密试验工况，配置净化、稳压、安全泄压一体化气源系统，可兼容空气、氮气双介质试验模式：

1、充气控制逻辑：采用平缓可控升压模式，杜绝快速冲击充气，避免气瓶压力骤变影响试验精度及设备安全，完全符合国标充气规范。

2、配套空压机专项参数（标配适配）：配备工业静音无油空压机，额定排气量满足多工位连续试验需求；输出气源干燥无油、洁净度高，运行稳定、噪音低，可24h连续工况作业，适配LPG气瓶常态化气密试验气源需求。

3、稳压缓冲装置：配置合规储气缓冲罐，罐体设计、安全阀配置符合TSG21压力容器规范，可有效稳定系统供气压力，避免压力脉动，保障升压均匀、稳压稳定。

4、气源净化系统：配置除油、除水、除尘过滤装置，可深度净化压缩空气，保证试验介质干燥洁净。

5、超压保护功能：系统集成自动超压泄压保护机制，压力超限自动泄压，保障管路、气瓶、设备整体安全。

四、气密水槽工位配置

1、工位结构：采用双工位浸水试验水槽。

2、浸水标准：水槽结构尺寸满足全规格适配气瓶完全浸没要求，试验时气瓶最高部位距离水面深度≥50mm。

3、配置专用气瓶自动升降浸瓶机构，可自动完成气瓶入水浸没、出水复位全过程动作，无需人工手动浸水、抬举气瓶。

五、安全联锁与防护系统

1、紧急制动配置：设备布设紧急停止按钮，可一键停机、快速泄压，应对突发工况。

2、超压安全防护：系统配置专用安全阀，超压自动泄放，实现硬件级安全兜底保护。

3、管路材质要求：所有承压管路、接头采用优质耐压防腐材质，结构稳固、密封性好，所有承压部件可提供完整材质证明及合格证明文件，满足设备验收及溯源要求。

六、监控可视化系统

设备配置高清监控摄像头及专用监控显示终端，可远距离实时观测水槽内气瓶浸水试验状态、气泡泄漏情况；系统支持试验视频实时录制、全程存档，试验过程可视频回放、永久溯源。

七、数据处理与报告系统

1、信息录入：支持手动录入或扫码录入气瓶编号、制造信息、检验编号等基础台账信息。

2、数据自动采集：系统自动记录试验时间、设定试验压力、实际保压压力、保压时长、压力变化曲线等全套试验数据，数据真实完整、全程留痕。

3、报告输出：可自动生成标准化气瓶气密试验检验报告，报告格式支持甲方自定义调整、编辑、导出、打印及长期归档。

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		该套气密试验装置适配车载CNG钢瓶、CNG缠绕气瓶定期检验作业，主要用于气瓶水压试验完成后的浸水法气密试验，可完成气瓶装夹、充气增压、稳压保压、浸水观测、泄压排气、数据记录及报告生成全流程化作业。 一、适配气瓶参数 1、适配气瓶容积：30L～260L 2、气瓶外径：Φ210mm～Φ426mm 3、气瓶长度：600mm～2000mm 二、压力系统技术参数 1、额定气密试验压力：20MPa。 2、系统设计耐压：≥30MPa，预留充足安全承压余量，杜绝高压试验安全隐患，保障设备长期稳定运行。 ★3、压力控制精度：不低于±1% FS。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） ★4、保压稳定性：保压阶段压力波动≤±0.1MPa。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） 三、气源增压系统配置 采用气动气体增压系统作为核心增压单元，搭配专用空压机、稳压缓冲、净化过滤一体化配置，供气稳定、洁净，适配高压气密试验工况： 1、增压单元：气体增压泵，可实现低压气源稳压输入、高压气体增压输出，升压平稳、无冲击。 2、配套空压机技术参数：采用工业无油空压机，排气量满足连续增压试验需求，输出气源洁净无油，适配高压气体增压及气瓶气密试验标准要求；设备运行噪音低、稳压性能好，可长期连续工况作业。 3、稳压缓冲装置：配置高压储气缓冲罐，有效稳定系统供气压力，避免压力波动影响试验精度；缓冲罐内置专用安全阀，超压自动泄放，保障气源系统安全。 4、气源净化系统：配套除油、除水、除尘过滤装置，可深度净化压缩空气，保证试验介质为干燥洁净空气。 四、气密水槽配置 1、工位结构：采用双工位浸水试验水槽。 2、水槽规格：水槽尺寸满足全规格适配气瓶整体完全浸没要求，气瓶最高部位距离水面深度≥50mm。 3、配置专用气瓶自动升降浸瓶机构，实现气瓶自动化入水、出水作业，无需人工手动

		搬运、浸水。 五、安全联锁与防护系统 1、紧急防护配置：设备设置紧急停止按钮，可一键切断所有运行动作、快速泄压停机。 2、超压安全防护：系统配置专用高压安全阀，超压状态下自动联锁泄压，防止系统超压损坏设备及气瓶。 3、管路安全配置：所有高压承压管路均采用不锈钢高压管路，耐压、防腐、抗冲击。 六、监控可视化系统 设备配置高清监控摄像头及专用监控显示屏，可实时远距离观测水槽内气瓶试验状态、气泡泄漏情况；系统支持试验视频实时录制、存储存档，试验全过程可视频溯源、备查，满足特检取证评审台账要求。 七、电控与权限管理系统 1、控制硬件：采用工业控制计算机+专用显示器一体化控制，运行稳定、抗干扰能力强，适配检验车间工业工况。 2、分级权限管理：设置管理员、检验员多级账号权限，权责分离；系统自动留存完整操作日志，全程操作可追溯、不可篡改，符合特种设备检验合规管理要求。 八、数据处理与报告系统 1、信息录入：支持手动录入气瓶编号、制造信息、检验编号等基础参数。 2、数据自动采集：系统自动记录试验起止时间、试验压力、保压时长、压力变化曲线等核心试验数据。 3、报告生成：可自动生成标准化CNG气瓶气密试验报告，报告格式支持甲方自定义调整、导出、打印及长期存档。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：气密性试验装置（总院、二连浩特分院、鄂尔多斯分院）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		本设备适用于钢质无缝气瓶定期检验，采用浸水法开展气密性试验，可完成气瓶装夹、充气增压、稳压保压、浸水检漏、泄压排气、数据存储及报告生成全流程作业。 一、执行标准 《TSG 23-2021 气瓶安全技术规程》 《GB/T 13004-2016 钢质无缝气瓶定期检验与评定》 《GB/T 12137-2015 气瓶气密性试验方法》 二、适用气瓶范围 1、适配钢质无缝气瓶，容积范围 5L～80L； 2、瓶长 600mm～2000mm； 3、外径 Φ80mm～Φ220mm； 4、设备最高气密试验压力 30MPa。 三、压力技术参数 1、气密试验压力：按气瓶公称工作压力设定；系统设计耐压不低于试验压力的 1.5 倍。

- 2、保压设置：浸水法气密试验保压时间 $\geq 2\text{min}$ ，涂液法保压时间 $\geq 1\text{min}$ ；保压时长在软件界面可自定义设置。
- 3、压力测量：配置精度 ≤ 0.25 级压力变送器，量程 $0\sim 4\text{MPa}$ 。
- ★4、压力控制精度：不低于 $\pm 1\%$ FS。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）
- ★5、保压稳定性：保压阶段压力波动 $\leq \pm 0.1\text{MPa}$ 。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）
- 四、气源系统配置**
- 1、充气控制逻辑：采用平缓可控升压模式，杜绝快速冲击充气，避免气瓶压力骤变影响试验精度及设备安全，完全符合国标充气规范。
- 2、配套空压机专项参数：配备工业静音无油空压机，额定排气量满足多工位连续试验需求；输出气源干燥无油、洁净度高，运行稳定、噪音低，可24h连续工况作业。
- 3、稳压缓冲装置：配置合规储气缓冲罐，罐体设计、安全阀配置符合TSG21压力容器规范，可有效稳定系统供气压力，避免压力脉动，保障升压均匀、稳压稳定。
- 4、气源净化系统：配置除油、除水、除尘过滤装置，可深度净化压缩空气，保证试验介质干燥洁净。
- 5、超压保护功能：系统集成自动超压泄压保护机制，压力超限自动泄压，保障管路、气瓶、设备整体安全。
- 五、气密水槽工位配置**
- 1、工位结构：采用双工位浸水试验水槽。
- 2、浸水标准：水槽结构尺寸满足全规格适配气瓶完全浸没要求，试验时气瓶最高部位距离水面深度 $\geq 50\text{mm}$ 。
- 3、配置专用气瓶自动升降浸瓶机构，可自动完成气瓶入水浸没、出水复位全过程动作，无需人工手动浸水、抬举气瓶。
- 六、安全联锁与防护系统**
- 1、紧急制动配置：设备布设紧急停止按钮，可一键停机、快速泄压，应对突发工况。
- 2、超压安全防护：系统配置专用安全阀，超压自动泄放，实现硬件级安全兜底保护。
- 3、管路材质要求：所有承压管路、接头采用优质耐压防腐材质，结构稳固、密封性好，所有承压部件可提供完整材质证明及合格证明文件，满足设备验收及溯源要求。
- 七、监控可视化系统**
- 设备配置高清监控摄像头及专用监控显示终端，可远距离实时观测水槽内气瓶浸水试验状态、气泡泄漏情况；系统支持试验视频实时录制、全程存档，试验过程可视频回放、永久溯源。
- ★**八、数据处理与报告系统**
- 1、信息录入：支持手动录入或扫码录入气瓶编号、制造信息、检验编号等基础台账信

		息。 2、数据自动采集：系统自动记录试验时间、设定试验压力、实际保压压力、保压时长、压力变化曲线等全套试验数据，数据真实完整、全程留痕。 3、报告输出：可自动生成标准化气瓶气密试验检验报告，报告格式支持甲方自定义调整、编辑、导出、打印及长期归档。 （按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包2：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包2）

标的名称：安全阀校验装置-1（中低压）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、性能要求： 1、要求管路材质为3/8in 316不锈钢管,要求承压管路最高承压10000psi;配置容积为20L，工作压力为42Mpa的试验容器，配套相应的压力表泄压阀等。 2、要求夹紧台为气动夹紧结构，气动夹紧最大校验DN200，气动夹紧的特点即操作简单、工作效率高；气动夹紧采用手拉阀控制，可以快速的实现夹紧和松开。 3、要求气动夹紧底盘为四轨道配合带缺口卡爪的结构设计，满足了安全阀入口有加强筋的特殊法兰夹紧需求，也满足了大通径、高压力安全阀的薄厚不一、大小不一的法兰夹紧需求。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） 4、要求符合TSG 92-2026《承压类特种设备安全附件安全技术规程》要求,校验压力表双表对照显示。 5、要求数字校验系统可实现局域网络化管理，可对大量安全阀信息进行有效管理，存储量要求≥100万条； ▲6、要求数字校验系统在校验完成后可自动生成并保存原始校验记录、标准校验报告、曲线校验报告、批量校验报告，所有报告格式以我方（使用方）要求格式为准，并可以随时应我方要求修改满足要求的报告格式，可以随时打印（（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） ★7、要求系统通过压力传感器与校验台进行连接，可直接采集安全阀校验过程曲线，

且检测全程曲线监控，真实反映安全阀开启、回座过程，开启过程中自动显示开启点；

（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）

8、要求安全阀数字校验系统软件系统，所有数据存储于系统内，方便数据管理。

★9、软件须有外观检查模块，满足规程对外观检查的要求，简单勾选，可以自动生成外观检查记录。**（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）**

★10、要求软件界面显示误差范围，可以实时显示整定压力、密封性能的误差范围，使得校验工作更加便捷。**（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章，未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）**

▲11、要求数字校验系统可以监测阀门的起跳，回座的受力曲线数据，可自动打印原始校验记录、标准校验报告、曲线校验报告、批量校验报告。**（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）**

▲12、要求检测软件具备传感器动态标定功能：一种是在线五段标定，另一种是离线五段标定。在线五段标定就是用户将压力传感器与数据采集系统、计算机连接起来，分五段给压力传感器施加一标准的力，然后将标准力的值按计算机的提示输入到相应位置后按确定即可完成；离线标定就是用户按照计算机的提示将压力传感器的标定证书上的数据输入到相应位置后按确定即可完成；**（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）**

13、联网模式：广域网（网络数据库）功能、局域网（本地数据库）功能。**（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）**

		二.参数要求: 1、要求校验公称通径: 法兰连接安全阀: DN20~200mm; 外螺纹连接安全阀: 3/8~2 1/2管螺纹、M27X1.5~M33X1.5公制螺纹 2、要求校验公称压力: 气体PN≤15MPa 3、要求仪表精度: ±0.4% 4、校验压力表等级:1.6MPa、6MPa、25MPa;符合TSG 92-2026《承压类特种设备安全附件安全技术规程》要求;双表配置,具有根据校验压力大小的三档校验压力级切换。 5、要求夹紧台座数: 1座(气动夹紧1座) 6、要求夹紧台夹紧形式: 三只卡抓120°轨道滑行夹紧法兰 7、要求夹紧缸行程: 气动夹紧不低于60mm; 8、要求最大夹紧力: 气动夹紧缸: 不低于4T; 9、要求校验系统适应校验介质: 氮气、压缩空气 10、要求设备适应使用环境温度: -20-60℃ 11、要求传感器量程: 25MPa, 精度: ±0.5%F*S 12、要求系统显示终端不低于:工业平板一体机19寸宽屏 三、详细配置要求: 不低于下列规格要求 1、机柜 分体设计 1套 2、一体机电脑 1套 3、管路 316不锈钢 1套 4、校验压力表 0.4级, 150圆径向 1套 5、压力传感器 ±0.5%FS 1套 6、压力控件 10000PSi 1套 7、气动夹紧台及附件 1套 8、安全阀数字校验系统 1套 9、数据采集器 多通道 1套 10、密封件、资料 1套。
--	--	---

打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称: 安全阀检验装置-2 (高压)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、性能要求: 1. 要求高压针阀:材质316不锈钢, 耐压20000psi, 高压管路材质为3/8in 316不锈钢管, 要求承压管路最高承压10000psi; 配置容积为20L, 工作压力为42Mpa的试验容器, 配套相应的压力表泄压阀等。 2. 要求校验设备采用气体增压系统驱动气源采用安全的低压气源只需0.1-0.8MPa, 预增气体最低也只有3MPa即可工作, 增至高压42MPa作为校验介质。 3. 要求DN300夹紧台为液压夹紧, 具备自动超压保护装置, 夹紧部分采用液压分级夹紧结构, 夹紧力分级递增, 操作人员可针对不同压力大小的安全任意设置夹紧力上限值, 并且工控系统能在设置的压力上限值自动停止加压, 保证被校安全阀法兰不受损伤。

(投标单位务必提供“超压保护”功能的说明文件, 作为得分依据)

4、要求采用液压夹紧, 夹紧力足够, 保证校验安全性, 满足校验压力及通径范围。

5、要求驱动气源和预增气源入口配备空气过滤器, 以保证进入泵体的气体清洁, 增加增压泵的使用寿命;

6、要求符合TSG 92-2026《承压类特种设备安全附件安全技术规程》要求, 校验压力表双表对照显示。

7、要求数字校验系统可实现局域网络化管理, 可对大量安全阀信息进行有效管理, 存储量要求 ≥ 100 万条;

▲8、要求数字校验系统在校验完成后可自动生成并保存原始校验记录、标准校验报告、曲线校验报告、批量校验报告, 所有报告格式以我方(使用方)要求格式为准, 并可以随时应我方要求修改满足要求的报告格式, 可以随时打印(按参数要求提供相应的佐证材料, 包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章, 未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容; 提供佐证文件须真实有效, 评审时如发现提供虚假佐证文件, 则本项按不响应技术参数, 按无效标处理, 中标后如发现提供虚假佐证文件, 招标人将取消其中标资格)

★9、要求系统通过压力传感器与校验台进行连接, 可直接采集安全阀校验过程曲线, 且检测全程曲线监控, 真实反映安全阀开启、回座过程, 开启过程中自动显示开启点;

(按参数要求提供相应的佐证材料, 包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章, 未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容; 提供佐证文件须真实有效, 评审时如发现提供虚假佐证文件, 则本项按不响应技术参数, 按无效标处理, 中标后如发现提供虚假佐证文件, 招标人将取消其中标资格)

10、要求安全阀数字校验系统软件系统, 所有数据存储于系统内, 方便数据管理。(按参数要求提供相应的佐证材料, 包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章, 未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容; 提供佐证文件须真实有效, 评审时如发现提供虚假佐证文件, 则本项按不响应技术参数, 按无效标处理, 中标后如发现提供虚假佐证文件, 招标人将取消其中标资格)

★11、软件须有外观检查模块, 满足规程对外观检查的要求, 简单勾选, 可以自动生成外观检查记录。(按参数要求提供相应的佐证材料, 包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章, 未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容; 提供佐证文件须真实有效, 评审时如发现提供虚假佐证文件, 则本项按不响应技术参数, 按无效标处理, 中标后如发现提供虚假佐证文件, 招标人将取消其中标资格)

★12、要求软件界面显示误差范围, 可以实时显示整定压力、密封性能的误差范围, 使得校验工作更加便捷。(按参数要求提供相应的佐证材料, 包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章, 未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容; 提供佐证文件须真实有效, 评审时如发现提供虚假佐证文件, 则本项按不响应技术参数, 按无效标处理, 中标后如发现提供虚假佐证文件, 招标人将取消其中标资格)

▲13、要求数字校验系统可以监测阀门的起跳，回座的受力曲线数据，可自动打印原始校验记录、标准校验报告、曲线校验报告、批量校验报告。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）

▲14、要求检测软件具备传感器动态标定功能：一种是在线五段标定，另一种是离线五段标定。在线五段标定就是用户将压力传感器与数据采集系统、计算机连接起来，分五段给压力传感器施加一标准的力，然后将标准力的值按计算机的提示输入到相应位置后按确定即可完成；离线标定就是用户按照计算机的提示将压力传感器的标定证书上的数据输入到相应位置后按确定即可完成；（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）

15、联网模式：广域网（网络数据库）功能、局域网（本地数据库）功能。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）

二.参数要求：

- 1、要求校验公称通径：≤DN300
- 2、要求校验公称压力：气体10MPa≤PN≤42MPa
- 3、要求仪表精度：±0.4%
- 4、校验压力表等级：16MPa、25MPa、60MPa(0.4级)；符合TSG 92-2026《承压类特种设备安全附件安全技术规程》要求；双表配置，具有根据校验压力大小的三档校验压力级切换。
- 5、要求校验系统输入控制驱动气源压力：0.1~0.8MPa
- 6、要求校验系统输入预增气源压力：≥3MPa
- 7、要求增压泵压缩比：气体1:75,
- 8、要求夹紧台座数：1座
- 9、要求夹紧缸行程：液压夹紧不低于70mm
- 10、要求最大夹紧力：液压夹紧缸：不低于40T
- 11、要求校验系统适应校验介质：氮气、压缩空气
- 12、要求设备适应使用环境温度：-20-60℃
- 13、要求传感器量程：60MPa，精度：±0.5%F*S
- 14、要求系统显示终端不低于：工业平板一体机19寸宽屏。

三、详细配置要求：不低于下列规格要求

- 1、机柜 分体设计 1套

		2、一体机电脑 1套 3、管路 316不锈钢 1套 4、校验压力表 0.4级, 150圆径向 1套 5、压力传感器 ±0.5%FS 1套 6、压力控件 10000PSi 1套 7、气体增压泵 1套 8、液压夹紧台及附件 1套 9、安全阀数字校验系统 1套 10、数据采集器 多通道 1套 11、密封件、资料 1套
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 安全阀校验装置-3 (大口径)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、性能要求: 1、要求高压管路材质为3/8in 316不锈钢管, 要求承压管路最高承压10000psi;配置容积为20L, 工作压力为42Mpa的试验容器, 配套相应的压力表泄压阀等。 2、要求校验设备采用气体增压系统驱动气源采用安全的低压气源只需0.1-0.8MPa, 预增气体最低也只有3MPa即可工作, 增至高压作为校验介质。 3、要求夹紧台: 1座液压夹紧。 4、要求液压夹紧台具备自动超压保护装置, 夹紧部分采用液压分级夹紧结构, 夹紧力分级递增, 操作人员可针对不同压力大小的安全任意设置夹紧力上限值, 并且工控系统能在设置的压力上限值自动停止加压, 保证被校安全阀法兰不受损伤。(按参数要求提供相应的佐证材料, 包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等) 佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容; 提供佐证文件须真实有效, 评审时如发现提供虚假佐证文件, 则本项按不响应技术参数, 按无效标处理, 中标后如发现提供虚假佐证文件, 招标人将取消其中标资格) 5、要求驱动气源和预增气源入口配备空气过滤器, 以保证进入泵体的气体清洁, 增加增压泵的使用寿命; 6、要求符合TSG 92-2026《承压类特种设备安全附件安全技术规程》要求, 校验压力表双表对照显示。 7、要求数字校验系统可实现局域网络化管理, 可对大量安全阀信息进行有效管理, 存储量要求≥100万条; ▲8、要求数字校验系统在校验完成后可自动生成并保存原始校验记录、标准校验报告、曲线校验报告、批量校验报告, 所有报告格式以使用方要求格式为准, 并可以随时应我方要求修改满足要求的报告格式, 可以随时打印(按参数要求提供相应的佐证材料, 包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等) 佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容)

；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格)

★9、要求系统通过压力传感器与校验台进行连接，可直接采集安全阀校验过程曲线，且检测全程曲线监控，真实反映安全阀开启、回座过程，开启过程中自动显示开启点；
(按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格)

10、要求安全阀数字校验系统软件系统，所有数据存储于系统内，方便数据管理。(按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格)

★11、软件须有外观检查模块，满足规程对外观检查的要求，简单勾选，可以自动生成外观检查记录。(按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格)

★12、要求软件界面显示误差范围，可以实时显示整定压力、密封性能的误差范围，使得校验工作更加便捷。(按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章，未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格)

▲13、要求数字校验系统可以监测阀门的起跳，回座的受力曲线数据，可自动打印原始校验记录、标准校验报告、曲线校验报告、批量校验报告。(按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格)

▲14、要求检测软件具备传感器动态标定功能：一种是在线五段标定，另一种是离线五段标定。在线五段标定就是用户将压力传感器与数据采集系统、计算机连接起来，分五段给压力传感器施加一标准的力，然后将标准力的值按计算机的提示输入到相应位置后按确定即可完成；离线标定就是用户按照计算机的提示将压力传感器的标定证书上的数据输入到相应位置后按确定即可完成；(按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证

	文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格) 15、联网模式：广域网（网络数据库）功能、局域网（本地数据库）功能。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格) 二.参数要求： 1、要求校验公称通径：法兰连接安全阀：DN250～500mm； 2、要求校验公称压力：气体PN≤15MPa 3、要求仪表精度：±0.4% 4、校验压力表等级：1.6MPa、6MPa、25MPa（0.4级）；符合TSG 92-2026《承压类特种设备安全附件安全技术规程》要求；双表配置，具有根据校验压力大小的三档校验压力级切换。 5、要求校验系统输入控制驱动气源压力：0.1～0.8MPa 6、要求校验系统输入预增气源压力：≥3MPa 7、要求增压泵压缩比：气体1:75， 8、要求夹紧台座数：1座 9、要求最大夹紧力：不低于50T 10、要求校验系统适应校验介质：氮气、压缩空气 11、要求设备适应使用环境温度：-20-60℃ 12、要求传感器量程：25MPa，精度：±0.5%F*S 13、要求系统显示终端不低于：工业平板一体机19寸宽屏。 三、详细配置要求：不低于下列规格要求 1、机柜 分体设计 1套 2、一体机电脑 1套 3、管路 316不锈钢 1套 4、校验压力表 0.4级，150圆径向 1套 5、压力传感器 ±0.5%FS 1套 6、压力控件 10000PSi 1套 7、气体增压泵 1套 8、液压夹紧台及附件 DN250-DN500 1套 9、安全阀数字校验系统 1套 10、数据采集器 多通道 1套 11、密封件、资料 1套
--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：密封试验机

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

1		要求功能：结构简单便捷，易于安装；操作简单、实用。用于安全阀密封试验，工作介质：氮气或者压缩空气 技术参数要求： 1、要求测量范围: 0~180气泡/min 2、要求通讯协议：Modbus TCP协议 3、要求响应时间：≤10ms 4、要求自动识别并采集泄露气泡数，配备精准的传感系统，实时监控，能精准捕捉数据，自动识别并处理气泡信息，实时显示气泡数量。 5、要求符合《TSG 92-2026承压类特种设备安全附件安全技术规程》对安全阀密封试验要求； 6、要求“气泡”法，自动检测并记录气泡数； 7、要求装置满足通径DN15-600mm、压力1.6~42MPa安全阀校验的密封试验要求。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：便携式硬度计-1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		根据DL/T 1845-2018加入了高合金材料的D型冲击装置里氏换算功能。 一体便携式设计 任意方向数据测量自动补偿 多种标尺换算。（HRC,HRB,HB,HV,HSD,HW） 内置锂电池 无线打印功能 USB数据导出 硬度校准功能 技术参数要求： ★1、执行标准：GB/T 17394、DL/T 1845-2018 （按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） 2、精度：±4HLD（需提供计量检定机构检定证书佐证） 3、里氏测量范围：(170-960)HLD 4、硬度换算范围：洛氏A:(59-85)HRA；洛氏B:(13-100)HRB； 5、洛氏C:(17-68.5)HRC；布氏:(19-651)HB； 6、维氏:(80-976)HV；肖氏:(30-110)HS 7、换算标尺：HRC、HRB、HB、HV、HS、HW （按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参

		数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格) ★8、换算材料:T/P91(母材、焊缝)、T/P92(母材)、T/P92(焊缝)、 GH414 5、C422、20Cr13、05Cr17Ni4Cu4Nb、14Cr12Ni3Mo2VN 22Cr12NiWMoV 、 steel&cast steel、alloy tool steel、ductile Iron、stainless steel、brass、bronz e、copper等。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格) 9、显示：带背光的点阵液晶屏 10、存储数据：≥500条 11、测试方向：360°自动识别、无须设置 12、打印机：微型无线打印机 13、数据传输：USB 14、电源：内置锂电池 15、工作环境：温度：-30℃~+40℃ 16、湿度：20%~85% 17、储存环境：温度：-30℃~+80℃ 湿度：5%~95% 18、外形尺寸要求：≤147mm×35mm×22mm（主机部分） 19、重量要求：≤100g
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：便携式硬度计-2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		要求依靠强磁吸附固定于大型钢铁工件表面，适用于铸件、锻件、管道等大件现场布氏硬度检测，操作遵循GB/T231标准 配套布氏压痕自动测量系统，布氏压痕出现在电脑屏幕内，按下测量按键压痕全自动得到HBW硬度结果。 技术参数要求： ★1、固定方式：通过左右磁吸开关向前推进180度，操作人员可5秒内固定被测件，无需工装提前固定管道。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章，未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格) ★2、试验力：31.25kgf、62.5kgf、187.5 kgf等多种试验力可选（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消

1		其中标资格) ★3、加力方式：螺杆加力，力值可人为掌控，根据国家标准GB/T231.1布氏硬度试验方法从零公斤加载到满试验力为2-8秒，操作人员可自行调节。(按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格) 4、压头:2.5 mm硬质合金球 5、压头尺寸：标准压头，加长3mm压头 6、测试范围：16~653 HBW 7、吸附力：≥350KG 8、示值误差：≤1% 符合GB/T231.2、ASTM E10、ISO6506.2 9、示值重复性：≤1% 符合GB/T231.2、ASTM E10、ISO6506.2 10、使用温度：5~45℃ 11、外型尺寸要求：≤长240 mm×宽100 mm×高240 mm ★12、重量要求：≤4.6 kg(按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格) 13、测试平面表面：≥长195 mm×宽60 mm 管壁厚度≥3mm 14、圆柱面: 直径≥32 mm 长度≥200 mm 管壁厚度≥3 mm 布氏压痕测量系统技术参数要求： 1、图像分辨率：≥1600×1200。视场范围：≥8mm×6mm。 ★2、计算方法：软件自带算法，求出圆形压痕3000条以上直径的平均值测量分辨率：1μm。(按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格) 3、压痕校准方式：满足计量规范具备线纹尺校准 ★4、压痕识别能力：遮挡50%压痕方可识别，并且保证精度在2%以内压痕识别方式：软件内自动跟踪压痕。(按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格) 5、硬度测量范围：16HBW-653HBW。 6、直径测量范围：0.6-1.5mm (2.5mm球压头) 1.2~3mm(5mm球压头) 7、试验力标尺：3000、1500、750、250、187.5、125、62.5 、31.25kgf等多
---	--	---

		种试验力可选。 8、直径测量精度：±0.8%（2.5球压头） ±0.8%（5mm球压头） 9、直径测量重复性：0.4%（2.5mm球压头） 0.6%（5mm球压头） 10、硬件要求：CPU>2G, 内存>2G 11、系统要求：windows Xp 、windows 7 、windows 8 、windows 10、windows 11 。 12、摄像头净重要求：≤390g
--	--	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：便携式硬度计-3（超声波）

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

1		一、技术参数 1、仪器采用UCI接触阻抗原理； ★2、一个探头应内置≥3个用户可自主编辑的测量选项，以确保该系统用于检测不同产品的多功能性；（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） 3、一个探头直接显示和选择测量布氏（HB），洛氏（HRC，HRA，HRB），维氏（HV）； 4、对工件表面清洁度、形状和定位无严格要求，可任何角度测量； 5、洛氏量程范围：20-70 HRC，还可直接测量显示HRA，HRB值； 6、布氏量程的测量范围：6-650 HB； 7、维氏量程的测量范围：230-940 HV； 8、示值误差：符合GB/T 231.ASTM EISO 6506.2标准，$\leq \pm 3\%$； 9、单次测量时间：小于2秒； 10、可测量的曲率半径$\leq 5\text{mm}$，平面面积$\leq 2\text{mm}$直径圆； ★11、测量界面能够同时显示测量数值及其对应的柱状图，存储测量结果的数 量：≥ 10000；（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） 12、内置可充电锂电池或外部电源，满电使用≥ 8小时； 13、工作温度范围：-15°C至$+ 55^{\circ}\text{C}$； 14、电子单元的尺寸（H×W×D）：$\leq 121 \times 69 \times 41\text{mm}$； 15、重量：$\leq 300\text{g}$。 二、配置要求： 硬度计主机1台，50N探头1个，布氏试块2个，操作手册1份，合格证1份，第三方计量证书1份，仪器箱1个。
---	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：台式硬度计-3（自动显微硬度计）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1、压痕图像自动识别。 2、二种标定：光学标定、（手动/自动）硬度块标定。硬度块支持多次取平均、任意多标准块-分段标定优选测量。 自动测量之外，还有三种手动测量可选：四边测量、对角测量和四点测量（四顶点选择顺序可任意）。 3、支持两种压痕标记形式：“矩形框”、“红十字”。

- 4、手动测量时，具有放大镜功能，方便找到压痕顶点位置；
- 5、键盘快捷键功能，快速移动选定顶点，使测量操作更加高效。
- 6、提供压痕对角线的像素距离与物理距离，并实时计算当前载荷下的HV/HK值。
- 7、自动切换转塔（物镜、压头切换）。
- 8、≥500万像素的数码摄像头，在计算机上显示压痕视频。可抓拍、存储图像。
- 9、实时显示并更新当前硬度计的状态：当前压头/物镜、保荷时间、加载力大小等。
- 10、可手动测量两点之间的距离；亦可将多组距离同时显示视频或图像上。
- 11、不同分辨率、不同物镜、不同载荷时，软件将自动选择最佳标定系数。
- 12、所有测试点信息可以单独或者根据客户需求识别标明。测试点识别信息会显示在测试值序列列表和压痕图中，方便查询。此项功能对后续分析处理非常重要。
- 13、参照GB、DIN、ISO、ASTM等硬度转换标准，可实现：维氏HV、努氏HK；洛氏：HRC、HRA、HRB、HRD、HRE、HRF、HRG、HRK；表面洛氏：HR15N、HR30N、HR45N、HR15T、HR30T、HR45T；布氏HBS、布氏HBW等硬度值之间的互相转换。
- 14、测量硬化层路径序列时，有多种灵活初始化设定模式，自动保存并导入前次路径序列；测量路径，亦可任意另存，以备重新载入。
- 15、路径序列测量结果，自动生成相应的硬化层深度值及硬度变化曲线图。
- 16、测量数据可选多种分析模式；所有结果，都可以设入图文报告。
- 17、报告内容、格式可灵活设定，自动生成word与excel文档。
- 18、可以设定密码和管理权限：普通操作员只能按照设定好的设置进行硬度的测量。
- 19、内置各标准硬度值转换工具，可自动对测量硬度值依照表格进行换算，并列入结果表。
- 20、自动对焦功能：可实现压痕自动对焦，单压痕对焦时间2-5秒。
- 21、提供压头/镜头偏移校准功能，消除压头和镜头之间机械偏差，修正系统整体误差，从而提高硬度检测结果的准确性。
- 22、边缘扫描功能：通过XY自动平台的移动，能将所指定物体的边缘进行扫描，描绘物体边缘轮廓图。
- 23、全景拼接功能：通过“全景扫描”功能，可以获得指定范围的全景图，并在图上做任意的路径规划。
- 24、区域模式 & 连打连测功能：对于同一视野内可能存在多个压痕，可选择区域模式，每次测量时仅考虑设定范围内的压痕。连打连测时开启区域模式，能避免同一视野多个压痕导致测试中断的情况。曲面修正功能。
- 25、角度修正功能：能够通过角度的自动修正，消除平台与摄像头之间的角度偏差，提高平台定位精度。
- 26、断裂韧性功能：能够勾选断裂韧性功能，测量压痕断裂韧性数据。
- 27、多试样全景拼接功能：可对多个试样同时进行全景拼接，然后在这些全景图上做路径规划。最后完成连打连测。
- 28、载荷范围：0.3kgf、0.5kgf、1Kgf、2Kgf、2.5Kgf、3Kgf、5Kgf、10Kgf、20Kgf、30Kgf，并且显示实时力值曲线
- 29、加载方式：直接数字控制、自动完成加、保、卸载试验；运行速度、加载速度、转塔转动速度均可进入界面进行调整

		30、硬度测试范围：5HV~3000HV 31、对焦方式：自动 32、升降工作台：自动/手动 33、转塔机构：自动 34、保荷时间：1~60s 35、对焦物镜：10×,20× 36、测量：HV（HK选配） 37、样品最大高度（mm）：220 38、样品最大宽度（mm）：190 39、数字摄像头：分辨率≥500万像素，实时显示硬度图像，可存储、打印图像 40、驱动马达：步进电机驱动 41、驱动方法：X、Y、Z轴（任意方向移动） 42、载物台尺寸(mm)：≥200×200 43、最大移动量(mm)：≥100×100
--	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

采购包3：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包3）

标的名称：安全阀校验装置-4（在线）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、技术参数： 1、适用于弹簧式安全阀的在线校验。 2、操作系统：专用安全阀在线校验系统。 ★3、显示屏：不小于10.1寸液晶电阻屏。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） 4、液压油缸提升力范围：不小于12T。 5、产生外加力方式：手动液压方式，便于携带适合高空作业。 6、力传感器量程：不小于10000kg，量程至少包含500kg、2000kg、10000kg；精度0.5%F*S。 7、位移传感器量程：不小于5mm；精度：0.05mm。 8、压力变送器量程：4MPa、16MPa、60MPa；精度：0.5%F*S。 9、产品使用环境温度：-29℃~+60℃。 10、使用环境湿度：<85%R*H（无凝结）。 11、设备整机检定精度：不低于1.0级。 12、设备电源：需自带锂电池供电，持续放电时间≥12小时。 ★13、数据处理能力：通过PLC实现毫秒级的数据采集和处理能力，可准确采集传感器实时数据。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证

文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）

14、采集页面需同时采集提升力值、系统压力值，以曲线方式在一个页面实时显示，方便操作者更直观的观察整个校验过程。

15、设备需自带传感器校准模块。

★16、需采用框架串联一体式机械连接结构，具有限位装置、强关功能，限制安全阀的开启高度，提高校验安全性。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）

17、连接部件设计为液压油缸、力传感器和位移传感器逐步安装，提高工作效率减轻使用人员劳动强度。

18、需采用力传感器、位移传感器二合一数据线，系统压力传感器采用单独数据线，数据线应采用注塑工艺，增加使用寿命。

★19、需配置至少22种不同规格连接件，最大尺寸不小于M39，包含至少3种无螺纹阀杆连接件。无螺纹连接件需采用9孔定位锁紧方式，保证夹紧力和安全性。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）

20、安全阀在线校验仪测量图像需为曲线形式，校验开始到结束全过程展示，校验结果为安全阀在线校验仪判断，减少仪器测量中的人为误差因素。

21、电源系统需可随时充电，充电全过程电量显示，电池充满后无需人为操作，电路自动断电保护。

22、主机需具备识别传感器是否正确连接的功能。

▲23、设备机械框架和所有连接件需至少满足航空铝材质，出厂前需经过三维空间高精度测量仪器检测，保证尺寸精度。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）

24、设备需具有数据可追溯功能，软件永久免费更新。

25、仪器重量：主机重量不大于5Kg，机械装置重量不大于5Kg（现场操作所需设备总重量不大于10Kg）。

26、仪器包装箱：主机需采用手提防护箱、机械装置采用手拉防护箱。

27、设备符合T/HGHX 01-2024《石油化工装置安全阀在线检测技术规程》的相关要求。

28、设备符合T/CASEI078-2026《安全阀在线校验装置通用技术要求》的相关要求。

		29、设备符合TSG 92-2026《承压类特种设备安全附件安全技术规程》的相关要求。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：安全阀校验装置-5（在线、防爆型）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、技术参数： 1、适用于弹簧式安全阀的在线校验。 2、操作系统：专用安全阀在线校验系统。 ★3、显示屏：不小于10.1寸真彩高清数字液晶电阻屏。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） ★4、液压油缸提升力范围：不小于15T。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） 5、产生外加力方式：手动液压方式，结构轻巧，便于携带。 ★6、力传感器量程：不小于10000kg，量程至少包含500kg、2000kg、10000kg；精度0.5%F*S。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） 7、位移传感器量程：不小于5mm；精度：0.01mm。 8、压力变送器量程：4MPa、16MPa、60MPa；精度：0.5%F*S。 9、产品使用环境温度：-30℃~+70℃。 10、使用环境湿度：<85%R*H（无凝结）。 ★11、判开方式：不少于三种判开方式，至少包含手动判开、突降判开、位移判开，适用于不同现场情况的要求。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） 12、设备整机检定精度：不低于1.0级。 ★13、设备电源：需自带锂电池供电，持续放电时间≥24小时。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术

部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格)

14、采集页面需同时采集提升力值、系统压力值，以曲线方式在一个页面实时显示，方便操作者更直观的观察整个校验过程。

15、设备需自带传感器校准模块。

★16、需采用框架串联一体式机械连接结构，具有限位装置、强关功能，限制安全阀的开启高度，提高校验安全性。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格)

★17、连接部件设计为液压油缸、力传感器和位移传感器逐步安装，位移传感器需上部安装，提高工作效率减轻使用人员劳动强度。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格)

18、需采用力传感器、位移传感器二合一数据线，系统压力传感器采用单独数据线，数据线应采用注塑工艺，增加使用寿命。

★19、需配置至少22种不同规格连接件，最大尺寸不小于M39，包含至少3种无螺纹阀杆连接件。无螺纹连接件需采用9孔定位锁紧方式，保证夹紧力和安全性。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格)

20、安全阀在线校验仪测量图像需为曲线形式，校验开始到结束全过程展示，校验结果为安全阀在线校验仪判断，减少仪器测量中的人为误差因素。

21、电源系统需可随时充电，充电时不影响正常工作，充电全过程电量显示，电池充满后无需人为操作，电路自动断电保护。

22、主机需具备识别传感器是否正确连接的功能。

▲23、设备机械框架和所有连接件需至少满足航空铝材质，出厂前需经过三维空间高精度测量仪器检测，保证尺寸精度。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格)

24、设备需具有数据可追溯功能，软件永久免费更新。

★25、设备需通过国家防爆电气产品质量检验检测中心的防爆认证，防爆等级不低于：Ex ib IIC T6 Gb, Ex ib IIIC T80°C Db。有 防爆合格证及具备CMA和CNAS认证的检

		验检测机构出具的整机防爆检验报告，检验报告中需体现整体设备图片。（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） 26、仪器重量：主机重量不大于5Kg，机械装置重量不大于5Kg（现场操作所需设备总重量不大于10Kg）。 27、仪器包装箱：主机需采用手提防护箱、机械装置采用手拉防护箱。 28、设备符合T/CASEI078-2026《安全阀在线校验装置通用技术要求》的相关要求。 29、设备符合TSG 92-2026《承压类特种设备安全附件安全技术规程》的相关要求。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：涡流检测仪-4（脉冲涡流）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		用途：对有外包覆层的在役铁磁性和非铁磁性材质的管道、弯头、容器等具有快速腐蚀检测，以脉冲电流激励在导体外产生脉冲磁场，使导体内感应出脉冲涡流，通过检测此脉冲涡流电磁场的衰减过程，来评估管道壁厚的腐蚀程度。 1、系统主机技术参数： ★1.1、主机具有快捷功能按键操作、触摸屏操作两种模式，避免现场检测时触屏控制失效的隐患，保证现场检测方便高效；（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） ★1.2、主机可适配铁磁性金属材料、非铁磁性不锈钢金属材料、有色金属材料等多种脉冲涡流检测探头；（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） 1.3、主机兼容单探头（小区域扫查）、阵列探头（大面积快速扫查）等； 1.4、主机为工业级触控终端：内存≥8GB DDR3,固态硬盘 ≥256G，数据传输采用USB接口通讯； ★1.5、主机接口具备多种探头连接，可支持脉冲涡流检测探头、管道外壁漏磁检测探头二种探头的兼容使用，主机配置有多功能脉冲涡流检测系统软件和管道外壁漏磁检测系统软件各1套；（按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于（设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等）佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发

现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格)

1.6、供电方式： $\geq 10.8V$ 、 $\geq 9AH$ 电池供电，可工作8小时以上；

★1.7、主机重量： $\leq 5.4KG$ (带电池)；**(按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格)**

1.8、工作温度： $-30^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$ 。

2、系统软件检测功能：

2.1、检测分析软件可显示检测原始检测信号，可显示处理后的色带图信号、壁厚尺寸信号等多种信息，方便进一步分析判断；

2.2、检测分析软件可自动识别探头型号，并匹配相关探头的测量系统参数，简化人工操作；

★2.3、针对管道中心线、外包覆层中心线不重合(即管道未在外包覆层中心)的现场，系统具有修正功能，最大修正探头偏心角度为左、右各 30° (以管道中心线为水平基准)，保证现场检测数据稳定有效；**(按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格)**

2.4、针对外包覆层具有凹陷、凸起变形等现场，造成某一检测点的探头中心线与管道中心线不平行的情况，系统具有修正功能：最大修正探头倾斜角度为上、下各 30° (以管道中心线为水平基准)，保证检测数据稳定有效；

2.5、检测分析软件具有保温层厚度变形抑制功能，抑制范围为 $\pm 50mm$ 或不大于保温层厚度50%；

2.6、针对保温层内的铁丝网、捆扎物、伴热管等情况，检测数据均稳定有效，检测数据偏差均不大于 $\pm 5\%$ ；

★2.7、针对管道弯头区域的检测，具有软、硬件弯头检测功能：软件具有弯头检测功能模块，支持弯头数据自动分析评估减薄；专用检测探头可稳定贴合管道和弯头曲面；**(按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容；提供佐证文件须真实有效，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项按不响应技术参数，按无效标处理，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格)**

2.8、检测分析软件终身免费升级，支持二次开发；

2.9、检测分析软件采用中文界面，可自动生成检测报告。

3、检测探头功能参数：

3.1、检测探头自带的指示灯和显示探头工作状态信息；

★3.2、检测探头端可实现“一键校准”、“开始检测”、“检测完成”、“更换扫查轨迹”等基本操作，具有弯头专用检测模式；**(按参数要求提供相应的佐证材料，包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等)佐证文件**

需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容;提供佐证文件须真实有效,评审时如发现提供虚假佐证文件,则本项按不响应技术参数,按无效标处理,中标后如发现提供虚假佐证文件,招标人将取消其中标资格)

3.3、检测探头接口类型: 26针数据接口;

3.4、检测探头通讯线缆: $\geq 5\text{m}$;

3.5、检测探头可适应保温层厚度范围: 0-400mm, 可适应金属保护层厚度范围: 不锈钢 $\leq 1\text{mm}$, 铝皮 $\leq 1\text{mm}$, 铁皮 $\leq 0.5\text{mm}$; 检测对象带不锈钢或铝皮保护层时可适应保温层厚度范围 $\leq 400\text{mm}$, 检测对象带铁皮保护层时可适应保温层厚度范围 $\leq 210\text{mm}$;

3.6、检测速度: 铁磁类 0.5~10点/秒, 厚度越大耗时越长;
非铁磁类 2~15点/秒, 厚度越大耗时越长;

3.7、重复检测精度: $\leq 2\%$;

3.8、缺陷分辨率: $\leq 5\%$ (体积比);

★3.9、检测探头通道数: 单探头不少于4通道; (按参数要求提供相应的佐证材料, 包括但不限于(设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表、检测报告、网页截图证明等) 佐证文件需加盖公章,未提供佐证文件则该项参数视为不响应技术部分实质性内容;提供佐证文件须真实有效,评审时如发现提供虚假佐证文件,则本项按不响应技术参数,按无效标处理,中标后如发现提供虚假佐证文件,招标人将取消其中标资格)

3.10、检测管道直径: 单探头: $\geq 14\text{mm}$ (裸管); 阵列探头: $\geq 143\text{mm}$ (带保温层);

3.11、检测壁厚范围: 2mm-100mm;

3.12、阵列检测探头: 可实现快速多通道大面积扫查, 面扫查速度: $500\text{mm} \times 200\text{mm/s}$;

3.13、被检温度: $-200 \sim 800^{\circ}\text{C}$ 。

3.14、铁磁性检测探头技术规格:

3.14.1单探头, 检测3-12mm厚碳钢、管径 $\geq 50\text{mm}$ (带10mm保温层和非铁磁性保护层), 适用于局部缺陷复验和板材;

3.14.2单探头, 检测4-50mm厚碳钢, 管径 $\geq 500\text{mm}$ 或平板, 保温层 $\leq 210\text{mm}$ (不大于1mm非铁磁性保护层), 适用于检测大口径管道或者容器壁;

3.14.3单探头, 检测2-35mm厚碳钢, 管径 $\geq 50\text{mm}$, 保温层 $\leq 210\text{mm}$ (不大于1mm非铁磁性保护层), 适用于检测小口径管道和弯头;

3.14.4单探头, 检测20-100mm厚碳钢, 管径 $\geq 500\text{mm}$, 保温层 $\leq 400\text{mm}$ (不大于1mm非铁磁性保护层), 适用于大口径管道或者容器壁;

3.15、非铁磁性检测探头技术规格: 单探头, 检测 6-50mm 厚不锈钢; 保温层 $\leq 150\text{mm}$ (不大于 1mm 非铁磁性保护层)

4、执行的标准规范

GB/T28705-2012无损检测脉冲涡流检测方法;

NB/T 47013.13-2015承压设备无损检测第13部分: 脉冲涡流检测;

GB/T41120-2021无损检测非铁磁性金属材料脉冲涡流检

5、配置清单

5.1、多功能脉冲涡流检测系统主机 1台

		5.2、多功能脉冲涡流检测系统软件（含数据采集、分析处理、报告软件，软件终身免费升级, 并支持二次开发) 1套 5.3、管道外壁漏磁检测系统软件（含数据采集、分析处理、报告软件，软件终身免费升级, 并支持二次开发) 1套/ 5.4、铁磁性检测单探头 检测3-12mm厚碳钢、管径$\geq 50\text{mm}$（带10mm保温层和非铁磁性保护层），适用于局部缺陷复验和板材； 1个 5.5、铁磁性检测单探头 检测4-50mm厚碳钢，管径$\geq 500\text{mm}$或平板，保温层$\leq 210\text{mm}$（不大于1mm非铁磁性保护层），适用于检测大口径管道或容器壁； 1个 5.6、铁磁性检测单探头 检测2-35mm厚碳钢，管径$\geq 50\text{mm}$，保温层$\leq 210\text{mm}$（不大于1mm非铁磁性保护层），适用于检测小口径管道和弯头； 1个 5.7、铁磁性检测单探头 检测20-100mm厚碳钢，管径$\geq 500\text{mm}$或平板，保温层$\leq 400\text{mm}$（不大于1mm非铁磁性保护层），适用于检测大口径管道或容器壁； 1个 5.8、非铁磁性检测单探头 检测 6-50mm 厚不锈钢;保温层$\leq 150\text{mm}$（不大于 1mm 非铁磁性保护层） 1个 5.9、供电电源 2块 5.10、电源适配器及充电座 1个 5.11、探头电缆（5米、10米） 各1个 5.12、合格证、保修卡、防爆认证证书装箱单、中文操作手册等 各1份 5.13、配件工具（高温隔离靴不小于120℃、伸缩杆可伸缩辅助检测最大高度5米、编码器、备份U盘等） 1套 5.14、仪器运输箱 1套
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，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,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）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；

（3）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。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补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。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）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；

（4）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；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 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3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

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

采购包2：

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

采购包3：

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

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《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）、《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）相关要求，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。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2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，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 分项报价表

采购包2：

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

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 分项报价表
---	----------	---	--------	--	-------------

采购包3：

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

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 分项报价表
---	----------	---	--------	--	-------------

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包1）

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。

3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包2：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包2）

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包3：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包3）

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。

5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2. 投标报价审查

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，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。

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 相同品牌审查

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招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5. 详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00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
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表

	技术参数响应情况	所有产品技术参数指标完全满足招标文件要求，得20分；技术参数每负偏离一项的扣0.5分，扣完为止。 。注：参数中有明确要求的按参数要求提供佐证材料，未按要求提供的不得分。	20.0000	客观	关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表

	项目实施方案	根据投标人提供的项目实施方案评： ①供货进度安排计划、保障措施； ②设备运输、安装方案； ③安装后调试、试运行方案； ④验收方案及缺陷处理方案。针对以上4项内容进行评审，每项3分，最高得12分。每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣3分。（注：“缺陷”指以下任何一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	12.0000	主观	关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表

技术评审	质量保证措施	根据投标人提供的质量保障实施方案评审：①质量目标、质量控制计划；②质量保证体系、质量管控组织架构及责任分工；③产品全生命周期质量控制措施；④产品性能、运行状况、使用寿命能够满足采购人使用条件。针对以上4项内容进行评审，每项3分，最高得12分。每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣3分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	12.0000	主观	项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料

	应急预案	根据投标人提供的应急预案方案进行评审：①应急准备措施；②应急处置；③应急保障；④后期处置与总结评估。针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分。每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣2分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	8.0000	主观	技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料

	售后和培训服务方案	根据投标人提供的售后和培训服务方案进行评审：①详细的售后服务内容及保障措施；②故障响应时间及故障处理措施；③质保期外售后服务内容包括备品备件的支持等，④培训方案及培训人员安排。针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分。每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣2分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	8.0000	主观	技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

商务评审	企业类似业绩	投标人近三年（2023年9月1日至投标文件递交截止之日）具有类似产品采购业绩的每提供一个得2分，本项满分10分。（须提供合同，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页，否则不得分，以合同签订日期为准，不提供或不清晰不得分）	10.0000	客观	其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--------	--	---------	----	---

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。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。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

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	开标一览表 分项报价表

采购包2：

采购包2：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00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
	技术参数响应情况	所有产品技术参数指标完全满足招标文件要求，得20分；技术参数每负偏离一项的扣0.5分，扣完为止。 。注：参数中有明确要求的按参数要求提供佐证材料，未按要求提供的不得分。	20.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

				法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
项目实施方案	根据投标人提供的项目实施方案评： ①供货进度安排计划、保障措施； ②设备运输、安装方案； ③安装后调试、试运行方案； ④验收方案及缺陷处理方案。 针对以上4项内容进行评审，每项3分，最高得12分。 每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣3分。 (注：“缺陷”指以下任意一种情形： 内容不切合行业实际、不符合国家法规政策； 或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差； 或内容过于简略； 或存在与项目无关的文字内容； 或内容不适用项目实际情况； 或内容逻辑漏洞或原理错误； 或地点区域错误； 或套用其他项目方案； 或前后内容互相矛盾； 或专业领域知识阐述有误。)	12.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量

					保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
技术评审	质量保证措施	根据投标人提供的质量保障实施方案评审：①质量目标、质量控制计划；②质量保证体系、质量管控组织架构及责任分工；③产品全生命周期质量控制措施；④产品性能、运行状况、使用寿命能够满足采购人使用条件。针对以上4项内容进行评审，每项3分，最高得12分。每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣3分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	12.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表

				项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
应急预案	根据投标人提供的应急预案方案进行评审：①应急准备措施；②应急处置；③应急保障；④后期处置与总结评估。针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分。每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣2分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表

				项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	售后和培训服务方案	根据投标人提供的售后和培训服务方案进行评审：①详细的售后服务内容及保障措施；②故障响应时间及故障处理措施；③质保期外售后服务内容包括备品备件的支持等，④培训方案及培训人员安排。针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分。每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣2分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	8.0000	主观 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表

					项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
商务评审	企业类似业绩	投标人近三年（2023年9月1日至投标文件递交截止之日）具有类似产品采购业绩的每提供一个得2分，本项满分10分。（须提供合同，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页，否则不得分，以合同签订日期为准，不提供或不清晰不得分）	10.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表

					项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。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。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表

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	开标一览表 分项报价表
---	----------	--	--------	---	----------------

采购包3：

采购包3：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00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
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

				其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
技术参数响应情况	所有产品技术参数指标完全满足招标文件要求，得20分；技术参数每负偏离一项的扣0.5分，扣完为止。 。注：参数中有明确要求的按参数要求提供佐证材料，未按要求提供的不得分。	20.0000	客观	
				封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

	项目实施方案	根据投标人提供的项目实施方案评： ①供货进度安排计划、保障措施； ②设备运输、安装方案； ③安装后调试、试运行方案； ④验收方案及缺陷处理方案。针对以上4项内容进行评审，每项3分，最高得12分。每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣3分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	12.0000	主观	其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

技术评审	质量保证措施	根据投标人提供的质量保障措施方案评审：①质量目标、质量控制计划；②质量保证体系、质量管控组织架构及责任分工；③产品全生命周期质量控制措施；④产品性能、运行状况、使用寿命能够满足采购人使用条件。针对以上4项内容进行评审，每项3分，最高得12分。每缺少一项内容扣3分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣3分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	12.0000	主观	其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制

					度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	应急预案	根据投标人提供的应急预案方案进行评审：①应急准备措施；②应急处置；③应急保障；④后期处置与总结评估。针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分。每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣2分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制

	售后和培训服务方案	根据投标人提供的售后和培训服务方案进行评审：①详细的售后服务内容及保障措施；②故障响应时间及故障处理措施；③质保期外售后服务内容包括备品备件的支持等，④培训方案及培训人员安排。针对以上4项内容进行评审，每项2分，最高得8分。每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣2分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	8.0000	主观	度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制

商务评审	企业类似业绩	投标人近三年（2023年9月1日至投标文件递交截止之日）具有类似产品采购业绩的每提供一个得2分，本项满分10分。（须提供合同，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页，否则不得分，以合同签订日期为准，不提供或不清晰不得分）	10.0000	客观	度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--------	--	---------	----	---

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。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。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

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	开标一览表 分项报价表

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	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）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 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对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。
---	--------	---

采购包2：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	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）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 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对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 。
---	--------	--

采购包3：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	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）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 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对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 。
---	--------	--

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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。

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:_____

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交) 供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交) 结果公告及中标(成交) 通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判) 文件
- 5、乙方投标(响应) 文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包1）

通用分册：

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：项目组成人员一览表
- 详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
- 详见附件：联合体协议
- 详见附件：中小企业声明函
- 详见附件：投标人承诺函
- 详见附件：缴纳投标保证金证明材料
- 详见附件：本国产品成本比例声明表
- 详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明
- 详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
- 详见附件：主要商务要求承诺书
- 详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 详见附件：投标人业绩情况表
- 详见附件：投标人基本情况表
- 详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
- 详见附件：法定代表人授权委托书
- 详见附件：监狱企业证明文件
- 详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表

采购包2：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包2）

通用分册：

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包3：2026年特种设备领域检验检测设备更新项目一标段（采购包3）

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表