

机电、承压检验检测仪器设备项目

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包头分院

采购代理机构名称：山西省国际招标有限公司

项目编号：NMGZCS-G-H-260252

2026年05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

山西省国际招标有限公司 受 内蒙古自治区特种设备检验研究院包头分院 委托，采用公开招标方式组织采购 机电、承压检验检测仪器设备项目 。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： 机电、承压检验检测仪器设备项目
- 项目编号： NMGZCS-G-H-260252
- 采购计划备案号： 内政采计划[2026]09494
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 660,000.00
- 采购包最高限价（元）： 660,000.00
- 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	硬度计	2.0 0	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	真空测试仪	1.0 0	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	螺柱对比试块	30. 00	90,000.00	根	工业	否	否	否	否
4	8810镍基合金 UT试块	25. 00	100,000.0 0	根	工业	否	否	否	否
5	8120镍基合金 UT试块	25. 00	110,000.0 0	根	工业	否	否	否	否
6	工业视频内窥 镜	4.0 0	244,000.0 0	台	工业	是	否	否	否
7	光照度检测仪	3.0 0	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	直流电火花检 测仪	1.0 0	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	覆盖层数字测 厚仪	1.0 0	15,000.00	台	工业	否	否	否	否

- 采购包2： 合同包二
- 采购包预算金额（元）： 475,000.00
- 采购包最高限价（元）： 475,000.00
- 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	防爆测厚仪	3.00	90,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	厂车制动测试仪	3.00	114,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	电梯承运质量测试仪	3.00	139,500.00	台	工业	是	否	否	否
4	多色激光全能套装	1.00	80,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	土壤电阻率检测仪	1.00	51,500.00	台	工业	否	否	否	否

采购包3：合同包三

采购包预算金额（元）：1,865,000.00

采购包最高限价（元）：1,865,000.00

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	电梯安全评估系统	1.00	320,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	钢带探伤仪	1.00	128,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	厂车蓄电池安全间隙测试仪	3.00	51,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	矢量网络分析仪	1.00	127,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	超高压编程耐压测试仪	1.00	77,000.00	台	工业	是	否	否	否
6	声学成像仪	1.00	175,000.00	台	工业	否	否	否	否

7	起重机械单导轨智能机械人检测系统	1. 0 0	250,00 0.00	套	工业	否	否	否	否
8	手持式热成像仪	1. 0 0	5,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
9	全自动电熔焊机	1. 0 0	7,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
10	立式燃油（气）锅炉考培设备	1. 0 0	90,000. 00	套	工业	否	否	否	否
11	液压半自动热熔焊机	1. 0 0	13,000. 00	台	工业	否	否	否	否
12	表面粗糙度比较样块	2. 0 0	6,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
13	1级平板	2. 0 0	14,000. 00	套	工业	否	否	否	否
14	刀口型直尺	2. 0 0	1,200.0 0	套	工业	否	否	否	否
15	一级塞尺	2. 0 0	2,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
16	2等量块	2. 0 0	22,000. 00	套	工业	否	否	否	否
17	数显千分表	1. 0 0	900.00	套	工业	否	否	否	否
18	万能工具显微镜	1. 0 0	165,00 0.00	套	工业	否	否	否	否
19	标准反射板	1. 0 0	8,000.0 0	套	工业	否	否	否	否

20	标准钢卷尺	1. 0 0	12,800. 00	套	工业	否	否	否	否
21	卷尺检定台	1. 0 0	33,500. 00	套	工业	否	否	否	否
22	标准钢卷尺	1. 0 0	6,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
23	读数显微镜	1. 0 0	1,500.0 0	套	工业	否	否	否	否
24	砝码	2. 0 0	7,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
25	1级平尺	2. 0 0	9,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
26	2级平尺	2. 0 0	9,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
27	1级直角尺	2. 0 0	1,100.0 0	套	工业	否	否	否	否
28	三等标准金属线纹尺	2. 0 0	54,600. 00	套	工业	否	否	否	否
29	万能角度尺	2. 0 0	3,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
30	卡尺	2. 0 0	1,400.0 0	套	工业	否	否	否	否
31	宽座直角尺	2. 0 0	1,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
32	圆柱棒	2. 0 0	4,000.0 0	套	工业	否	否	否	否

33	JJF2161-2024所示专用样本	2. 0 0	9,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
34	外径千分尺	1. 0 0	1,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
35	《JJG 30-2012通用卡尺检定规程》内尺寸测量专用检具	1. 0 0	4,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
36	气瓶磁粉探伤机	1. 0 0	147,00 0.00	台	工业	否	否	否	否
37	智能型便携式金相仪	1. 0 0	95,000. 00	套	工业	否	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
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

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：合同包一
无

采购包2：合同包二
无

采购包3：合同包三
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： 山西省国际招标有限公司

地址： 山西省太原市晋源区山西省太原市晋源区长兴南街8号阳光城环球金融中心B座9层

邮编： 030000

联系人： 郭阳、迟岩、滕博君、谷华、王智辉

联系电话： 18648613070、13613519946

采购单位名称： 内蒙古自治区特种设备检验研究院包头分院

地址： 内蒙古自治区包头市青山区幸福南路4-2号

邮编： 014030

联系人： 田文平

联系电话： 04725996131

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：最低评标价法 采购包2：最低评标价法 采购包3：最低评标价法
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	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（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	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：采购人 代理服务费收费标准：按中标金额×1.5%计算，打八折收取
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：不属于专门面向中小企业采购。 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	无

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包头分院。

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山西省国际招标有限公司。

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：合同包一

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	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
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的证明材料。
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：合同包二

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	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
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的证明材料。
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：合同包三

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	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
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的证明材料。
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：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：合同包二

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：合同包三

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
----------	---------

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

内蒙古自治区特种设备检验研究院包头分院机电、承压检验检测仪器设备

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同中约定
2		标的提供地点	内蒙古特种设备检验研究院包头分院
3		合同履约期限	自合同签订之日起至质保期结束
4		合同履约地点	内蒙古特种设备检验研究院包头分院
5		验收要求	1、符合国家及行业标准、满足招标人的相关要求； 2、符合招标人内部质量管理体系要求。 3、按照招标文件规定的技术要求由招标人组织对中标人进行验收。
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的75.00% 2、验收合格后设备达到使用状态，达到付款条件起30日，支付合同总金额的20.00% 3、质保期结束后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的5.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8	★	其他	★1、技术要求中如需供应商提供佐证资料的，中标后采购人有权对其真实性及权威性进行核查（需提供承诺函）。 ★2、投标人承诺中标后提供的服务需满足招标文件中的技术参数要求，并且保证所设备的安全性（需提供承诺函）。 ★3、签订合同前采购人有权抽取关键参数的产品，对投标人响应文件中的产品参数进行逐一比对验证，如发现实物与招标参数和所投标书参数不符，采购人可拒签合同终止中标人中标资格，并上报相关机构以虚假应标处理，所产生的一切责任和后果由投标人全部承担（需提供承诺函）。 4、对于招标文件附件中技术参数的响应要求:标★的技术参数需要按照要求提供相关佐证资料。未标★的技术参数采购明细需在技术偏离表中详细列明其内容。偏离程度栏填写[满足、响应或正偏离、负偏离]或者不填写”。

9		其他	<p>1、解决问题途径:本项目为电子标，制作投标响应文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频)，如遇到问题无法解决可直接联系软件公司咨询，包头技术支持0472-5228689,内蒙古自治区财政厅技术支持:0471-4192304，内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010</p> <p>2、使用系统注意事项:由于本项目采用电子系统招标，招标文件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请见谅。如有问题，请及时联系招标代理机构。</p> <p>3、开标注意事项:本项目为远程开标，投标人需提前半小时登录系统进行各投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准，开标时远程解锁。开标时，各投标人必须保证电脑可正常登陆、解密。本项目设置解密、签章确认时限均为30分钟，如投标人在规定时间内无法解密，造成废标的，招标人及招标代理机构不承担任何责任。</p> <p>4、由于采购文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。本项目的合同条款及格式以实际签订内容为准。</p> <p>5、纸质投标文件递交:关于纸质投标文件的说明:投标人中标后，须在发布中标结果后两天内提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份（3份正本，用于备案存档），纸质投标文件装订后按招标文件要求加盖单位公章。</p>
---	--	----	---

采购包2：合同包二

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同中约定
2		标的提供地点	内蒙古特种设备检验研究院包头分院
3		合同履约期限	自合同签订之日起至质保期结束
4		合同履约地点	内蒙古特种设备检验研究院包头分院
5		验收要求	<p>1、符合国家及行业标准、满足招标人的相关要求；</p> <p>2、符合招标人内部质量管理体系管理要求。</p> <p>3、按照招标文件规定的技术要求由招标人组织对中标人进行验收。</p>
6		合同支付方式	<p>1、合同签订后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的75.00%</p> <p>2、验收合格后设备达到使用状态，达到付款条件起30日，支付合同总金额的20.00%</p> <p>3、质保期结束后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的5.00%</p>
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

8	★	其他	<p>★1、技术要求中如需供应商提供佐证资料的，中标后采购人有权对其真实性及权威性进行核查（需提供承诺函）。</p> <p>★2、投标人承诺中标后提供的服务需满足招标文件中的技术参数要求，并且保证所设备的安全性（需提供承诺函）。</p> <p>★3、签订合同前采购人有权抽取关键参数的产品，对投标人响应文件中的产品参数进行逐一比对验证，如发现实物与招标参数和所投标书参数不符，采购人可拒签合同终止中标人中标资格，并上报相关机构以虚假应标处理，所产生的一切责任和后果由投标人全部承担（需提供承诺函）。</p> <p>4、对于招标文件附件中技术参数的响应要求:标★的技术参数需要按照要求提供相关佐证资料。未标★的技术参数采购明细需在技术偏离表中详细列明其内容。偏离程度栏填写[满足、响应或正偏离、负偏离]或者不填写”。</p>
9		其他	<p>1、解决问题途径:本项目为电子标，制作投标响应文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频)，如遇题无法解决可直接联系软件公司咨询，包头技术支持0472-5228689,内蒙古自治区财政厅技术支持:0471-4192304，内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010</p> <p>2、使用系统注意事项:由于本项目采用电子系统招标，招标文件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请见谅。如有问题，请及时联系招标代理机构。</p> <p>3、开标注意事项:本项目为远程开标，投标人需提前半小时登录系统进行各投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准，开标时远程解锁。开标时，各投标人必须保证电脑可正常登陆、解密。本项目设置解密、签章确认时限均为30分钟，如投标人在规定时间内无法解密，造成废标的，招标人及招标代理机构不承担任何责任。</p> <p>4、由于采购文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。本项目的合同条款及格式以实际签订内容为准。</p> <p>5、纸质投标文件递交:关于纸质投标文件的说明:投标人中标后，须在发布中标结果后两天内提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份（3份正本，用于备案存档），纸质投标文件装订后按招标文件要求加盖单位公章。</p>

采购包3：合同包三

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同中约定
2		标的提供地点	内蒙古特种设备检验研究院包头分院
3		合同履约期限	自合同签订之日起至质保期结束
4		合同履约地点	内蒙古特种设备检验研究院包头分院
5		验收要求	<p>1、符合国家及行业标准、满足招标人的相关要求；</p> <p>2、符合招标人内部质量管理体系管理要求。</p> <p>3、按照招标文件规定的技术要求由招标人组织对中标人进行验收。</p>

6		合同支付方式	<p>1、合同签订后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的75.00%</p> <p>2、验收合格后设备达到使用状态，达到付款条件起30日，支付合同总金额的20.00%</p> <p>3、质保期结束后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的5.00%</p>
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8	★	其他	<p>★1、技术要求中如需供应商提供佐证资料的，中标后采购人有权对其真实性及权威性进行核查（需提供承诺函）。</p> <p>★2、投标人承诺中标后提供的服务需满足招标文件中的技术参数要求，并且保证所设备的安全性（需提供承诺函）。</p> <p>★3、签订合同前采购人有权抽取关键参数的产品，对投标人响应文件中的产品参数进行逐一比对验证，如发现实物与招标参数和所投标书参数不符，采购人可拒签合同终止中标人中标资格，并上报相关机构以虚假应标处理，所产生的一切责任和后果由投标人全部承担（需提供承诺函）。</p> <p>4、对于招标文件附件中技术参数的响应要求:标★的技术参数需要按照要求提供相关佐证资料。未标★的技术参数采购明细需在技术偏离表中详细列明其内容。偏离程度栏填写[满足、响应或正偏离、负偏离]或者不填写”。</p>
9		其他	<p>1、解决问题途径:本项目为电子标，制作投标响应文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频)，如遇题无法解决可直接联系软件公司咨询，包头技术支持0472-5228689,内蒙古自治区财政厅技术支持:0471-4192304，内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010</p> <p>2、使用系统注意事项:由于本项目采用电子系统招标，招标文件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请见谅。如有问题，请及时联系招标代理机构。</p> <p>3、开标注意事项:本项目为远程开标，投标人需提前半小时登录系统进行各投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准，开标时远程解锁。开标时，各投标人必须保证电脑可正常登陆、解密。本项目设置解密、签章确认时限均为30分钟，如投标人在规定时间内无法解密，造成废标的，招标人及招标代理机构不承担任何责任。</p> <p>4、由于采购文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。本项目的合同条款及格式以实际签订内容为准。</p> <p>5、纸质投标文件递交:关于纸质投标文件的说明:投标人中标后，须在发布中标结果后两天内提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份（3份正本，用于备案存档），纸质投标文件装订后按招标文件要求加盖单位公章。</p>

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：硬度计

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

1	<p>1.测试范围:200-900HL</p> <p>2.测试硬度种类:HL, HV, HB, HRB, HRC, HS</p> <p>3.硬度换算范围: 32-940HV, 30-670HB, 4-100HRB, 20-68HRC, 32.5-99HSD</p> <p>4.测试材料: 钢、合金工具钢、不锈钢、轴承钢、灰铸铁、球墨铸铁、铝合金、黄铜、青铜、铜</p> <p>5.精 度: ±4HL或±0.5% (在800HL范围, 取5个测试点的平均值)</p> <p>6.测试方向: 任意方向</p> <p>7.极限抗拉强度: Kgf/mm²(38—267Kgf/mm²)</p> <p>Tons/in² (23—135 Tons/in²)</p> <p>kLbs/in² (54—382 kLbs/in²)</p> <p>8.数据存储:最多可储存300个数据值或50个数据组, 包括测试组编号、测试时间、测试材料、测试方向、测试里氏值、换算值、平均值、最大值和最小值</p> <p>9.数据传输方式: 蓝牙传输</p> <p>10.温 度:工作温度 14⁰F—104⁰F (-10⁰C—40⁰C) 存贮温度 -4⁰F—122⁰F (-20⁰C—50⁰C)</p> <p>11.时 钟:当前的时间显示, 并存储了十年的日历。</p> <p>12.电 源:硬度计:一个 CR2450 钮扣电池 或 RJD2450可充电纽扣电池</p> <p>13.打印机:可充电锂电池</p> <p>14.电池寿命:硬度计: 电池工作寿命连续工作40小时 (可测试2000次)</p> <p>打印机:充满电可连续打印2小时</p> <p>15.机身材质:外壳:铝合金材质 套管: 钛合金材质</p>
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：真空测试仪

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

1		1.可检测规管 热偶规管：ZJ-51/ZJ-54D/DV-4/DV-5/DV-6 电离复合规管：ZJ-10C VG0 系列真空规管 2.测量范围 热偶规管：ZJ-51/M007B（0.1~200）Pa ZJ-54D（0.1~2000）Pa DV-4（1.3~5000）Pa DV-5（0.013~18）Pa DV-6（0.13~200）Pa 电离复合规管：ZJ-10C（ $1\times 10^{-4}\sim 1\times 10^{-5}$ ）Pa VG0 系列规管：（0.1~5000）Pa 3.测量精度：热偶 $\leq \pm 25\%$ 读数精度（配规管校准） 电离 $\leq \pm 20\%$ 读数精度 4.电流设定范围： ZJ-51（80~160）mA ZJ-54D（20~30）mA DV-4/DV-5/DV-6 以及 VG0 系列为自适应，无须设定电流 5.电流设定：触摸屏设定，电子式电流自动调节 6.显示方式：5 寸 TFT 工业级液晶触摸屏 7.测量模式：连续测量/定时测量 8.工作模式：自动/手动 9.规管检测：自动识别规管类型及规管好坏判断 10.测量单位：Pa、Torr、mmHg、mTorr(可任意转换) 11.电源供电：DC12V 7000 mAh 大容量锂电池 12.电源适配器：DC12.6V 3A 13.持续工作时间：（10~16）小时 14.使用环境：（0~45）℃；相对湿度<90%
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：螺柱对比试块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★双头螺柱，规格：36*3、39*3、45*3、48*3、52*4、56*4共6种 材质：35CrMo、42CrMo、25Cr2MoV、0Cr18Ni9、0Cr17Ni12Mo2共5种,满足NB/T47013-2023标准。（需提供部分图纸）
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：8810镍基合金UT试块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		RB-C-1~5/RB-L-1~5

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：8120镍基合金UT试块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		RB-C-1~5/RB-L-1~5

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：工业视频内窥镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、总体要求：</p> <p>1、本工业内窥镜系统需为手持一体设备简便易用，检测线缆在不借助工具的前提下可3s内快速更换。</p> <p>2、内窥镜专用仪器箱，带拉杆滚轮，内置收线卷盘</p> <p>二、参数要求：</p> <p>1、主机要求：屏幕≤5英寸触控屏，屏幕分辨率≥1920*1080；屏幕亮度≥2000 CD/m²，尺寸≤335mm*95mm*155mm，自带4GB运存、32GB内存，自带有蓝牙、WiFi联网、热点等功能；支持OTG功能、MTP功能；自带标准HDMI接口、自带手电筒照明功能；内置MIC音频扬声器；自带拍照、录像功能；重量≤1.5kg。</p> <p>2、摄像头要求：直径≤6.2mm、探头像素≥200万、景深10mm-100mm、</p> <p>3、采用宽动态相机，自适应光源前置LED光源亮度≥60000lux，</p> <p>4、检测线材质及长度：多层钨丝编制，长度≥2m</p> <p>5、弯曲机构控制：电控摇杆，单向弯曲角度≥150°；</p> <p>6、软件功能：</p> <p>6.1.照片格式PNG\JPG\JPEG可选、录像格式MP4\AVI\MOV\3GP可选；</p> <p>6.2.具有亮度、颜色、伽马、饱和度、对比度、白平衡、曝光、增益、等图像调节功能；</p> <p>6.3实时图像可0°、90°、180°、270°旋转，</p> <p>屏幕比例显示可选择1：1、4：3、16：9功能，提供四种分屏显示方式</p> <p>6.4具有裁剪、标签、涂鸦、贴图、调整等图片编辑功能；</p> <p>6.5具有录像过程可抓拍，画中画显示，实时图像与存储图像对比功能；</p> <p>6.6具有负片、镜像、中英文缺陷标注功能，注释内容可编辑、字体大小颜色可随意更改；</p> <p>★6.7具有网格标尺比对测量功能标尺比例0X、1X、2X、4X可调（提供实物拍摄照片）</p> <p>6.8具有2D测量功能，测量功能包括点到面、直线段测量、曲线测量、点到线测量、面积测量；</p> <p>6.9文件夹的新建、删除、重命名，可根据需要生成可编辑的PDF检测报告文件；</p> <p>6.10具备温度报警功能可设置50℃、70℃、90℃、110℃；</p> <p>6.11灯光亮度10级可调、图像放大10级可调；</p> <p>6.12支持256 GB SD存储卡；</p> <p>6.13节能设计，具有定时关机功能；</p>

		<p>6.14双操作系统具有实体物理按键操作和屏幕电子键操作；</p> <p>★6.15具有安全密码锁功能（包括屏幕密码锁、拍照录像密码锁），防止信息泄露。（需要提供实物拍摄照片）</p> <p>7、供电系统：</p> <p>7.1电池可快速更换、单块可快速插拔电池容量≥6000MAH，支持PD快速充电；</p> <p>7.2锂电池支持边工作边充电；电池支持直接Type-C接口充电，随时可以查看电池剩余电量；</p> <p>8、工作环境要求：主机工作温度-20℃-50℃，相对湿度10%-90%</p> <p>9、语言：中、英、德、法、俄等多国语言可选</p> <p>三、配置要求：</p> <p>1.5英寸便携式触屏控制主机1部</p> <p>2.直径≤6.2mm 200万像素镜头1个</p> <p>3.长度≥2m 360°弯曲可更换检测手柄 1根</p> <p>4.读卡器1个</p> <p>5.64GB SD存储卡1张</p> <p>6.可充电锂电池1块</p> <p>7.多端子充电器1套</p> <p>8.清洁套装1套</p> <p>9.说明书、保修卡、合格证 1套</p> <p>10.背肩带1根</p> <p>11.HDMI视频输出线1根</p> <p>12.USB数据线1根</p> <p>13.主机支座1个</p> <p>14.专用仪器箱1只</p>
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：光照度检测仪

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

1		1、多种光学输入：直接余弦修正进入狭缝或通过SM905光纤（配余弦修正） 2、波长范围：380-780nm 3、光谱分辨率：±0.2nm,波长分辨率： 4、光度线性±0.3% 5、杂散光: <0.1% 6、光度探头余弦修正：误差≤5%，非线性≤1% 7、疲劳误差绝对值：≤2% 8、长波响应误差：≤15% 9、相对示值误差：±5% 10、零值误差：±1%(FS) 11、信噪比：300：1 12、量程：自动 误差±1% 13、高速数据采集，积分时间:毫秒级 14、焦距42.5mm 对称非交叉H-T光路 15、通讯方式：USB通讯、蓝牙 16、采用先进的微型光谱仪技术，比传统的探头测试精度更高； 17、可连接电脑软件测试，可连接电脑打印测试报告； 18、彩色液晶显示，图文界面好，可显示光谱波形、色容差椭圆图； 19、5寸IPS触摸屏 20、内置4200Am 锂电池 超长使用12小时以上
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：直流电火花检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、直流高压输出调节范围：0KV-25KV 2、短路电流：2mA-3mA 3、高压输出交流成分：小于1% 4、放电峰值电流：10mA-50mA 5、放电量；大于30μC 6、功率消耗:小于25W 7、报警方式:声光报警 8、工作时间:连续八小时
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：覆盖层数字测厚仪

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

1		1、测量范围：0-10mm 2、测量精度： ≤±5% 3、分 辨 率： 0.01mm 4、使用环境湿度： -10℃-40℃ 5、供电方式： 7.4V锂电池组(可充电) 6. 功率消耗： <240 mW
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：合同包二

标的名称：防爆测厚仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、主要特点：电磁超声原理，无需打磨，无需耦合，可穿透涂层，实现无接触测量 2、采样： ≥ 80MSPS 3、带宽： 2.5MHz～6MHz 4、发射： ±600V_400Hz_125ns 5、增益：自动 0～96dB，步距 1dB 6、测量精度： ±0.01mm 7、声速范围： 400～9999 m/s 8、有效量程： 1.0～640 mm ★9、平均等级： L、M、H 三档可调。（提供实物界面照片佐证） 10、提离距离： 5mm(铝)、4mm(碳钢)、3mm(不锈钢) 11、测量范围：测量碳钢 1X:160mm 2X:320mm 3X:640mm 12、测量类型：铝、铜、铁、碳钢、铸钢、合金钢、不锈钢、钛合金等金属材料 13、测量通道：薄件、通用、棒材 14、测量模式：单回波（I-E）、双回波（E-E） 15、搜索模式：前沿-前沿、波峰-波峰、波峰-前沿 16、辅助功能：自动冻结、自动增益、自动休眠、A 扫波形显示 17、修正功能：闸门调节、消隐调节、增益调节、声速校准、零点校准、高温补偿 18、通信：RS-485 或者 USB2.0 19、充电器：5V2A,标准 Type-C 接口 20、显示屏：1.47 寸 320× 172 IPS_LCD 21、机身尺寸：≤178.4 mm× 42 mm× 32 mm 22、电池续航：3.7V 3400mAh 锂电池，续航 6 小时 ★23、防爆级别：Ex ib IIC T4 Gb。（提供防爆证书佐证） 二、配置要求 主机*1；常温探头* 1、 充电数据线* 1、充电插头*1、说明书*1 、铁基试块* 1、铝基试块*1、包装盒*1、防爆证书*1、校准证书*1
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：厂车制动测试仪

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

1	<p>一、功能要求</p> <p>1、可对平衡重式叉车、托盘堆垛车、前移式叉车等各类形式的叉车进行制动性能检测；</p> <p>2、测量原理为加速度法拐点法，不需安装测速编码轮；</p> <p>3、通过吸盘吸或强磁铁固定，吸附稳定安装方便，具有水平调节旋钮，通过手机终端可实时显示水平角度，自动判断是否调整到位；</p> <p>4、采用射频通信技术，信号传输距离可达20米；</p> <p>5、具备曲线特征模式和踏板力触发两种模式可选，踏板力模式可设定触发力值；</p> <p>6、具备车辆吨位是否大于16吨类型选择，根据不同吨位自动判断制动性能是否合格；</p> <p>★7、运行中实时显示时间/加速度变化曲线，运行结束后显示时间/位移和速度曲线。（提供实物软件界面佐证）</p> <p>★8、曲线图可以垂直、水平缩放功能。（提供实物软件界面佐证）</p> <p>9、设备可选配手刹力、踏板力传感器，可锁定最大踏板力和手刹力；</p> <p>10、检测报告中包含最大加减速度、最大速度、制停点速度、总位移、制停距离等结果，并根据相关标准判断是否合格；</p> <p>11、软件具有计量模式，方便计量机构对相关参数进行校准；</p> <p>12、检测数据结果可追溯，数据报告可以通过QQ微信等分享传输；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1、距离：0-100m，精度：±0.1m</p> <p>2、速度：0-50km/h，精度：±0.02 km/h</p> <p>3、加减速度：0-2 g，精度：±0.02m/s²</p> <p>4、踏板力：0-1000N，精度：±0.1N</p> <p>5、手刹力：0-500N，精度：±0.1N</p> <p>6、通信距离：≥20m</p> <p>7、采样速率：2000Hz</p> <p>8、设备尺寸：≤110×105×40mm</p> <p>9、设备重量：≤1.5kg</p> <p>10、设备功耗：≤1.8W</p> <p>三、配置清单</p> <p>主机 1台, 安装吸盘 1个, 充电器 1个, 仪器箱 1个, 踏板力传感器1个, 手刹力传感器1个, 显示终端手机1台, 国有省级及以上计量机构校准证书1份</p>
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：电梯承运质量测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.符合标准GB/T 24474.1—2020《电梯乘运质量测量 第1部分 电梯》和GB/T 24474.2—2020《电梯乘运质量测量 第2部分 自动扶梯和自动人行道》的技术要求；适用于电梯和扶梯乘运质量测试、分析及评估。</p> <p>2.数据曲线可视化，能够自动生成加速度曲线、低通滤波曲线、频率计权曲线、快速傅里叶曲线、三轴曲线、噪声曲线等相关曲线图，曲线界面可任意点击显示坐标数据，可长按圈选进行局部放大分析。</p>

- 3.曳引电梯可检测X轴最大振动值、X轴A95振动值、Y轴最大振动值、Y轴A95振动值、Z轴最大振动值、Z轴A95振动值、最大加速度、A95加速度、最大减速度、A95减速度、最大加加速度、测试距离、最大速度、V95速度、最大声压级和等效声压级。
- ★4.扶梯测试可检测梯级和扶手带的最大r.m.s值和平均r.m.s值，并能检测每一个传声器位置周围环境和运行时的A计权声压级。（需提供实物功能界面截图佐证）
- 5.现场检测完成后可立即导出Word版本检测报告，并可通过邮箱、微信等方式送至其他终端。报告至少包含有：电梯编号、依据标准、测试综合结果、XYZ振动数据、运行特性数据、开关门及运行过程等效声压级、运行加速度曲线、运行速度曲线、位移曲线、XYZ轴振动频率计权曲线、噪声曲线等。
- ★6.测试结果可自动判定，无需人为判断。扶梯测试自动评价梯级和扶手带舒适度等级，并在结果界面标注不符合要求的参数指标。（提供实物功能界面截图佐证）
- 7.测试报告要求能自动生成导出word版本检测报告及原始记录，无需人为输入，测试指标及曲线为自动生成。
- ★8.具有振动数据采集功能，能采集并导出Excel表格的振动原数据，用于分析；有丰富的自定义设置功能，至少包括采样频率（200-2000Hz）、自动结束时间（10-120s）、量程（ ± 2 至 $\pm 8g$ ）选择设置。（提供实物功能界面图片佐证）
- ★9.具有快速傅里叶分析功能，可自定义时间范围分析；同时具有频率对比辅助计算电梯部件转动频率，协助检验人员快速查出导致异常振动的源头。支持两组或以上数据同步显示对比分析功能。（提供实物功能界面图片佐证）
- ★10.具备直梯制动性能检测功能，可通过乘运质量模块直接测量轿厢空载上/下行制动、125%额定载荷制动、100%额定载荷单边下行制动距离，显示制停过程加速度曲线、速度变化曲线、位移曲线，自动计算制动距离值、制动时间、平均制动减速度。（提供实物功能界面图片佐证）
- 11.加速度测量范围：不小于 $\pm 2g$ （g为重力加速度值）。
- 12.加速度测量准确度： $\leq 2\%$
- 13.分辨率：加速度 $\leq 0.001m/s^2$ ，麦克风 $\leq 0.1db$ ，速度 $\leq 0.01m/s$ 。
- 14.噪声测量范围：30~90dB，噪声测量准确度：2级。
- 15.采样频率：直梯 $\geq 1000SPS$ 、扶梯 $\geq 2500SPS$ ，操作主机存储容量 $> 120G$ 。
- 16.电扶梯乘运质量模块应轻巧，便于放进常用检验工具箱：重量 $\leq 1kg$ ，体积 $\leq 130*100*60mm$ （含三角支座），而且模块支脚给地板施加的压强不小于60kPa。
- 17.操作主机与乘运质量测量模块采用无线连接方式，操作方便。
- 18.仪器具备开机诊断功能，提供诊断完成信号灯进行提醒。
- 19.仪器软件内置操作指引视频，方便指导操作。
- 20.具有舒适度报警诊断功能（非标准判定），提供故障指引。
- 21.仪器具备测试通信监测指示灯，方便了解测量过程通信情况。
- ★22.具有自带的专用校准功能，可进行三轴加速度的标定与计量。（提供实物功能界面图片佐证）
- 23.电扶梯乘运质量测量分析软件，可以扩展安装在其它安卓系统终端。
24. 投标人提供乘运质量检测报告系统对接服务。采购单位提供接口给中标产品，中标产品应能将完成检验的数据、图形和分析结果自动上传至检测报告系统，该方式只需在检测完成后一键提交，不需任何其他操作。

		二.配置要求 操作主机（内置专用软件）1套、电扶梯乘运质量测量模块1个、麦克风模块1个、充电器1个、充电线2根、校准证书1份、随机资料1套、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：多色激光全能套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、成型技术：熔融沉积成型； 2、机身最大尺寸(长×宽×高)不低于492×514×626 mm³，净重约32.5 kg； 3、最大打印尺寸(长×宽×高)：左头单喷嘴模式不低于325×320×320 mm³、右头单喷嘴模式不低于305×320×325 mm³、双喷嘴交集模式不低于300×320×325 mm³、双喷嘴并集模式不低于330×320×325 mm³； 4、框架为铝材和钢材构成，外壳为塑料和玻璃构成； 5、工具头：全金属热端、硬化钢挤出机齿轮、硬化钢喷嘴，内置工具头切刀，喷嘴最高温度不低于350 ℃、喷嘴直径自带0.4 mm，可选0.2 mm，0.6 mm，0.8 mm； 6、机器标配双面纹理PEI打印面板，可扩展光面打印面板，热床最高温度不低于120℃； 7、工具头最大移动速度不低于1000 mm/s，工具头最大移动加速度不低于20000 m m/s²，热端最大流速不低于65 mm³/s（使用大流量热端）； 8、支持耗材类型：PLA、PETG、TPU、ABS、ASA、PVA、PET、尼龙线材（PA）、聚碳酸酯线材（PC）、PPA-CF/GF、PPS、PPS-CF/GF、碳/玻璃纤维增强线材及相关支撑隔离材料等； 9、支持热端快拆、主动振动补偿、全自动多喷嘴偏移校准、热端感应加热、自动热床调平； 10、配备三摄像头计算机视觉系统，实现高精度打印，支持AI首层检测、炒面检测； 11、配备喷嘴摄像头、工具头摄像头，支持开门检测； 12、支持断料检测、缠料检测、断电续打，具备监控打印机状态的健康管理系统； 13、支持耗材用量及余料检测，支持多色打印，最多支持不少于25色； 14、自带空气过滤系统，支持自适应空气循环，配备椰壳活性炭滤芯，初级过滤等级G3，HEPA滤网等级H12； 15、支持主动腔热控制，多传感器闭环温控，最大加热腔温不低于65℃； 16、配备智能热端切换系统，支持喷嘴自动更换，最多可挂载6个喷嘴，适配0.2/0.4/0.6/0.8 mm 感应热端； 17、配备触摸显示屏，屏幕尺寸≤5英寸，内置高清相机，支持实时监控及延时摄影； 18、支持通过触摸显示屏、手机端APP、电脑端应用三种操作界面控制； 19、配备全闭环控制风扇系统，确保打印的高质量和可靠性； 20、支持Wi-Fi通讯，支持2.4/5 GHz； 21、配备3D打印切片软件； 22、耗材 PLA：黑、白、红、黄、蓝各20卷 PETG：黑、白、红、黄、蓝各10卷

		ABS：黑、白 各10卷 TPU：黑、白、红、黄、蓝各10卷 23、配件： PEL打印版：纹理、光面 各一张 硬化钢热端：0.4，4个 铁氟龙进料管：白色，2卷 铁氟龙进料管接头：20个 视觉编码板：1张 气泵滤芯：10块 润滑剂：5瓶 干燥AMS HT：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：土壤电阻率检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、功能参数要求</p> <p>1. 电阻测量种类:二三四线法测量接地电阻(R～)、直流电阻(R—)、选择法测量接地电阻(R～)、双钳法测量接地电阻(R～)</p> <p>2. 量程：0.00Ω～300.00kΩ</p> <p>3. 接地电压测量：自动换挡AC 0.0～100.0V，0.1V±2%rdg±3dgt</p> <p>4. 接地电流测量：自动换挡AC 0.00mA～600.0A，0.01mA±2%rdg±3dgt</p> <p>5. 土壤电阻率测量(ρ)测量范围：0.00Ωm～9000KΩm 分辨力：0.01Ωm</p> <p>6. 短路测试电流：AC 250mA max</p> <p>7. 开路测试电压：AC 40V max</p> <p>8. 插孔指示灯：可准确指示插孔位置，避免插线错误</p> <p>9. 四线选择法：在不解扣情况测量其中一个接地体的接地电阻，方便快捷</p> <p>10. 抗干扰能力：128Hz/111Hz/105Hz/94Hz(自动选频测量)</p> <p>11. 通讯传输：通过PC软件下载，生成分析报告</p> <p>12. 传输：蓝牙APP，实时传输，读取数据</p> <p>13. 12档位功能选择旋钮,各种测试方法展示无遗,操作简易快速</p> <p>14. 防护等级：IP65，坚固安全耐用，特别适合在户外工地使用</p> <p>15. 电源：DC 7.4V 2600mAh 可充锂电池</p> <p>二、配置要求</p> <p>仪表1台、仪表包1个、辅助接地棒4根、测试线4条(红色20m，黑色20m，黄色10m，绿色10m)、简易测试线2条(红1.6m;黑1.6m)、电流钳2个、USB 通讯线1条、专用充电器1个、用户手册/保修卡/合格证1份</p>

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：合同包三

标的名称：电梯安全评估系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标

一、功能要求：

★1、满足老旧电梯安全评估要求，集成多种高精度测试模块，采用高精度集成手持装置，主机连接方式：快接拔插式接头及 3.5mm 插入式接头，其中 3.5mm 插入式接头用于连接温湿度及照度模块，快接拔插式接头用于连接平衡系数测试、激光综合测试、速度加速度测试模块。（提供产品实物接头图片佐证此要求）

2、一体式主机，可同时具备测量电梯开门间隙和门夹力测量功能，开门间隙功能可分别针对侧开门和中开门进行测量，每次测量3次取平均值，保证测量精度；

3、仪器自带力值校准（开门间隙、门夹力校准可选）功能；

★4、功能式刀锋设计，便于层门缝隙插入，测试自动补偿刀锋厚度数据；开门间隙测量配合螺纹，旋转加力把手结构，实现力值与位移可微调；关门力结构采用缓冲碰撞式设计，力值测量更精确；配有伸缩长度可调铝合金顶杆用于对开门测量；（提供实物图片佐证此要求）

★5、设备采用分体式手柄锂电池，可拆卸充电，TYPE-C充电接口，带充电指示灯；（提供实物图片佐证此要求）

6、配置蓝牙打印机可随时对数据进行现场打印。

7、要求满足《电梯监督检验和定期检验规则》（TSG T7001—2023）相关要求，内置预设力机械提醒机构，预设力值被触发时支持声音提醒，直接读取刻度即为标准测试力下的间隙值。

8、要求支持预设力值功能，触发时有明显的形态变化。

9、支持辅助判断门夹力是否符合安全要求

11、要求采用高强度耐磨结构，钳口采用不锈钢淬硬处理，钳体为航空铝合金，长期重复使用不磨损、不变形；

12、测试钢丝绳直径可调，支持多型号的钢丝绳：设备拥有灵活的直径调节功能，无论是大型吊装的粗钢丝绳，还是家用电梯的纤细钢索，都能轻松适配。通过简单操作切换检测模式，可满足建筑、船舶、矿山等多行业需求；

13、传感器抗偏载，可减小误差：运用先进传感器技术，即便钢丝绳检测时出现轻微偏移、受力不均，也能精准捕捉真实数据。抗偏载设计有效规避因安装不规范、检测位置不当产生的误差；

★14、支持单电梯8组钢丝绳同屏分析，替代以往多次检测的繁琐流程；（提供实物软件功能截图佐证此要求）

★15、折叠式旋转手柄，占用空间小：手柄采用折叠旋转设计，使用时展开提供舒适握持和操作角度，不使用时折叠收纳，大幅缩小设备体积。（提供产品实物图片佐证此要求）。

★16、曳引电梯可检测 X 轴最大振动值、X 轴 A95 振动值、Y 轴最大振动值、Y 轴 A95振动值、Z 轴最大振动值、Z 轴 A95 振动值、Z 轴变速振动值、最大加速度、

平均加速度、A95 加速度、恒加速度、最大减速度、平均减速度、A95 减速度、恒减速度、最大加加速度、测试距离、止动距离、最大速度、平均速度、V95 速度、最大噪声、平均噪声。（提供实物功能界面截图佐证此要求）

★17、扶梯测试可检测梯级和扶手带的 X 轴最大 RMS、X 轴平均 RMS、Y 轴最大 RMS、Y 轴平均 RMS、Z 轴最大 RMS、Z 轴平均 RMS、最大振动矢量和、平均振动矢量，并能检测最大噪声、平均噪声、平均温度和平均湿度。（提供实物软件截图佐证此要求）

18、仪器主机要求包含测试传感器、实时显示、结果分析、校准功能，无需其他部件辅助。

19、采用嵌入式系统设计，能够实时动态的绘制电梯运行过程的加速度、减速度及振动波形。

★20、扶梯测试过程中扶手带测试曲线和梯级测试曲线可同时显示。（提供实物软件截图佐证此要求）

★21、具有舒适度报警诊断功能（非标准判定），提供故障指引。（提供软件截图佐证此要求）

22、扶手带测试模块与测试主机 WIFI 无线连接，无需接线，方便现场测试。

★23、可导出测试报告，测试报告要求能自动生成导出 word 版本检验报告及原始记录；报告内含各项乘运质量指标及测试过程曲线（要求无需人为输入，测试指标及曲线为自动生成）。（提供测试报告模板佐证此功能要求）

★24、测试结果可自动判定，无需人为判断。扶梯测试自动评价梯级和扶手带舒适度等级，直梯测试结果语音播报是否合格，并在结果界面标注不符合要求的参数指标。（提供实物软件截图佐证此要求）

★25、主机整体“T”字型结构。配有两个测距模块，其两个测距模块为一体式设计。其中井道壁与轿厢间距测试模块为水平360°旋转测试；顶部空间和底部空间为电机控制纵向180°旋转测量；均全自动测量。（提供产品实物图片佐证此要求）

★26、可通过触摸点击切换测试界面，也可通过滑动旋转教学演示图片切换测试画面，画面显示直观具体位置距离；（提供软件界面佐证此要求）

27、支持磁性材料测量、机械零件测量、直流恒磁场测量、空间交变磁场测量、除铁器测量、环境磁场测量。

28、支持厚度测量。

★29、间隙检测钳：测量范围：4~55mm，要求采用一体式刻度，钳口形式为单侧固定触头+单侧活动触头平行开合。（提供实物图片佐证此要求）

二、技术指标：

1、测速范围：0-3m/s，速度精度：±0.01m/s

3、位移测试范围：0-1000m

		<p>4、激光距离：≥0.05-200m，激光精度：≤±1mm</p> <p>5、实时转速分辨率：≤0.1r/min</p> <p>6、可手动选择单位：包含mm、cm、dm、m</p> <p>7、照度测量范围：≥0.01lux—83000lux，分辨率：≤0.1lux</p> <p>8、湿度范围：0—100%RH，湿度精度：2%RH，温度范围：-20-60℃</p> <p>9、张紧力测试范围 ≥0-1000N，分辨率 ≤0.1N</p> <p>10、开门间隙0-500N 门夹力范围：0-1000N，测量精度：≤1% F.S</p> <p>11、空间长、宽测量范围：不低于6m；精度≤1.5mm</p> <p>12、自动对正补偿范围：≥±10°</p> <p>13、磁性测量范围：2 mT~3000 mT，自动量程，测量准确度达0.5级</p> <p>14、可测量XYZ磁场分量值及矢量合成值</p> <p>15、钢中测量范围:0.13mm~28mm，示值误差:≤±0.01H<3mm，重复性≤0.005mm</p> <p>16、校准方式:多次回波自动校准，无需标准试块进行校准(免校准功能)</p> <p>17、声速范围:310-18699m/s，分辨率:0.1mm、0.01mm、0.001mm 可选</p>
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：钢带探伤仪

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

1		<p>一、性能要求：</p> <p>1、要求支持检测钢带内钢丝绳芯断丝、磨损、锈蚀、疲劳等各种损伤；</p> <p>★2、支持自适应各种规格型号钢带的检测标定，对同一条钢带只需标定一次即可进行多次检测。（提供软件实物图片佐证此要求）</p> <p>3、操作方式：人工按键式操作；</p> <p>4、显示功能：三色LED灯显示；</p> <p>5、磁记忆规划检测一体：记忆磁场规划功能，弱磁传感器可连续、不间断采集钢带内钢丝绳分布的磁能势差异信息并进行量化分析，无需外接操作系统；</p> <p>6、具有检测报警功能，可根据钢带内钢丝绳损伤处金属截面积损失率量值进行分级报警，红色为重度损伤，黄色为轻度损伤，绿色为正常；</p> <p>7、自诊断功能：仪器具备传感器性能、AD/DA模块、剩余电量的自诊断功能；</p> <p>★8、配套一体式钢带松脱工具支持松脱。（提供实物图片佐证此要求）</p> <p>★9、钢带松脱工具支持设定力值触发功能。（提供实物图片佐证此要求）</p> <p>★10、支持档案管理功能，所有检测过的钢带规格要求都可自动记录，下次检测可直接调用。档案支持录入钢带名称、钢芯直径、钢带规格、钢芯股数、钢芯丝数、钢芯数量、钢带宽度、钢带长度，首检时间、安装时间，检测次数和末检时间。（提供实物软件图片佐证此要求）</p> <p>二、技术指标要求：</p> <p>1、适用钢带宽度：≥30mm～60mm；</p> <p>2、检测速度：≥0-3m/s；</p> <p>3、损伤检出率：重度损伤：钢带内金属截面积损失率至少达到6%～10%，实时检出率≥100%；轻度损伤：钢带内金属截面积损失率达到≥3%～6%，实时检出率>95%；</p> <p>4、检测重复率：重度损伤：100%；轻度损伤：>95%</p> <p>5、传感器与钢带间距：<10mm；</p> <p>6、被测钢带摆动阈值：<5mm；</p> <p>7、传感器灵敏度：1.5V/mT；</p> <p>8、电磁感应信噪比：S/N>85dB；</p> <p>9、采样频率：≥1000次/秒；</p> <p>10、电池充电电压：≥DC8.4V；</p> <p>11、工作环境：≥-20℃～+55℃/RH 95%</p> <p>12、连续工作时间：充满电>8h</p> <p>13、设备尺寸：≤360mmx115mmx130mm</p> <p>14、设备重量：≤1.7Kg</p> <p>三、配置要求：</p> <p>钢带探伤仪主机1个、平板终端1个（含配套专用检测软件）、充电器3套、一体式钢带松脱工具1套、蓝牙打印机1个、随机文件1套、第三方检测报告1份；</p>
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：厂车蓄电池安全间隙测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、功能要求</p> <p>1、依据《TSG81—2022场(厂)内专用机动车辆安全技术规程》新诉求，进行动力系统检查中规定：动力源为蓄电池的叉车，蓄电池金属盖或者非金属盖的金属部件与蓄电池带电部分之间应当有30mm以上的间隙；若盖板和带电部分被有效绝缘,则其间隙至少有10mm。要求采用新型检测技术手段，避免采用原始人工测量方法带来的不确定性和差异性。</p> <p>2、采用激光测量技术进行内部尺寸测量；</p> <p>3、采用了超高精度激光传感器和先进的处理技术实现精确标定，集成自主研发融合算法，实现对蓄电池安全间隙的精确测量；</p> <p>4、测试主机设计得较为紧凑轻便，便于携带和操作，能够满足不同场景下的测量需求；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1、高度测量范围：≥8~50mm</p> <p>2、分辨率：≤0.1mm</p> <p>3、精度：≤±1mm</p> <p>4、测量方法：激光式</p> <p>5、材质：铝合金</p> <p>★6、主机尺寸：≤90×42×8mm（响应时提供实物图片佐证，供应商中标后签订合同之前将产品样机交由采购人验证）</p> <p>★7、屏幕显示尺寸：≥20mm×5mm（响应时提供实物图片佐证）</p> <p>8、电池容量：≥3.7v，≥500mAh</p> <p>9、充电接口：TYPE-C</p> <p>10、提示功能：蜂鸣式</p> <p>★11、防爆等级：不低于本质安全型Exia IIC T4（响应时提供防爆合格证扫描件佐证）</p>
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：矢量网络分析仪

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

1		1、频率范围：至少包含100kHz~9GHz； 2、端口数：≥4； 3、中频带宽：至少包含10Hz~5MHz； 4、动态范围：>138dB； 5、频率分辨率：≥1Hz； 6、输出功率设置范围：至少包含-55dBm~+13dBm； 7、纹波测试，不合格报警功能； 8、极限测试，极限表可编辑； 9、光标分析功能包含：Marker 统计功能，平坦度功能，耦合功能 转移功能等，可同时显示 16 个光标。 10、校准类型：响应校准，增强响应校准，单端口校准，全二端口校准 11、高级分析功能：夹具仿真，极限测试，纹波测试，带宽限制，结构回损，滤波器分析，多波段天线分析。
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：超高压编程耐压测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、满足 CCC、IEC、EN、VDE、BS、UL、JIS 等通用安全标准的要求 2、具备超高电压输出可达 12kV 3、电压分辨率：≤10V 4、电压精度：≤±(1.5% 设定 +10V) 5、电流测试范围：至少包含0.000~10.00mA 6、电流分辨率：≤0.001mA 7、具备ARC 侦测电路，可侦测微小异常的放电 8、具备PLC 控制，可远端操作避免任何测试危险 9、步骤连接时，电压会持续缓升不断电 10、具备防电墙技术随时侦测回路，杜绝触电伤害，保障人员安全 11、提供 RS-232、RS-485、LAN 接口，可执行自动化测试，提升测试效率 12、支持 SCPI 和 Modbus 两种协议，方便组件自动化测试系统
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：声学成像仪

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

1		<p>一、功能要求：</p> <p>1、仪器支持可听声和超声波频段，可用于声源定位、异常声音测试、声源轨迹跟踪定位等。</p> <p>2、具备悬浮、电晕、沿面等放电方式测量功能；</p> <p>3、具备单声源，多声源，声场分布显示模式功能；</p> <p>4、支持拍照/录制视频及查看功能；</p> <p>5、支持USB数据传输输出报告功能。</p> <p>6、聚焦功能：将声学成像云图面积集中在一个小范围区域内显示，能够减少其他噪声云图的干扰</p> <p>7、动态范围调节：动态范围可调节云图大小，可方便发现更微小泄漏</p> <p>8、文件管理功能：支持新建/删除/切换测试目标文件夹</p> <p>9、报告分析软件：离线PC端软件报告自动生成；支持自动导入导出数据，支持时域波形、频谱图、PRPD图谱查看</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1、麦克风数量：≥138；</p> <p>2、信噪比：≥64dB@1kHz；</p> <p>3、成像频率范围：至少包含2kHz~100kHz；</p> <p>4、成像帧率：≥25FPS；</p> <p>5、显示屏大小：≥4.3 吋，(彩色) 电容式触摸屏；</p> <p>6、摄像头像素：≥1300 万。</p>
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：起重机械单导轨智能机械人检测系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品性能要求</p> <p>1、应采用惯导定位技术实现导轨状态监测，至少包含自动检测机器人、远程操控器、视频监控器、数据采集器四部分。测量过程安全高效，导轨智能软件系统强大后期数据处理能力，直接呈现动态3D图形和2D数据图表。提供软件导出报告实物图片内容，其内容至少包括直线度、水平度和高度差的二维和三维图表</p> <p>★2、四组LED光源，每组至少6块光源，前后各两组平均分布。（提供设备实物图片佐证此要求）</p> <p>★3、为了保护主机爬行的安全性，垂直方向至少2个驱动轮、4个稳固轮；水平方向至少2个夹紧轮、2个柔性夹紧轮。（响应时提供实物图片佐证，供应商中标后签订合同之前将产品样机交由采购人验证）</p>

1

★4、为了保护主机的平放，不损害底盘，主机底部要求至少4个迷你金属滑动轮。
(提供设备实物图片佐证此要求)

5、主机报警登要求半圆形弧面LED，为了满足体现设备当下运转状态提醒，至少包括正常运转、角度倾覆和运行路线遮挡状态，要求设备至少具备三种提示颜色。(提供设备实物图片佐证此要求)

二、技术参数要求

1、避障距离：≥30cm；倾角范围：≥0~90度；

2、速度调速范围：≥0.2m/s-0.6m/s；

3、距离范围：≥0~5000m；定位精度：≥1cm；

4、运行时间：单次≥4h

5、重量：≤7kg；

6、工作环境：≥-10℃-60℃

7、充电时间：≤2h

★8、主机屏幕尺寸：≥3.6cm*3.6cm,要求显示：电量状态，信号状态，距离数值，速度数据。(提供设备实物图片佐证)

三、功能要求

★1、测试功能：自动测量起重机导轨水平度，直线度；机器人自动测量数值，软件嵌入国家标准给出判断标准，并提供修正数值。(提供软件界面截图佐证)

2、软件系统：系统显示轨道三维偏量图，图组有三维和二维可选，软件发送多项指令，机器人接受并执行，完成运行机测量。

3、测量系统：自动巡航，手特点动，视频检修。

4、数据报告：分栏显示水平度、直线度各项数据图表以及建议修改位置，以WORD形式导出。

5、冗余安全保护：内置倾角传感器，另配置四组机械保护装置，分别置于机器人四个方向；

★6、控制系统：视频遥控操作，实时显示前进后退视频图像，支持环境补光照明。(提供产品功能实物图片佐证此要求)

7、异常报警：异常倾角、电量、距离报警提示人工检修。

四、配置要求：

导轨智能机器人1套、控制及数据采集分析软件1套、电池2组、视频控制终端1个、随机文件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：手持式热成像仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、响应波段：7.5～14μm 2、红外探测器分辨率：≥256×192 3、测温范围：-20℃～550℃ 4、测温精度：≤±2℃或≤读数的±2%(取最大值) 5、可见光图像分辨率：≥1600×1200 6、电池容量：≥3350mA·h 7、防护等级：≥IP54，防摔等级：≥2m 8、显示器：LCD屏，分辨率≥480×640 9、重量：≤380g（含电池）
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：全自动电熔焊机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、可焊接管材范围：315及以下(燃气管)200以内(复合管) 2、输入电压：AC220V±20% 3、输入频率：40～65HZ 4、环境温度：-15℃～45℃ 5、储藏温度：-30～70℃ 6、输出电压V：DC0～75V 7、可焊接管材：PE、PP、钢丝骨架 8、控制方式：恒电压、恒电流 9、输出稳定精度：≤±0.5% 10、熔接时间：0～999S(三级*****2997S约50分钟) 11、防护等级：≥IP21 12、海拔高度：低于3000米 13、输出电流：≥55A 14、总功率：≥3500W
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：立式燃油（气）锅炉考培设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		（一）锅炉考培设备外形及重量要求

- 1、锅炉安装尺寸（长×宽×高）≤2500×950×2350mm；
- 2、锅炉重量：≤500kg
- (二) 锅炉本体要求

1、锅炉本体、锅炉外衣

2、有观察窗观看贯流式锅炉内部结构

3、上集箱

4、下集箱

5、对流管束
- (三) 锅炉附属设备要求（分汽缸可与卧式燃煤系统及卧式燃油（气）系统共用）

1.鼓风机1个

2.水泵1个

3.油泵1个

4.燃烧器1个

5.省煤器1个

6.热交换器1个

7.水处理装置1套

8.分汽缸1个
- (四) 安全附件及阀门配置要求

1.安全阀，阀门规格为DN201个

2.270度指针模拟压力表3个

3.主汽阀，阀门规格为DN251个

4.油路切断阀，阀门规格为DN101个

5.高燃电磁阀，阀门规格为DN101个

6.低燃电磁阀，阀门规格为DN101个

7.排气阀，阀门规格为DN101个

8.炉体排污阀，阀门规格为DN201个

9.给水截止阀，阀门规格为DN201个

10.油排空气阀，阀门规格为DN61个

11.浓缩排污阀，阀门规格为DN101个

12.浓缩排污电磁阀，阀门规格为DN101个

		13.水位计排污阀，阀门规格为DN15 1个 14.检水阀，阀门规格为DN10 1个 15.水旋塞，规格为DN25 1个 16.汽旋塞，规格为DN25 1个 17.蒸汽压力开关，规格为SNS-C110Q 1个 18.空气压力开关，规格为LGW50A4 1个 19.水位计且气红水绿模拟显示水位 1个 20.分汽缸进气阀，阀门规格为 DN25 1个 21.分汽缸出气阀，阀门规格为 DN20 2个 （五）工业触摸屏操作台要求 1.以太网可编程控制器 1套 2.10.2英寸工业触摸屏 1台 （六）考核设备配置要求 1.操作主机 1台 2.扫码枪 1把 （七）考培设备软件系统 1套 （八）可定制实操考核记录表格式模板。
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：液压半自动热熔焊机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、焊接规格(mm)：160,180,200,225,250,280,315 2、压力调节范围(MPa)：0-6.3 3、耗电总功率(Kw)：≥6.25 4、工作电压(v)：220 5、加热板最高温度(°C)：≥270 6、总重量(KG)：≤209
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：表面粗糙度比较样块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、量程至少包含：（0.012～6.3）μm，规格要求为8组32块/套 2、MPE:+12%~-17%

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：1级平板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格：≥600*600*130mm 2、等级要求：0级 3、材质：花岗岩平板,铸铁支架
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：刀口型直尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、等级要求：0级，规格：:125mm 2、MPEV：≤2μm 3、材质要求为不锈钢
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：一级塞尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、MPE：±0.005mm 2、规格：100mm*17片；测量范围：0.02-1.0mm
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：2等量块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格：83块组 2、要求材质为GCr15，具有稳定性-低温处理；硬度≥63HRC
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：数显千分表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、量程：12.7mm 2、MPEV：0.10mm
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：万能工具显微镜

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

1		<p>一、设备功能要求</p> <p>1、能精确测量各种工件的长度、角度、形状和位置，以及螺纹制件的各项参数。 可对机械零件、量具、刀具、夹具、模具、电子元件、电路板、冲压件、塑料、玻璃制品及橡胶制品等进行质量检测和控制在。</p> <p>2、主显微镜可选配多种目镜和物镜，视场大，成像清晰。</p> <p>3、采用光电数显技术，设备测量元件采用精密光栅系统。</p> <p>4、具有透射光源和表面光源，应能适应不同测件对光源的要求。</p> <p>5、照明装置全采用LED发光管照明，发热量低、使用寿命长，光强稳定，光衰小。</p> <p>6、导轨盈动平稳可靠，测量定位精度高，常年使用精度不易走失。</p> <p>7、测量用的内外顶尖和顶针杆采用分离组合，方便测量更换。</p> <p>8、设备应配置数显分度头装置，角度分度实现数显化，直观、方便。</p> <p>二、设备技术参数要求</p> <p>1、测量范围：X坐标行程≥200mm，Y坐标行程≥100mm。</p> <p>2、光栅尺分辨率：≤0.0005mm。</p> <p>3、测量准确度：≤（1+L/100）μm，其中L为长度，单位为mm。</p> <p>4、物镜：物镜放大倍数标志值：1× 3× 5×</p> <p>5、主显微镜立柱：倾斜范围±15°，倾斜角度分度值≤30′。</p> <p>6、测角目镜：角度分划范围 0°～360°，角度分度值≤1′。</p> <p>7、轮廓目镜：角度分划范围≤1±7°，角度分度值≤10′。</p> <p>8、双像目镜：双像的倍率差≤0.05%，合像的误差≤0.001mm。</p> <p>9、顶针装置：夹持最大直径≥φ100mm，夹持最大长度≥600mm。</p> <p>10、高顶针架：最大夹持直径≥Φ180mm，最大夹持长度≥600mm。</p> <p>11、数显分度头：测量范围 0°～360°，测量分辨率≤5″，测量准确度≤30″。</p> <p>12、光学定位器：最小探测孔径：≤Φ5mm，测头直径：≤Φ3mm，测头直径的极限检定误差：≤0.0005mm，测量力（N）：0.1±0.03，最大测量深度：≤15mm，测杆垂直方向摆动范围：±3°，定位变动性为：< 1μm</p>
---	--	---

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：标准反射板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、尺寸≥150mm×120mm，涂层为柯达灰18%，平面度不大于0.2mm

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：标准钢卷尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、材质：碳素钢 2、刻线：50米全刻线 3、示值误差： $\leq \pm (0.03\text{mm}+3\times 10^{-5}\text{L})$ 4、测量范围：可覆盖0m~50m
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：卷尺检定台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、有效工作基本长度：5米 2、导轨直线度： $\leq 0.3\text{mm/m}$ 3、工作台静摩擦力： $\leq 4\text{N}$ 4、配置要求：钢卷尺检定台一套、机械式小滑车一台、备用零件一袋、L型扳手一个、内六角扳手一个
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：标准钢卷尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、材质：碳素钢 2、刻线：5 米全刻线 3、示值误差： $\leq \pm (0.03\text{mm}+3\times 10^{-5}\text{L})$
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：读数显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、功能要求：可精确测量布氏硬度试验压痕的尺寸；可测定刻线、狭缝、键槽、凹痕等的宽度和长度；检测金属表面质量、纤维密度等。 2、放大倍率： $\geq 20\times$ 3、有效视场范围（mm）： $\geq \Phi 6$ 4、外形尺寸（mm）： $\leq 70\times 50\times 155$
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：砝码

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格：10kg；5kg；1.6kg；1kg

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：1级平尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、材质要求为优质花岗岩，尺寸1200*120*60mm 2、侧面对工作面垂直度不超过60μm，工作面直线度不超过12μm，上下工作面的平行度不超过18μm

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：2级平尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、材质为优质花岗岩，尺寸1200*120*60mm 2、侧面对工作面垂直度不超过120μm，工作面直线度不超过24μm，上下工作面的平行度不超过36μm

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：1级直角尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格：≤100mm，精度等级：不低于1级

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：三等标准金属线纹尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、测量范围:0~1000mm 2、仪器分度值: ≤0.2mm 3、仪器示值误差: ≤±（0.03+0.02L）mm 4、仪器外形尺寸:≤长1050mm×宽38mm×高63mm 5、米尺的分度长度: 1020mm 6、米尺的分度值:二斜面分别为1mm和0.2mm(可估读到0.02mm) 7、放大镜放大倍数:≥ 7x 8、温度计的分度值: ≤0.5度 9、米尺斜面刃边的不直度: ≤0.1

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：万能角度尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、测量范围至少包含(0~ 320) °；分度值: ≤2′，精度: ≤±2′

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：卡尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、量程要求：至少包含(0~ 150) mm 2、精度要求： $\leq \pm 0.03\text{mm}$
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：宽座直角尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格 $\leq 100\text{mm}$ ；等级要求：不低于2级
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：圆柱棒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格要求：($\phi 6 \sim \phi 10$)mm；U=0.03mm，k=2，6、8、10（3支/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：JJF2161-2024所示专用样本

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格要求：(6~48)mm；包含6mm、8mm、12mm、24mm、32mm、48 mm
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：外径千分尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、量程要求：0-25mm 2、精度： $\leq \pm 2\mu\text{m}$
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：《JJG 30-2012通用卡尺检定规程》内尺寸测量专用检具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格：0-300mm 2、0-100mm 0-200mm 0-300mm各一只 3、应满足《JJG 30-2012通用卡尺检定规程》
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：气瓶磁粉探伤机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、技术参数要求： 1、适用工件规格要求：

- 1.1 需要适配铁磁性钢制气瓶；
- 1.2 长度范围需满足：900~2000mm；
- 1.3 直径范围需满足：229~356mm。
- 2、磁化方式要求：周向：夹紧通电磁化（交流）；纵向：单只移动线圈分段磁化（交流）
- 3、周向磁化参数要求：需具备0~6000A连续可调功能，数字显示，带断电相位控制。
- 4、纵向磁化参数要求：
 - 4.1 线圈磁势要求：需具备0~20000AT连续可调；
 - 4.2 需数字显示,线圈内径要求： $\geq \Phi 400\text{mm}$ （适配最大直径356mm气瓶）；
 - 4.3 移动行程需满足：0~2000mm（覆盖气瓶全长）
- 5、检测灵敏度要求：需满足磁场范围内A型2#试片清晰显示
- 6、喷淋系统需满足：喷淋速度需满足：5~10r/min（可调）
- 7、磁悬液压力：需满足0.2~0.4MPa
- 8、喷淋覆盖：需气瓶全外表面无死角
- 9、荧光检测系统：加长型高强度LED紫外灯：波长365nm，距工件380mm处辐照度 $\geq 5000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
- 10、暗室可见光要求： $\leq 20\text{lx}$ ；
- 11、观察方式：需满足自动旋转 (可正反转)人工观察
- 12、退磁方式：满足交流衰减退磁；
- 13、退磁效果：工件剩磁 $\leq 0.3\text{mT}$ ；
- 14、气动系统要求：气源压力满足：0.4~0.6MPa；夹紧力：可调（适配不同直径气瓶夹紧需求）
- 15、控制系统要求：需支持PLC可编程控制；操作界面：7寸触摸屏（参数设定、流程切换、故障报警）；模式:自动/手动双 模式
- 16、结构尺寸要求：单机总长： $\leq 3500\text{mm}$ ；总宽： $\leq 1200\text{mm}$ ；总高： $\leq 2200\text{mm}$ （含暗室）
- 17、暂载率： $\geq 20\%$ （连续作业）

二、功能要求

1.上料工位功能需满足：人工将气瓶放置于上料工位，光电传感器检测工件到位，发送信号至控制系统，自动启动后续流程；上料工位与检测主机无缝对接，无转运环节，降低工件磕碰风险。

		<p>2.气动夹紧工位功能需满足：气瓶到位后，气缸驱动夹紧机构，精准夹紧气瓶 两端（周向磁化电极），夹紧力可调（0.5~2kN），确保周向通电磁化时接触可靠、无打火，夹紧完成后反馈信号至控制系统，启动喷淋与磁化。</p> <p>3.旋转喷淋工位功能需满足：夹紧完成后，旋转托架带动气瓶匀速旋转，喷淋系统同步喷洒荧光磁悬液，确保气瓶全外表面均匀覆盖磁悬液，无漏喷、积液现象；磁悬液经集液槽收集，回流至搅拌箱循环过滤使用。</p> <p>4.周向磁化工位功能需满足：喷淋完成后，磁化电源输出周向磁化电流，对气瓶进行周向通电磁化，电流参数可根据气瓶规格匹配（直径越大，电流适当增大），磁化时间3~5s（可编程设定），确保气瓶周向表 面形成有效磁场，检出周向裂纹、环向缺陷。</p> <p>5.移动线圈分段磁化工位需满足：周向磁化完成后，移动线圈沿气瓶轴向分段移动磁化，每移动一段距离（如200mm），停留磁化2~3s，实现气瓶纵向全段无死角磁化，覆盖纵向焊缝、轴向裂纹等缺陷；线圈磁化参数与周向磁化参数独立控制，可联动运行。</p> <p>6.旋转人工观察工位需满足：磁化完成后，气瓶保持旋转状态，工作人员观察完成后，移动线圈自动缩回至初始位置。</p> <p>7.退磁与松夹工位需满足</p> <p>7.1.退磁结构：退磁时磁化线圈电流由大小自动调节。</p> <p>7.2.退磁功能：观察完成后，磁化线圈实现交流磁场衰减退磁，</p> <p>7.3.松夹功能：退磁完成后，松开气瓶,下料。</p>
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：智能型便携式金相仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、显微主体系统要求</p> <p>1.1 光学系统要求：需采用无限远色差校正光学系统，光学总放大倍率范围为 100 X-500X。</p> <p>1.2 照明方式要求：需采用低功耗进口LED同轴光源，支持手机APP软件无极调节光源亮度。</p> <p>1.3目镜要求：配置高眼点大视野平场目镜 PL10X，视场范围≥ 22mm，且具备视度可调功能。</p> <p>1.4物镜要求：需采用无限远长距平场消色差高分辨率物镜，镜片采用全光学多层镀膜防霉技术。</p> <p>1.4.1 10X 物镜：数值孔径 NA0.30，工作距离≥ WD15mm；</p> <p>1.4.2 20X 物镜：数值孔径 NA0.40，工作距离≥ WD11mm；</p> <p>1.4.3 50X 物镜：数值孔径 NA0.55，工作距离≥ WD9.0mm。</p>

1.4.4 镜头前端须具备防尘、防碰撞、防腐蚀设计。

1.5图像采集系统要求：需配置≥1200万像素高清摄像机，支持手机无线遥控抓拍图片，采集图片须自带标尺。

1.6 结构设计要求：需要满足电气控制系统、机械传动系统、电源系统、软件系统须高度集成设计，整机为便携式一体机结构。

2、现场磁性支架要求

2.1 磁性底座需满足：采用永磁底座，吸附力 ≥100kg。

2.2 移动精度需满足：XY轴行程 ≥10mm，移动精度≤0.01mm。

2.3 安全装置需满足：具有防滑动制紧装置，保证磁座在吸附于 38mm小径管垂直或倒立表面时不自滑。

3、图像系统及控制要求

3.1 控制系统要求：采用智能化控制方式，支持安卓或IOS系统手机等智能终端通过APP遥控操作。

3.2 一键复位功能要求：机身上须设有物理复位按键，单次点击可使Z轴快速移动到预设原点位置。

3.3 倍率识别要求：具有智能图像识别算法，手机APP软件可以自动识别不同镜头的倍率。

3.4 景深合成要求：具备景深合成功能，对现场制样不平的管道，可以使图像快速自动合成一张完整且清晰的图片。

★3.5一键成像要求：具备一键成像功能，只需点击一次手机屏幕，无需多次点击调节，能完成自动对焦、景深合成、自动成像等功能；Z轴方向电动调节行程 ≥28mm。
（提供产品实物图片予以证明）

4、AI智能评级APP软件

★4.1产品具有碳钢球化AI智能评级系统且有如下功能：支持安卓和IOS系统，具备扫描图片实时评级、拍照评级、图库相册评级等功能，对碳钢组织图片可实现一键自动评级功能，无需人工比对评级，对球化评级自动生成金相检测报告，支持在手机里查看word版本报告。**（提供安卓和IOS系统评级软件实物图片、应用商店下载二维码和软件名称予以证明，验收时现场安装安卓和IOS系统球化AI智能评级软件）**

★4.2产品应具有高合金钢老化AI智能评级系统且有如下功能：支持安卓和IOS系统，具备扫描图片实时评级、拍照评级、图库相册评级等功能，对高合金钢组织图片可实现一键自动评级功能，无需人工比对评级，依托AI智能平台，支持新增检测项目定制化开发。**（提供安卓和IOS系统评级软件实物图片、应用商店下载二维码和软件名称予以证明，验收时现场安装安卓和IOS系统老化AI智能评级软件）**

5、现场制样设备

5.1 具有充电式快速抛磨机设备且应有如下功能：

	<p>5.1.1 采用强力无刷电机，转速≥8500转/分钟。</p> <p>5.1.2 专用磨盘 2-3分钟内 即可快速打磨出镜面，无需频繁更换砂纸。</p> <p>5.1.3 配置两只高性能锂电池，连续工作时间≥6小时。</p> <p>6、图像处理终端要求</p> <p>6.1 具有手持式智能终端设备：屏幕尺寸≥ 6.5寸高清屏，配置≥8G+128G 内存，内置智能APP软件，配置防摔保护壳。</p> <p>7、产品配置要求</p> <p>7.1.智能型金相仪主机：数量1台。</p> <p>7.2.目镜：高眼点、超宽视野平场目镜，数量1只。</p> <p>7.3.物镜：无限远长距平场消色差物镜，包含10X、20X、50X各1只，共3只。</p> <p>7.4.显微镜充电器：原厂配套，数量1只。</p> <p>7.5.磁性底座：吸附力≥100kg，数量1只。</p> <p>7.6.专用显微图像采集器：1200万像素，数量1只。</p> <p>7.7.智能APP软件：包含安卓系统和IOS系统版本，各1套。</p> <p>7.8.手持式智能终端：配置8G+128G内存（安卓系统），数量1台。</p> <p>7.9.智能电气自动化控制系统：内置主机中，数量1套。</p> <p>7.10.碳钢球化AI智能评级APP软件：包含安卓系统和IOS系统版本，各1套。</p> <p>7.11.高合金钢老化AI智能评级APP软件：包含安卓系统和IOS系统版本，各1套。</p> <p>7.12.充电式快速抛磨机：转速8500转/分钟，数量1只。</p> <p>7.13.抛磨机可充锂电池：容量4.0AH，数量2只。</p> <p>7.14.抛磨机专用充电器：原厂配套，数量1只。</p> <p>7.15.专用金相抛磨盘(粗)：280目，数量10只。</p> <p>7.16.专用金相抛磨盘(精)：1000目，数量10只。</p> <p>7.17.抛磨膏：W2.5规格，数量2只。</p> <p>7.18.产品技术资料：包含操作手册、说明书等，数量1份。</p> <p>7.19.产品计量校准证书：由第三方计量机构出具，数量1份。</p> <p>7.20.便携式工具包：原厂配套，数量1只。</p> <p>7.21.仪器防护箱：原厂配套，数量1只。</p>
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，依据国务院批准的中小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
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 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
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
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					

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：合同包一

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书”，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：合同包二

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书”，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：合同包三

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：

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
无					

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

采购包2：
采购包2：
价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

采购包3：
采购包3：
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
无					

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

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	<p>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：</p> <p>（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%。</p> <p>（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%。</p> <p>（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%。</p> <p>（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。</p> <p>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。</p> <p>。</p>
---	--------	--

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	<p>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：</p> <p>（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%。</p> <p>（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%。</p> <p>（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%。</p> <p>（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。</p> <p>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。</p>
---	--------	---

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	<p>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：</p> <p>（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%。</p> <p>（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%。</p> <p>（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%。</p> <p>（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。</p> <p>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。</p> <p>。</p>
---	--------	--

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, 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： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 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）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 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： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 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）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 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： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 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）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 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：合同包一

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：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：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：合同包二

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：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：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：合同包三

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：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：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