

内蒙古自治区计量领域检验检测设备更新采购项目（三）

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古自治区计量测试研究院

采购代理机构名称：内蒙古博达惠信工程管理咨询有限公司

项目编号：NMGZCS-G-H-260823

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

内蒙古博达惠信工程管理咨询有限公司 受 内蒙古自治区计量测试研究院 委托，采用公开招标方式组织采购 内蒙古自治区计量领域检验检测设备更新采购项目（三）。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： 内蒙古自治区计量领域检验检测设备更新采购项目（三）
- 项目编号： NMGZCS-G-H-260823
- 采购计划备案号： 内政采计划[2026]34392
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1：热工
- 采购包预算金额（元）： 5,434,000.00
- 采购包最高限价（元）： 5,434,000.00
- 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	便携式气体、粉尘、烟尘 采样仪校验装置	1. 0 0	60,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
2	标准铂电阻温度计	1. 0 0	22,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
3	活塞式压力计（含全自动 ）	1. 0 0	94,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
4	活塞式压力计（含全自动 ）	1. 0 0	96,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
5	活塞式压力计（含全自动 ）	1. 0 0	119,000. 00	台	工业	否	否	否	否
6	活塞式压力计（含全自动 ）	1. 0 0	100,000. 00	台	工业	否	否	否	否
7	活塞式压力计（含全自动 ）	1. 0 0	100,000. 00	台	工业	否	否	否	否

8	活塞式压力计（含全自动）	1. 0 0	100,000. 00	台	工业	否	否	否	否
9	活塞式压力计（含全自动）	1. 0 0	100,000. 00	台	工业	否	否	否	否
10	数字压力计（气压）	1. 0 0	280,000. 00	套	工业	否	否	否	否
11	水表检定装置	1. 0 0	380,000. 00	台（套）	工业	否	否	否	否
12	水表检定装置	1. 0 0	380,000. 00	台（套）	工业	否	否	否	否
13	加油机检定装置	1. 0 0	279,000. 00	套	工业	否	否	否	否
14	压缩天然气加气机检定装置	1. 0 0	120,000. 00	套	工业	否	否	否	否
15	临界流文丘里喷嘴法流量标准装置	1. 0 0	1,500,00 0.00	套	工业	是	否	否	否
16	标准表法水流量标准装置	1. 0 0	350,000. 00	套	工业	否	否	否	否
17	标准铂铑10-铂热电偶	1. 0 0	22,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
18	标准铂铑10-铂热电偶	1. 0 0	22,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
19	热电偶检定炉	1. 0 0	380,000. 00	台	工业	否	否	否	否
20	液体恒温槽	1. 0 0	80,000.0 0	台	工业	否	否	否	否

21	液体恒温槽	1.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
22	温湿度检定箱	1.00	550,000.00	台	工业	否	否	否	否
23	温湿度试验设备自动检定系统	1.00	100,000.00	台	工业	否	否	否	否
24	温湿度试验设备自动检定系统	1.00	150,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包2：质量

采购包预算金额（元）：3,950,200.00

采购包最高限价（元）：3,950,200.00

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	质量比较仪	1.00	650,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	质量比较仪	1.00	750,000.00	台	工业	是	否	否	否
3	质量比较仪	1.00	90,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	质量比较仪	1.00	300,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	质量比较仪	1.00	300,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	电子天平	1.00	150,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	电子天平	1.00	480,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	电子天平	1.00	190,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	电子天平	1.00	550,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	电子天平	1.00	450,000.00	台	工业	否	否	否	否

11	标准砝码组	1.00	12,000.00	套	工业	否	否	否	否
12	标准砝码组	1.00	28,200.00	套	工业	否	否	否	否

采购包3：理化

采购包预算金额（元）：1,443,400.00

采购包最高限价（元）：1,443,400.00

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	紫外可见分光 光度计	1.00	800,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	电子天平	1.00	106,400.00	台	工业	否	否	否	否
3	电子天平	1.00	537,000.00	台	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：热工

无

采购包2：质量

无

采购包3：理化

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： 内蒙古博达惠信工程管理咨询有限公司

地址： 内蒙古呼和浩特市赛罕区万通路伊泰·华府云玺B区商业楼502室

邮编： 010010

联系人： 张慧、段菲、代文字、李佳

联系电话： 15661224261

采购单位名称： 内蒙古自治区计量测试研究院

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市新城区博爱北巷1号

邮编： 010050

联系人： 杨婧娜

联系电话： 471-3337018

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	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：本项目采购代理服务费参照内蒙古自治区工程建设协会印发的《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》（内工建协(2022)34号）下浮10%收取，由中标（成交）供应商支付。
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： 属于专门面向中小企业采购，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	本项目采购预算为 10827600.00元，预算金额包含采购代理服务费用具体收费标准详见本表第12条约定，投标人报价须包含代理服务费。

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计量测试研究院。

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博达惠信工程管理咨询有限公司。

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：热工

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	审查投标人有效的营业执照或其他法人证明材料或其他合法经营的证明材料。
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或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（2025年09月01日至递交投标文件截止之日）至少一个月的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）。依法免税的投标人，应提供相应材料证明其依法免税（如税务机关出具的免税批复、免税备案证明等）。 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（2025年09月01日至递交投标文件截止之日）至少一个月的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） 3.或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函（格式自拟）。 注：其他组织和自然人（包括个体工商户等合法经营主体）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投标人，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。需同时提供上述第1、2项证明材料或单独提供上述第3项承诺函（格式自拟）。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”承诺函（格式自拟）。
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	审查投标人出具的“参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”书面声明。
6	信用记录	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。
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：质量

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	审查投标人有效的营业执照或其他法人证明材料或其他合法经营的证明材料。
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或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（2025年09月01日至递交投标文件截止之日）至少一个月的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）。依法免税的投标人，应提供相应材料证明其依法免税（如税务机关出具的免税批复、免税备案证明等）。 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（2025年09月01日至递交投标文件截止之日）至少一个月的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） 3.或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函（格式自拟）。 注：其他组织和自然人（包括个体工商户等合法经营主体）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投标人，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。需同时提供上述第1、2项证明材料或单独提供上述第3项承诺函（格式自拟）。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”承诺函（格式自拟）。
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	审查投标人出具的“参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”书面声明。
6	信用记录	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。
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：理化

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	审查投标人有效的营业执照或其他法人证明材料或其他合法经营的证明材料。
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或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（2025年09月01日至递交投标文件截止之日）至少一个月的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）。依法免税的投标人，应提供相应材料证明其依法免税（如税务机关出具的免税批复、免税备案证明等）。 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（2025年09月01日至递交投标文件截止之日）至少一个月的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） 3.或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函（格式自拟）。 注：其他组织和自然人（包括个体工商户等合法经营主体）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投标人，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。需同时提供上述第1、2项证明材料或单独提供上述第3项承诺函（格式自拟）。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”承诺函（格式自拟）。
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	审查投标人出具的“参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”书面声明。
6	信用记录	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。
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：热工

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：质量

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：理化

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	提供有效的《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。

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	提供有效的《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。
------------	---

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	提供有效的《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。

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

内蒙古自治区计量测试研究院是研究、建立、保存、维护、使用经国家批准建立的计量基准、标准和自治区最高社会公用计量标准;承担量值传递、量值溯源,开展强制检定、计量校准、测试及计量器具产品质量检验工作;承担计量科学研究、技术咨询和服务工作;承担测绘地理信息成果质量监督检验、评价型检验、鉴定、仲裁检验和测绘服务等工作;开展相关技术人员培训工
作,承担计量技术人员相关考核工作;按取得资质开展相关业务及其他委托性业务;承担相关国家计量中心、重点实验室的职能。取得了国家法定计量检定机构《计量授权证书》、中国合格评定国家认可委员会《实验室认可证书》、检验检测机构《资质认定证书》等全部资质。建立国家级和自治区级计量标准,开展计量检定、校准、检测和计量器具产品质量检验等工作。此外还开展计量器具产品质量检验、节能监测、能效测试等工作。量值传递覆盖了全区,建立了完整的量值溯源体系。本次采购项目所涉及专业计量设备是为更新现有使用年限过长和功能缺失的老旧专业计量设备,用于全区的计量标准检测等工作,完善我院计量服务体系,提高服务能力和水平。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：热工

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起60个日历日内
2		标的提供地点	内蒙古自治区计量测试研究院（鸿盛院区）
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满
4		合同履约地点	内蒙古自治区计量测试研究院（鸿盛院区）

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）检查仪器设备及配件外表有无残损、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：（1）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。（2）设备验收时按设备参数要求配备满足要求的相应溯源证书。
6		合同支付方式	1、合同签订后5个工作日内中标人向采购人交纳合同总金额5%的履约保证金，采购人在收到中标人提供的履约保证金票据后，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的50.00% 2、开箱验收通过后，中标人提供本合同总金额的全额发票（专票）后，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的30.00% 3、性能验收通过后，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的20.00%
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：应当以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，签订合同后5个工作日内交付履约保证金。根据采购合同约定，待供应商履行完合同约定的权利义务事项后退还。

8		其他	一、售后服务要求： 1.中标方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购方提供未经使用的全新产品，保证所提供货物为原装正品；2.保证货物，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用；3.中标人提供的货物经正确安装、正常运转和保养情况下，在其使用寿命内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足、或故障负责。对达不到售后要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：（1）更换:由中标人承担所发生的全部费用。（2）退货处理：中标方应退还采购方支付的合同条款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。4.保证甲方对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，甲方所在地之内的应在72小时内派技术人员赶到现场；甲方所在地之外或需外地厂家协助的，应在72小时内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。5.对厂家提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知甲方的义务，在甲方同意接受这些服务的情况下提供便利条件。6.生产厂家到最终甲方验收现场为甲方提供货物使用、维护等方面的技术培训。7.严格遵守响应文件中售后服务承诺以及双方议定的售后服务承诺。8.在质保期内，中标方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。9.设备技术指标、规格型号满足使用要求。 二、其他商务要求（包装和运输、保险等）： 1.费用包含设备的安装运输调试费及第三方验收费用。2.验收参照现行有效的国家标准和国家计量检定规程进行验收，现场验收时需要邀请上级法定计量机构对设备进行检定校准工作并出具相应的证书。完成以后协同整套产品一并附成清单，同时提供完整的设备使用说明书和相关技术文件。3.提供应用数据处理软件，承诺终身免费提供操作软件和数据处理软件的升级换代服务，软件设计紧跟国家有关标准、规程。 三、质量保修范围和保修期： 保修期至少一年，参数中另有规定的从其规定，内因未按使用说明操作或其他正常使用产品的原因出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的仪器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。
---	--	----	--

采购包2：质量

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	砵码自合同签订之日起20个日历日内；质量比较仪、天平自合同签订之日起90个日历日内；
2		标的提供地点	内蒙古自治区计量测试研究院（鸿盛院区）
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满
4		合同履约地点	内蒙古自治区计量测试研究院（鸿盛院区）

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）检查仪器设备及配件外表有无残损、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。砝码验收参照现行有效的国家标准和国家计量检定规程JJG 99-2022《砝码检定规程》。质量比较仪验收参照现行有效的国家标准和国家计量技术规范JJF 1326-2011《质量比较仪校准规范》。电子天平验收参照现行有效的国家标准和国家计量检定规程JJG 1036-2022《电子天平检定规程》。（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。（1）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方。（2）拟采购标的E2等级砝码组、质量比较仪及电子天平平均配备中国计量科学研究院出具的检定（砝码、电子天平）或校准证书（质量比较仪）。
6		合同支付方式	1、合同签订后5个工作日内中标人向采购人交纳合同总金额5%的履约保证金，采购人在收到中标人提供的履约保证金票据后，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的50.00% 2、开箱验收通过后，中标人提供本合同总金额的全额发票（专票）后，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的30.00% 3、性能验收通过后，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的20.00%
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：应当以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，签订合同后5个工作日内交付履约保证金。根据采购合同约定，待供应商履行完合同约定的权利义务事项后退还。

8		其他	一、售后服务要求： 1.中标方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购方提供未经使用的全新产品，保证所提供货物为原装正品。2.保证货物，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。3.中标方提供的货物经正确安装、正常运转和保养情况下，在其使用寿命内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足、或故障负责。对达不到售后要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：（1）更换:由中标人承担所发生的全部费用。（2）退货处理：中标方应退还采购方支付的合同条款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。 4.保证采购方对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，采购方所在地之内的应在48小时内派技术人员赶到现场；采购方所在地之外或需外地厂家协助的，应在72小时内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。 5.对厂家提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知采购方的义务，在采购方同意接受这些服务的情况下提供便利条件。6.中标供应商到最终采购方验收现场为采购方提供货物使用、维护等方面的技术培训。7.严格遵守响应文件中售后服务承诺以及双方议定的售后服务承诺。8.在质保期内，中标方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。9.设备技术指标、规格型号满足使用要求。 二、质量保修范围和保修期： 保修期至少一年，参数中另有规定的从其规定。超过保修期的仪器设备，中标供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级仅收取成本费用，中标人应保证零配件的供应，并提供长期优质维护维修服务。
---	--	----	---

采购包3：理化

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起90个日历日内
2		标的提供地点	内蒙古自治区计量测试研究院（鸿盛院区）
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满
4		合同履约地点	内蒙古自治区计量测试研究院（鸿盛院区）

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）检查仪器设备及配件外表有无残损、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。（1）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。（2）紫外可见分光光度计在供货验收时提供中国计量科学研究院出具的通过计量标准考核的含有首次检定项目的全项校准证书(除通用技术要求、电源电压适应性和仪器绝缘电阻值)。两台电子天平供货验收时提供省级计量机构通过计量标准考核的含有首次检定项目的溯源证书。
6		合同支付方式	1、合同签订后5个工作日内中标人向采购人交纳合同总金额5%的履约保证金，采购人在收到中标人提供的履约保证金票据后，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的50.00% 2、开箱验收通过后，中标人提供本合同总金额的全额发票（专票）后，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的30.00% 3、性能验收通过后，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的20.00%
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：应当以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，签订合同后5个工作日内交付履约保证金。根据采购合同约定，待供应商履行完合同约定的权利义务事项后退还。

8	其他	一、售后服务要求：1.中标方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购方提供未经使用的全新产品，保证所提供货物为原装正品。2.承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。3.中标人提供的货物经正确安装、正常运转和保养情况下，在其使用寿命内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足、或故障负责。对达不到售后要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理： （1）更换:由中标人承担所发生的全部费用。（2）退货处理： 中标方应退还采购方支付的合同条款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。4.保证甲方对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，甲方所在地之内的应在48小时内派技术人员赶到现场；甲方所在地之外或需外地厂家协助的，应在72小时内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。5.对厂家提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知甲方的义务，在甲方同意接受这些服务的情况下提供便利条件。6.生产厂家到最终甲方验收现场为甲方提供货物使用、维护等方面的技术培训。7.严格遵守响应文件中售后服务承诺以及双方议定的售后服务承诺。8.在质保期内，中标方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。 二、质量保修范围和保修期： 保修期至少一年，参数中另有规定的从其规定，内因未按使用说明操作或其他正常使用产品的原因出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的仪器设备，由中标人提供维修服务，技术支持、软件升级仅收取成本费用，中标人应保证零配件的供应，并提供长期优质维护维修服务。
---	----	--

2.技术标准与要求

采购包1：热工

标的名称：便携式气体、粉尘、烟尘采样仪校验装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.准确度等级1.0级， ★2.流量覆盖（0.1～1200）L/min； ★3.压力（-30～30）kPa； 4.具有烟温校准功能； 5.便携，重量不超2.5kg； 6.功能:满足JJG 956-2013《大气采样器》、JJG 680-2021《烟尘采样器》、JJG 116 9-2019《烟气采样器》、JJG 520-2005《粉尘 采样器》、JJG 943-2011《总悬浮颗粒物采样器》检定要求。 注：供货验收时附带中国计量院出具的检定或校准证书。
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：标准铂电阻温度计

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

1		★1.(-189.3442～660.323)℃； ★2.准确度等级：二等； 3.热电势<1.5μV； 4.自热效应<4.0mK； 5.稳定性：Rtp<8.0mK，WAL<20.0mK，WZn<16.0mK； 6.满足JJG160-2007中标准铂电阻温度计计量性能和通用技术要求。 注：供货验收时提供省级以上法定计量技术机构出具的检定证书（全量程范围）。
---	--	---

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：活塞式压力计（含全自动）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.压力范围：（0.06～0.6）MPa； ★2.准确度等级：0.005级； 3.活塞材质：碳化钨； 4.砝码材质：无磁不锈钢； ★5.工作介质：变压器油和航空煤油的混合油； ★6.配置专用砝码组，可完整覆盖设备全量程压力输出，可支持 MPa、kg 两种压力单位使用；MPa砝码一套、kg砝码二套； 7.带数字压力测量； 8.活塞压力计自带压力源、带压力调节控制； 9.数显终端或数字压力计、可实现自动计算、自动打印证书和证书管理等； 10.位置指示方面采用三种指示方式：主标准器接口配置立柱刻度指示（标配），主机配置位移表指示（宜配），主标准器接口与被检接口均配置数显活塞终端显示（标配）。三者互为校验，实现活塞位置的直观显示与准确读取； 11.工作位置：活塞工作位置上下±2mm最宽的有效工作范围； 12.功能：可检定活塞式压力计、数字压力计、压力表、压力变送器、压力传感器等； 13.满足JJG59-2022液体活塞式压力计规程中技术要求。 注：供货验收时附带中国计量院出具的检定或校准证书。

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：活塞式压力计（含全自动）

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

1		★1.压力范围：（0.1～6）MPa； ★2.准确度： 0.005级； 3.活塞材质：碳化钨； 4.砝码材质：无磁不锈钢； ★5.工作介质： 变压器油和航空煤油的混合油； ★6.配置专用砝码组，可完整覆盖设备全量程压力输出，可支持 MPa、kg 两种压力单位使用；MPa砝码一套、kg砝码二套； 7.带数字压力测量； 8.活塞压力计自带压力源、带压力调节控制； 9.数显终端或数字压力计、可实现自动计算、自动打印证书和证书管理等； 10.位置指示方面采用三种指示方式：主标准器接口配置立柱刻度指示（标配），主机配置位移表指示（宜配），主标准器接口与被检接口均配置数显活塞终端显示（标配）。三者互为校验，实现活塞位置的直观显示与准确读取； 11.工作位置：活塞工作位置上下±2mm最宽的有效工作范围； 12.功能：可检定活塞式压力计、数字压力计、压力表、压力变送器、压力传感器等； 13.满足JJG59-2022液体活塞式压力计规程中技术要求。 注：供货验收时附带中国计量院出具的检定或校准证书。
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：活塞式压力计（含全自动）

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

1		★1. 压力范围：（1~60）MPa； ★2. 准确度： 0.005 级； 3. 活塞材质：碳化钨； 4. 砝码材质：无磁不锈钢； ★5. 工作介质： 癸二酸二（2-乙基己基）酯； ★6. 配置专用砝码组，可完整覆盖设备全量程压力输出，可支持 MPa、kg 两种压力单位使用；MPa砝码一套、kg砝码二套； 7. 带数字压力测量； 8. 活塞压力计自带压力源、带压力调节控制； 9. 数显终端或数字压力计、可实现自动计算、自动打印证书和证书管理等； 10. 位置指示方面采用三种指示方式：主标准器接口配置立柱刻度指示（标配），主机配置位移表指示（宜配），主标准器接口与被检接口均配置数显活塞终端显示（标配）。三者互为校验，实现活塞位置的直观显示与准确读取； 11. 工作位置：活塞工作位置上下±2mm最宽的有效工作范围； 12. 功能：可检定活塞式压力计、数字压力计、压力表、压力变送器、压力传感器等； 13. 满足JJG59-2022液体活塞式压力计规程中技术要求。 注：供货验收时附带中国计量院出具的检定或校准证书。
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：活塞式压力计（含全自动）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.压力范围：（0.1~6）MPa； ★2.准确度等级：0.02级； 3.活塞材质：碳化钨； 4.砝码材质：无磁不锈钢； 5.工作介质：干燥无腐蚀性气体； 6.配置专用砝码组，可完整覆盖设备全量程压力输出，可支持 MPa压力单位使用；MPa砝码一套； 7.活塞压力计自带压力源、带压力调节控制； 8.可选择外部连接数字压力模块，实现多量程高精度数字测量； 9.满足JJG1086-2013气体活塞式压力计规程中技术要求。 注：供货验收时附带中国计量院出具的检定或校准证书。
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：活塞式压力计（含全自动）

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

1		★1.压力范围：（1~100）MPa； ★2.准确度： 0.02 级； 3.活塞材质：碳化钨； 4.砝码材质：无磁不锈钢； 5.工作介质： 葵二酸二异辛酯； 6.配置专用砝码组，可完整覆盖设备全量程压力输出，可支持 MPa压力单位使用；MPa砝码一套； 7.带数字压力测量； 8.活塞压力计自带压力源、带压力调节控制； 9.功能：可检定数字压力计、压力表、压力变送器、压力传感器等； 10.满足JJG59-2022液体活塞式压力计规程中技术要求。 注：供货验收时附带中国计量院出具的检定或校准证书。
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：活塞式压力计（含全自动）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1. 压力范围：（5~250）MPa； ★2.准确度： 0.02 级； 3.活塞材质：碳化钨； 4.砝码材质：无磁不锈钢； ★5.工作介质： 葵二酸二异辛酯； ★6.配置专用砝码组，可完整覆盖设备全量程压力输出，可支持 MPa压力单位使用；MPa砝码一套； 7.带数字压力测量； 8.活塞压力计自带压力源、带压力调节控制； 9. 功能：可检定数字压力计、压力表、压力变送器、压力传感器等； 10.满足JJG59-2022液体活塞式压力计规程中技术要求。 注：供货验收时附带中国计量院出具的检定或校准证书。
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：活塞式压力计（含全自动）

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

1	★1.压力范围：（-0.1~0.25）MPa； ★2.准确度等级：0.01级； 3.活塞材质：碳化钨； ★4.砝码材质：无磁不锈钢； ★5.工作介质：干燥无腐蚀性气体； ★6.配置专用砝码组，可完整覆盖设备全量程压力输出，可支持 MPa(kPa) 压力单位使用；MPa(kPa)砝码一套； 7.带数字压力计、压力表、压力变送器、压力传感器等测量； 8.活塞压力计自带气体压力源、带压力调节控制； 9.带独立活塞独立截止阀； 10.可配置0.01级数字压力校准器配合使用； 11.大屏幕高清触控液晶显示器终端，实时显示活塞位置、活塞温度等信息； 12.可选择外部连接数字压力模块，实现多量程高精度数字测量； 13.满足JJG1086-2013气体活塞式压力计规程中技术要求。 注：供货验收时附带中国计量院出具的检定或校准证书。
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：数字压力计（气压）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.控压范围：（100~1200）hPa.a，压力等级：0.01级； ★2.压力控制稳定性±0.02hPa，年稳定性优于0.1hPa； ★3.控温范围：（0~40）℃； 4.温度控制偏差优于±1℃，温度波动度±0.5℃，温度均匀度≤1℃； 5.功能: 满足JJG 272-2024《空盒气压表和空盒气压计》、JJG1084-2013《数字式气压计》的要求，可开展空盒气压表、空盒气压计、气压传感器、数字气压计的检定和校准工作； 6.配备工控机和打印正反面记录的配套设备。 注：设备验收时附带中国计量院检定或校准证书；
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：水表检定装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		★1、水表检定装置，口径范围：DN15~DN25，准确度等级：0.2级，流量范围为0.015 m³/h~8.0m³/h，系统采用质量法（换向法、启停法）、标准表法检定； 2、装置符合JJG 1113-2015《水表检定装置规程》和JJG 162-2019《冷水水表检定规程》要求； 3、1台高精度电子秤，15kg，台面要求约350*240 mm，精度:≥7500e；1台高精度电子秤，150kg，台面要求约400*500 mm，精度:≥3000e；电子秤应预留放置砝码位置，用于每年检定装置； ★4、电磁流量计3套，精度0.2级，DN3口径流量范围（0.015-0.15）m³/h；DN10口径流量范围（0.14-1.4）m³/h；DN25口径流量范围（0.88-8.8）m³/h；

1	★5、流量稳定性：$\leq 0.2\%$，能在装置软件上显示稳定性检测数据，并具备计算功能； ★6、计时器误差：$\leq \pm 0.05\%$； ★7、压力范围（0-6.0MPa），具备测量水表的密封性和耐压性能，设备具有自动耐压测试功能； 8、装置采用开式换向器（能在装置软件上显示换向器检测数据，并具备计算功能），由换向器引入的标准不确定度$< 0.05\%$； 9、温度传感器范围（0-50℃）； 10、同时可检水表数量：DN15口径水表至少10只、DN20口径水表至少8只、DN25水表至少6只； 11、设备可完成全自动检测，系统检测方法可以采用启停法和动态自动控制组合，能自动切换流量，同时支持手动操作、半自动操作； ▲12、工作台能稳定流畅运行检定软件。检定软件具有良好的操作界面，满足检定的实际需求；能根据水温自动把重量换算成体积软件，可生成累计数据报表，并自动保存检定结果，方便查询。软件生成原始记录应符合采购人质量管理体系要求； ▲13、每只被检表上方安装一台高速采集器。软件界面上可以显示每一块水表的整体图片，如记录不准确，可以手动更改参数。脉冲采样同时提取表盘梅花瓣和红指针位置信息，不可单一用梅花瓣位置或者红指针位置作为误差判断采样位置，装置可检测各类水平式水表进行示值误差测试，对于有梅花针的水表，能自动识别并捕捉梅花针记入脉冲信号，实现自动校表。针对全电子液晶屏和超声波水表，可以针对液晶屏数字进行采集，数据录入检定软件，进行计算，检定水表装置配备无线扫码枪； 14、装置带机电同步检定设备接口，满足含机电同步协议对接功能； ▲15、称量容器厚度、稳压罐厚度、水箱厚度$\geq 2\text{mm}$，应根据流量范围合理配置，覆盖最小流量到最大流量的测量要求； 16、设备材料：采用铝合金框架和304不锈钢材料； ▲17、装置能对管道压力、温度进行自动检测和记录；能对量器超限、管道泄漏、压力超标等影响检定结果及安全的因素进行监控和报警； ▲18、水箱液位可在软件上显示，低于可检测水位有提醒加水功能； 19、循环水系统至少配置一台循环泵，大流量$Q \geq 10\text{m}^3/\text{h}$；配套变频器，自动调节流量； ▲20、装置带过滤和软化水设备； 21、设备采用轮毂设计，可移动并调节高低； 22、设备占地面积长宽高$\leq (5.2 \times 2.0 \times 2)$米； 23、配备工控机和打印正反面记录的配套设备。 注：供货验收时整套水表检定装置及装置里的其他计量器具提供国家计量法律法规规定的有效计量溯源证书。
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：水表检定装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		★1、水表检定装置，口径范围：DN15～DN50，准确度等级：0.2级，流量范围为0.015 m³/h～40m³/h，系统采用质量法（换向法、启停法）、标准表法检定；

- 2、装置符合JJG 1113-2015《水表检定装置规程》和JJG 162-2019《冷水水表检定规程》要求；
- 3、1台高精度电子秤，15kg，台面要求约350*240 mm，精度： $\geq 7500e$ ；
1台高精度电子秤，150kg，台面要求约400*500 mm，精度： $\geq 3000e$ ；
1台高精度电子秤，600kg，台面要求约600*800 mm，精度： $\geq 3000e$ ；
电子秤应预留放置砝码位置，用于每年检定装置；
- ★4、电磁流量计4套，精度0.2级，DN3口径流量范围（0.015-0.15）m³/h；DN10口径流量范围（0.14-1.4）m³/h；DN25口径流量范围（0.88-8.8）m³/h；DN50口径流量范围（6.0-40.0）m³/h；
- ★5、流量稳定性： $\leq 0.2\%$ ，能在装置软件上显示稳定性检测数据，并具备计算功能；
- ★6、计时器误差： $\leq \pm 0.05\%$ ；
- ★7、压力范围（0-6.0Mpa），具备测量水表的密封性和耐压性能，设备具有自动耐压测试功能；
- 8、装置采用开式换向器（能在装置软件上显示换向器检测数据，并具备计算功能），由换向器引入的标准不确定度 $< 0.05\%$ ；
- 9、温度传感器范围（0-50℃）；
- 10、同时可检水表数量：DN15口径水表至少10只、DN20口径水表至少8只、DN25口径水表至少6只、：DN40口径水表至少3只、DN50口径水表至少2只；
- 11、设备可完成全自动检测，系统检测方法可以采用启停法和动态自动控制组合，能自动切换流量，同时支持手动操作、半自动操作；
- ▲12、工作台能稳定流畅运行检定软件。检定软件具有良好的操作界面，满足检定的实际需求；能根据水温自动把重量换算成体积软件，可生成累计数据报表，并自动保存检定结果，方便查询。软件生成原始记录应符合采购人质量管理体系要求；
- ▲13、每只被检表上方安装一台高速采集器。软件界面上可以显示每一块水表的整体图片，如记录不准确，可以手动更改参数。脉冲采样同时提取表盘梅花瓣和红指针位置信息，不可单一用梅花瓣位置或者红指针位置作为误差判断采样位置，装置可检测各类水平式水表进行示值误差测试，对于有梅花针的水表，能自动识别并捕捉梅花针记入脉冲信号，实现自动校表，针对全电子液晶屏和超声波水表，可以针对液晶屏数字进行采集，数据录入检定软件，进行计算，检定水表装置配备无线扫码枪；
- 14、装置带机电同步检定设备接口，满足含机电同步协议对接功能；
- ▲15、称量容器厚度、稳压罐厚度、水箱厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，应根据流量范围合理配置，覆盖最小流量到最大流量的测量要求；
- 16、设备材料：采用铝合金框架和304不锈钢材料；
- ▲17、装置能对管道压力、温度进行自动检测和记录；配套变频器，泄漏、压力超标等影响检定结果及安全的因素进行监控和报警；
- ▲18、水箱液位可在软件上显示，低于可检测水位有提醒加水功能；
- 19、循环水系统至少配置二台循环泵，大流量 $Q \geq 10\text{m}^3/\text{h}$ ；配套变频器，自动调节流量；
- ▲20、装置带过滤和软化水设备；
- 21、设备采用轮毂设计，可移动并调节高低；
- 22、设备占地面积长宽高 $\leq (6.0 \times 2.8 \times 3.0)$ 米；

		23、配备工控机和打印正反面记录的配套设备。 注：供货验收时整套水表检定装置及装置内其他计量器具提供国家计量法律法规规定的有效计量溯源证书。
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：加油机检定装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、标准金属量器技术参数 ★1、二等标准金属量器要配有20L、50L、100L各1台、最大允许误差为$\pm 2.5 \times 10^{-4}$，数量三个，残留量$\leq 1\text{ml}$； ★2、标准金属量器主体材料使用304不锈钢（双层保温）； 3、排气能力不超过0.2个分度容积； 4、要求采用表面积最小设计原理，眼观手摸无凹凸现象； 5、上锥体夹角和下锥体夹角均$\leq 120^\circ$； 6、设有导液装置，满足大流量（60L/min）、中流量、小流量加油检定过程一次注满不外溢； 7、量器内有防液体飞溅装置和旋转装置； 8、液位测量传感器居中安装在透明的玻璃管中，便于观测液位仪浮子运行状态，以确保数据准确； ▲9、量器表面有互成180°液位补偿装置，读数尺和液位仪自动补偿，无需调整水平。并设有加油枪放置稳固装置，检定过程无需手扶油枪； 10、有读数装置护罩； ★11、内置密封式油气回收装置，密闭回收、环保达标，切实保障操作人员安全； 二、传感器技术参数 ▲1、液位测量传感器：要求配备磁致伸缩液位仪，分辨率为0.1mm，准确度$\pm 0.2\text{mm}$，防爆等级为ExIICT6，适用介质为柴油、汽油、煤油、甲醇、水，工作环境-40℃至85℃；可依据游标读数尺的数据对液位仪数据进行修正，使其与检定状态一致； ▲2、温度传感器：量器内温度传感器采用AA级铂电阻PT100，反应速度$\leq 1\text{S}$，采集数据温度稳定时间$\leq 2\text{S}$，分辨率为0.1℃，加油过程中温度准确度$\pm 0.1^\circ\text{C}$，测量范围：-30至55℃、防爆标志：ExiaIICT6、工作介质：柴油、汽油、煤油、甲醇、水； 3、两支温度计的显示数据能进行修正，使其相对误差为零。液位分辨率：$\leq 0.1\text{mm}$；重复性：$\leq 0.025\%$； 4、配备电子秒表、石油密度计； 5、装置整体要求要符合 JJG 443-2023 《燃油加油机(试行)》规程； 6、装置整体要求要符合 JJG259-2026 《标准金属量器》规程。 注：供货验收时提供省级以上法定计量技术机构出具的检定证书。
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：压缩天然气加气机检定装置

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

1		★1、检测范围：$\geq(1\sim60)\text{kg}/\text{min}$； ★2、准确度等级/最大允许误差：$\leq\pm0.2\%$； 3、重复性：$\leq0.1\%$； 4、最大工作压力：$\geq25\text{MPa}$； 5、装置整体重量$\leq60\text{kg}$； ★6、配套PC端加气机检定专用软件。 注：供货验收时提供中国测试技术研究院出具的在有效期内的溯源证书。
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：临界流文丘里喷嘴法流量标准装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1、主标准器“临界流文丘里喷嘴”准确度等级≤0.2级； ★2、流量范围 $(0.5\sim10447.5)\text{ m}^3/\text{h}$；检测口径DN $(10\sim400)\text{ mm}$；扩展不确定度$\leq0.33\%(k=2)$； 3、配套计量器具： ★温度测量仪表分度值应$\leq0.1^\circ\text{C}$；满足 $(5\sim35)^\circ\text{C}$ 测量范围； ★压力测量仪表准确度等级≤0.1级；满足 $(86\sim106)\text{ kPa}$ 测量范围； ★计时器的分辨力需$\leq0.001\text{s}$，应带有晶振信号输出口，且晶振8h的稳定度一般$\leq1\times10^{-5}$； ★装置具有湿度修正功能满足环境条件相对湿度15%~95%测量范围； ▲4、气源系统为气环泵、旋片泵、高压风机，不得使用水环泵； ▲5、检测装置具备全自动检测系统，检测数据为单独保存Excel表格可上传信息化平台；对检测数据可以进行手动修改；整套控制及检定软件支持远程在线升级、功能迭代、规程适配更新，支持远程故障诊断。设备配备电脑CPU不低于13代i5或同级别，内存不低于16G，硬盘采用固态硬盘容量不低于512G。配备全自动激光双面自动打印机。装置接受仪表脉冲信号、电流信号及对低频数显流量计检测方法； ▲6、气动夹表台：内置气缸驱动、快速气动夹紧，保证管路同轴度，安装便捷、重复性好。更换管道后必需保障管道同轴度； 7、管线适配口径：DN50（兼容DN10/15/20/25/32/40）、DN80（兼容DN65）、DN100、DN150（兼容DN125）、DN200、DN250（兼容DN300/350/400）。 注： （1）供货验收时提供主标准器及整套标准装置出具中国计量院的检定或校准证书。 （2）供货验收时提供配套标准器附带省级以上计量技术机构出具的检定或校准证书。
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：标准表法水流量标准装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1、流量范围：≤5.0 m³/h～≥10000 m³/h； ★2、不确定度/准确度等级/最大允许误差：±0.5级； ▲3、测量管径DN10～DN5000,介质温度≥-10℃～≥160℃； ▲4、流速应可测量≤0.01 m/s～≥15 m/s, 防护等级达到IP65级； ★5、作为标准器应符合流量标准装置对标准表的要求，测量结果重复性应不超过相应准确度等级规定的最大允许误差绝对值的1/5； ▲6、功能：应具有管径和介质数据库，现场标定时可直接从数据库中选取，测量过程中可显示介质的瞬时流量、累计流量、流速信息，具有显示信号波幅，并易于确定探头的最佳安装位置，具有≥100000数据存储能力； ★7、设备要具有防爆功能； 8、计量性能需符合JJG 1030-2007《超声流量计》检定规程要求。 注：供货验收时设携带国家水大流量计量站出具的在有效期内的证书。
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：标准铂铑10-铂热电偶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：（300～1300）℃； 2.U=（0.6～0.7）℃，k=2； ★3.准确度等级：二等；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 4. 稳定性≤5.0μV；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 5. 热电偶外观、尺寸、计量性能、以及通用技术必须满足JJG75-2022标准铂铑10-铂热电偶检定规程中的要求。（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 注：供货验收时提供省级以上法定计量技术机构出具的检定证书且（1100～1300）℃出具校准证书。
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：标准铂铑10-铂热电偶

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

1		★1.测量范围：（300～1300）℃； 2.$U=（0.4\sim0.5）^{\circ}\text{C}$，$k=2$； ★3.准确度等级：一等；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 4. 稳定性$\leq 3.0\mu\text{V}$；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 5. 热电偶外观、尺寸、计量性能、以及通用技术必须满足JJG75-2022标准铂铑10-铂热电偶检定规程中的要求。（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 注：供货验收时提供省级以上法定计量技术机构出具的检定证书且（1100～1300）℃出具校准证书。
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：热电偶检定炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.温度范围：$\leq 300^{\circ}\text{C}\sim\geq 1200^{\circ}\text{C}$； ★2.轴向温度场：有效工作区域轴向30mm内，任意两点温差绝对值$\leq 0.5^{\circ}\text{C}$；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件）； ★3.径向温度场：径向半径不小于14mm范围内，同一截面任意两点温差绝对值$\leq 0.25^{\circ}\text{C}$；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 4.配置均温块（；配杯式均温块和配孔式均温块） ▲5.多温区独立控温，满足长炉、短炉温场分布要求；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） ▲6.配备定位管、定位块和定位支架各两套； ▲7.具有双风道散热，可实现高温快降，安全高效； ▲8.配备便于操作的转轴控温仪；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） ▲9.配置带有定位标尺的滑轨和热电偶自动夹紧装置； ★10.热电偶检定炉（管式炉）及数字多用（8位半）配套使用满足检定二等标准铂铑10-铂热电偶要求配置；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） ▲11.支持通过WiFi或网口与电脑软件、手机APP智能通信，可远程监测、控制检定炉；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 12.具备温度超限报警、传感器故障报警、超温保护、超压保护，独立硬件超温保护等安全功能； 13.配备检定软件及计算机软件需要和计量院平台对接可以生成证书直接上传平台。 注：供货验收时提供省级以上法定计量技术机构出具的校准证书。

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：液体恒温槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.温度范围：≤-80℃～≥100℃； ▲2.温度波动度:温度波动性：±0.01℃/10min；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） ▲3.温度均匀度:水平温差≤0.01℃,垂直温差≤0.01℃；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） ▲4.控温精度：恒温槽实际温度（以标准器为准）偏离测试点温度应不超过±0.20℃，整个读数过程槽温变化不超过0.020℃；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 5.升/降温速率：可调，升/降温速率偏差满足（0.1～1.0）℃/min(温度范围从 -80℃～100℃)，显示实时温度曲线；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 6.温度显示分辨率：可调，最小分辨力为0.001℃； 7.浸没深度支持：支持标准铂电阻最小浸没深度250mm； 8.有效工作区：≥Φ130×450mm； ▲9.温控系统：可手机APP或PC 等客户端进行远程控制，具备温度超限报警、传感器故障报警、超温保护、超压保护，独立硬件超温保护等安全功能；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） ▲10.操作界面：7英寸以上触屏，中文控制界面，实时显示温度曲线；支持数据存储与导出。（USB接口或WiFi） 注：供货验收时提供省级以上法定计量技术机构出具的校准证书。

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：液体恒温槽

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

1		★1.温度范围：$\leq -35^{\circ}\text{C} \sim \geq 105^{\circ}\text{C}$；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） ▲2.温度波动度:温度波动性：$\pm 0.01^{\circ}\text{C}/10\text{min}$；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） ▲3.温度均匀度:水平温差$\leq 0.01^{\circ}\text{C}$,垂直温差$\leq 0.01^{\circ}\text{C}$；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） ▲4.控温精度：恒温槽实际温度；（以标准器为准）偏离测试点温度应不超过$\pm 0.20^{\circ}\text{C}$，整个读数过程槽温变化不超过0.020°C（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 5.升/降温速率：可调，升/降温速率偏差满足 $(0.1 \sim 1.0)^{\circ}\text{C}/\text{min}$(温度范围从 $-35^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$)，显示实时温度曲线； 6.温度显示分辨率：可调，最小分辨力为0.001°C； 7.浸没深度支持：支持标准铂电阻最小浸没深度250mm； 8.有效工作区：$\geq \Phi 130 \times 450\text{mm}$； ▲9.温控系统：可手机APP或PC 等客户端进行远程控制，具备温度超限报警、传感器故障报警、超温保护、超压保护，独立硬件超温保护等安全功能；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） ▲10.操作界面：7英寸以上触屏，中文控制界面，实时显示温度曲线；支持数据存储与导出（USB接口或WiFi）。（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 注：供货验收时提供省级以上法定计量技术机构出具的校准证书。
---	--	---

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：温湿度检定箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.工作原理：分流法原理； 2.主要用于机械式温湿度计、数字式温湿度计、二级精密露点仪、温湿度传感器、温度变送器等计量器具的检定校准； ★3.温度范围:$\leq -30^{\circ}\text{C} \sim \geq 95^{\circ}\text{C}$（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件）； ★4.湿度范围:在$(5 \sim 80)^{\circ}\text{C}$范围内满足$(5\% \sim 95\%)$；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） ★5.露点范围：$\leq -30^{\circ}\text{C DP} \sim \geq 80^{\circ}\text{C DP}$；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 6.温度分辨力:$\leq 0.01^{\circ}\text{C}$；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 7.湿度分辨力:$\leq 0.01\%\text{RH}$；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件；

1	▲8.温度波动度:≤±0.05℃/30min; (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件) ▲9.湿度波动度:≤±0.3%RH/30min; (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件) ▲10.温度升降速度:在≤ 0℃范围内≥1.0℃/min;在(0℃~95℃)范围内≥2.0℃/min; (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件) ▲11.湿度升降速度:≥5.0%RH/min; ▲12.温度均匀度:在< 5℃范围内≤0.6℃;在(5℃~50℃)范围内≤0.2℃;在> 50℃范围内≤0.6℃; (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件) ▲13.湿度均匀度:在≤ 0.8%RH (@20℃); (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件); (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件) ▲14.温度均匀度在中心区域8L: 在(< 5℃) 范围内≤ 0.2℃; 在(5℃~ 50℃) 范围内≤ 0.05℃; 在(> 50℃) 范围内≤ 0.2℃; (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件) ▲15.湿度均匀度在中心区域8L: ≤ 0.5%RH (@20℃), 超过8L: ≤ 0.8%RH (@20℃); (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件) ▲16.工作腔容积:≥400L; (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件) 17.配备高清触摸屏, 支持有线以太网和无线 WiFi 两种通信方式接入, 支持通过 OTA 方式进行设备软件升级, 支持手机 APP、PC监控设备的实时运行状态和数据, 对设备进行远程控制; 18.可连续 24 小时运行; ★19.配备精密露点仪, 可满足JJG205-2005、JJF1076-2020和JJF1171-2024中对计量标准器及配套设备的要求; (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件) ▲20.配备数字式测温仪, 测量范围: ≤-60℃~≥200℃, 分辨力≤0.001℃, 年准确度≤0.04℃; (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件) ▲21.配备双操作孔透明内门。(佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件)。 注: 供货验收时提供省级以上法定计量技术机构出具的校准证书。
---	--

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: 温湿度试验设备自动检定系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		★1.温度范围: ≤-80℃~≥1000℃, 湿度范围: ≤10%RH~≥95%RH; (佐证材料

包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件)

★2.MPE:温度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, 湿度2%RH; (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件)

▲3.热电阻/热电偶测量通道不少于16路, 传感器支持智能接口; (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件)

4.铂电阻测量: $(0\sim 400)\Omega$ 、准确度: $\leq \pm (0.008\%\text{rdg} + 0.002\%\text{FS})$; (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件)

5.热电偶测量: $\leq -75\text{mV} \sim \geq 75\text{mV}$ 、准确度: $\leq \pm (0.008\%\text{rdg} + 0.002\%\text{FS})$; (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件)

6.热电偶内冷端补偿最大允许误差: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件)

▲7.智能热电阻: ≥ 13 支热电阻, 四线制, 测量范围 $\leq -80^{\circ}\text{C} \sim \geq 260^{\circ}\text{C}$, 连接线长度材质柔软耐磨; 线长 ≥ 6 米, 内置存储芯片, 可存储传感器信息; (补偿信息在内置芯片中插头可随意换) (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件)。温度: $0\sim 50^{\circ}\text{C}$, 最大允许误差 $\pm 0.10^{\circ}\text{C}$, 分辨率 $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$, 重复性 $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$, 响应时间 $\leq 15\text{s}$, 连接线长度可定制, 材质柔软耐磨; 线长 ≥ 6 米, 连接方式: 智能插口, 内置存储芯片, 可存储传感器信息。

▲8.智能热电偶: ≥ 9 支热电偶, 测量范围 $\leq 0^{\circ}\text{C} \sim \geq 1000^{\circ}\text{C}$, 最大允许误差: $\pm 0.004|t|$, 铠装长度 $\geq 3\text{m}$, 直径 $\leq 2\text{mm}$, 附高温引线 $\geq 1\text{m}$, 含智能热电偶接线端子 (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件);

★9.湿度探头: ≥ 7 个, 数字湿度探头用于相关参数的测量应用, 无需外部供电, 和USB温度传感器一样即插即用。湿度: $10\%\text{RH} \sim 95\%\text{RH}$, 最大允许误差 $\pm 1.5\%\text{RH}$, 分辨率 $\leq 0.01\%\text{RH}$, 重复性 $\leq 0.05\%\text{RH}$, 响应时间 $\leq 15\text{s}$ (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件);

▲10.各通道间温度漂移的不一致性 $\leq 0.03^{\circ}\text{C}$, 各通道间湿度漂移的不一致性 $\leq 0.4\%\text{RH}$ (佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件);

11.满足JJF1564-2016、JJF1171-2024、JJF1101-2019和JJF1376-2012中对计量标准及配套设备的要求;

12.传感器自动检测插入, 校准参数存在传感器上;

▲13.通用传感器测量通道 ≥ 16 路, 智能接口, 支持湿度传感器、压力传感器、其他任

		意类型电流、电压型变送器（提供12V环路电源）； 14.电流测量指标：（0～25）mA，准确度：±（0.01%rdg+0.005%FS）； 15.电压测量指标：（0～10）V，准确度：±（0.01%rdg+0.005%FS）； 16.液晶显示屏幕≥7寸，带电容触摸； 17.通讯接口：USB，RS485，蓝牙，ZIGBEE； 18.存储容量≥900万条数据； 19.可充电锂电池或USB适配器供电,备用电池工作时间不小于48小时。 注：供货验收时提供省级以上法定计量技术机构出具的校准证书。
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：温湿度试验设备自动检定系统

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

1	★1.温度范围：≤-40℃～≥85℃；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） ★2.湿度范围（5～90）%RH（@20℃）；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件）（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） ★3.MPE:温度±0.1℃，湿度±2%RH；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） ★4.无线双通道记录仪≥17个；智能温度传感器≥17个；智能温湿度传感器≥9个；温度验证系统软件； ▲5.温度：分辨力不低于0.01℃；扩展不确定度：≤0.03℃，k=2；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） ▲6.湿度：分辨力不低于0.1%RH；扩展不确定度：≤0.6%RH，k=2；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 7.应具备无线通讯功能；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） ▲8.具有24h连续测量和记录能力，记录时间间隔可调（≤2min），各通道应采用同种型号的温度传感器、湿度传感器；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 9.年准确度优于 ±0.1℃； ▲10.离线记录: 记录仪可离线实时记录,也可连接软件在线记录，离线记录数据，可在记录仪在线状态下自动补齐； 11.功耗低，待机时间长，记录仪无限通讯，间隔为1min /次，工作时间≥365天； ▲12.智能探头含校准参数,可完成校准数据追溯；（佐证材料包括但不限于:技术白皮书或公开发布的彩页或产品宣传册或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） ▲13.通信接口：USB/Type-C/zig bee； 14.满足JJF2058-2023恒温恒湿实验室环境参数校准规范的要求。 注：供货验收时提供省级以上法定计量技术机构出具的校准证书
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：质量

标的名称：质量比较仪

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

1		1.★磁化率计的测量范围：不小于1g~50kg，可测E₁等级及以下全系列砝码，符合JJG 99-2022《砝码》检定规程、OIML R111砝码磁化率计法测量原理； 2.★质量示值的可读性：≤1μg； 3.★重复性≤20μg； 4.★永久磁铁偶极矩≤0.1Am²； 5.★极化强度和磁化率测量的扩展不确定度不大于JJG99-2022《砝码》检定规程表3和表4规定的最大极化强度和最大磁化率的1/3； 6.▲主机具有全自动内部校准功能。
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：质量比较仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.★称量范围≥1050kg； 2.★可读性≤2g； 3.★重复性≤5g； 4.▲依据JJG99-2022《砝码》检定规程，仪器分辨力、线性、偏载等技术指标能满足相应准确度等级被测砝码的要求。
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：质量比较仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.★称量范围≥32kg； 2.★可读性≤0.1g； 3.★重复性≤40mg； 4.▲全自动校准技术，通过温度控制或时间设置及两者相结合的方式来自动触发天平进行线性和内部校准； 5.▲依据JJG99-2022《砝码》检定规程，仪器分辨力、线性、偏载等技术指标能满足相应准确度等级被测砝码的要求。
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：质量比较仪

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

1		1.★称量范围≥26.1 kg； 2.★可读性≤1mg； 3.★重复性≤4mg (20kg)； 4.▲全自动校准技术，通过温度控制或时间设置及两者相结合的方式来自动触发天平进行线性和内部校准； 5.▲依据JJG99-2022《砝码》检定规程，仪器分辨力、线性、偏载等技术指标能满足相应准确度等级被测砝码的要求。
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：质量比较仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.★称量范围≥2200g； 2.★可读性≤0.1mg； 3.★重复性≤0.25mg (2kg)； 4.▲全自动校准技术，通过温度控制或时间设置及两者相结合的方式来自动触发天平进行线性和内部校准； 5.▲依据JJG99-2022《砝码》检定规程，仪器分辨力、线性、偏载等技术指标能满足相应准确度等级被测砝码的要求。
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：电子天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.★称量范围≥220g； 2.★可读性≤0.01mg； 3.★重复性≤0.007mg； 4.▲全自动校准技术，通过温度控制或时间设置或两者相结合的方式来自动触发天平进行线性和内部校准； 5.▲依据JJG99-2022《砝码》检定规程，仪器分辨力、线性、偏载等技术指标能满足相应准确度等级被测砝码的要求。
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：电子天平

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

1		1.★最大称量≥52g； 2.★可读性≤0.001mg； 3.★重复性≤0.002mg (50g)； 4.▲全自动校准技术，通过温度控制或时间设置或两者相结合的方式来自动触发天平进行线性和内部校准； 5.▲依据JJG99-2022《砝码》检定规程，仪器分辨力、线性、偏载等技术指标能满足相应准确度等级被测砝码的要求。
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：电子天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.★最大载荷≥5100g； 2.★可读性≤1mg； 3.★重复性≤0.8mg(5kg)； 4.▲全自动校准技术，通过温度控制或时间设置或两者相结合的方式来自动触发天平进行线性和内部校准； 5.▲依据JJG99-2022《砝码》检定规程，仪器分辨力、线性、偏载等技术指标能满足相应准确度等级被测砝码的要求。
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：电子天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.★最大称量值≥6.1g； 2.★可读性≤0.0001mg； 3.★重复性≤0.0005mg； 4.▲全自动校准技术，通过温度控制或时间设置或两者相结合的方式来自动触发天平进行线性和内部校准； 5.▲依据JJG99-2022《砝码》检定规程，仪器分辨力、线性、偏载等技术指标能满足相应准确度等级被测砝码的要求。
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：电子天平

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

1		1.★最大称量≥520g； 2.★可读性≤0.01mg； 3.★重复性≤0.035mg（500g）； 4.▲全自动校准技术，通过温度控制或时间设置或两者相结合的方式来自动触发天平进行线性和内部校准； 5.▲依据JJG99-2022《砝码》检定规程，仪器分辨力、线性、偏载等技术指标能满足相应准确度等级被测砝码的要求。
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：标准砝码组

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.★规格等级：F ₂ 等级1mg～50kg； 2.★配置清单：共31只，其中毫克组（1mg～500mg:12只）克组（1g～500g:12只）公斤组（1kg～50kg：1kg*1、2kg*2、5kg*1、10kg*1、20kg*1、50kg*1共7只）； 3.★304无磁不锈钢； 4.形状：杯型； 5.▲满足JJG99-2022《砝码》检定规程要求。
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：标准砝码组

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.★规格等级：E ₂ 等级1mg～20kg； 2.★配置清单：共30只，其中毫克组（1mg～500mg:12只）克组（1g～500g:12只）公斤组（1kg～20kg：1kg*1、2kg*2、5kg*1、10kg*1、20kg*1共6只）； 3.★316无磁不锈钢； 4.形状：杯型； 5.▲满足JJG99-2022《砝码》检定规程要求。
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。		

采购包3：理化

标的名称：紫外可见分光光度计

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

1		1.★波长范围：175nm～2600nm； 2.★波长分辨率：≤0.05nm（紫外可见区）；≤0.2nm（近红外区）； 3.★波长示值误差：≤±0.2nm（紫外可见区）；≤±0.4nm（近红外区）； 4.★特征波长透射比的示值误差：≤±0.001； 5.★杂散辐射水平≤1×10 ⁻⁵ ； 6.★配备与该设备配套的台式数据分析处理及显示终端设备； 7.▲样品舱可移去，放置所需附件或大体积样品。 注：1～5需提供佐证材料:包含不限于技术白皮书或公开发布的印刷资料(彩页或产品宣传册)等。
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：电子天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、技术参数要求： 1. ★最大量程Max：≥200g； 2. ★可读性d：≤0.01mg； 3.重复性：【Max】≤0.02mg； 4.线性：≤±0.1mg； 5.偏载：≤±0.1mg； 6.稳定时间：≤4s； 二、功能性要求 1. ▲显示屏：不小于7.5寸彩色多点控制屏幕，可根据需求自定义信息栏和底部快捷键功能； 2.内置不少于三种颜色状态指示灯，通过指示灯颜色判断天平状态； 3. ▲具有不少于USB、LAN、RS232、无线和热点等通讯接口,可直接与LIMS 系统和SQL 数据库等对接； 4.温度漂移和用户时间设置触发的全自动校正，进行自动内容校； 5.▲具有一键式自动调水平功能； 6. ▲内置红外传感器，可通过挥手操作防风门、打印、去皮和归零等，提高工作效率，降低交叉污染隐患； 7.防风罩涂有防静电涂层，减少外部静电的影响； 8.▲有去静电装置，可有效消除称量器皿、样品中的静电，保证称量的稳定。天平有自动开关门功能，可根据样品大小设置开关门幅度，同时可快速切换手动开关门模式； 9.配备移液器校准套件，称量和移液器校准功能之间可快速切换，满足不同的工作模式要求； 10.可以提供电子天平型式批准证书。
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：电子天平

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

1	一、技术参数要求： 1. ★最大量程Max: $\geq 20\text{g}$; 2. ★可读性d: $\leq 0.01\text{mg}$; 3.重复性: 【Max】$\leq 0.02\text{mg}$; 4.线性: $\leq \pm 0.03\text{mg}$; 5.每个通道最大量程: $\geq 12\text{mL}$; 6.稳定时间: $\leq 4\text{s}$; 二、功能性要求 1.▲显示屏: 不小于7.5寸彩色多点控制屏幕, 可根据需求自定义信息栏和底部快捷键功能; 2.▲智能水平调节系统, 电子水平实时监控和水平状态显示; 3.▲内置红外传感器, 可通过挥手操作打印、去皮和归零等, 提高工作效率, 降低交叉污染隐患; 4.▲可对单道或多通道移液器进行检测, 其中对于多通道移液器的检测范围不低于1200ul, 配置专用防蒸发井装置; 5.▲含多通道移液器检定/校准套件, 可随时切换单通道移液器检定/校准; 6.单点6次校准时间不大于20分钟, 有效提高校准速度; 7.可以提供电子天平型式批准证书。
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
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：热工

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。
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；投标文件的文字、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； 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：质量

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。
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；投标文件的文字、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； 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：理化

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。
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；投标文件的文字、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； 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55.00分 商务部分5.00分 报价得分40.00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	技术参数完全满足或优于招标文件要求的，本项最多得35.26分（分值由实质性响应技术参数、重要技术参数、一般技术参数三部分组成），具体分配及扣分规则如下： 1.标注“★”号条款为实质性响应技术参数，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 2.标注“▲”条款为重要技术参数，共59条，最多得29.5分，每有一条“▲”条款存在负偏离或不满足情况，扣0.5分，扣完为止。 3、除标注“★”、“▲”条款外，没有标注符号的其他条款为一般技术参数，最多得5.76分，每有一条条款存在负偏离或不满足情况扣0.04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。	35.2600	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 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 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

质量保障方案	根据投标人针对本项目提供的质量保障方案进行评审：（1）设备稳定、先进性、设备性能保障措施；（2）设备操作便捷性，快速启动与应急操作；（3）产品整体质量故障统计与分析；（4）运行维护保养和维护费用保障措施。以上4项内容满分5.2分，每一项内容满分为1.3分，每项每有1处缺陷扣0.65分，扣完为止，不提供不得分。 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；或不利于采购人实施；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。	5.2000	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 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 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	供货计划	根据投标人针对本项目提供的供货计划进行评审：（1）设备生产周期和进度计划；（2）供货进度安排计划、保障措施。以上2项内容满分2.2分，每一项内容满分为1.1分，每项每有1处缺陷扣0.55分，扣完为止，不提供不得分。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；或不利于采购人实施；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。	2.2000	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 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 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
-------------	-------------	--	---------------	-----------	--

运输安装调试方案	根据投标人针对本项目提供的运输安装调试方案进行评审：（1）包装、运输方案；（2）质量问题退换货运输安排；（3）安装调试运行方案；（4）故障应急处理。以上4项内容满分4分，每一项内容满分为1分，每项每有1处缺陷扣0.5分，扣完为止，不提供不得分。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；或不利于采购人实施；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。	4.0000	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 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 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
-----------------	---	---------------	-----------	--

设备操作培训方案	根据投标人针对本项目提供的设备操作培训方案进行评审：（1）制定培训课程计划表，列出每次培训的地点和时间、培训的内容、方式、次数等；（2）培训内容包括设备的工作原理和使用、操作维护方法、调试、排除故障、安全注意事项等各个方面；（3）培训效果保证措施。以上3项内容满分3.54分，每一项内容满分为1.18分，每项每有1处缺陷扣0.59分，扣完为止，不提供不得分。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；或不利于采购人实施；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。	3.5400	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 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 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
----------	--	--------	----	---

	售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审：（1）故障响应时间及维修完成时间；（2）售后人员配备；（3）设备保养维修方案；（4）设备质量问题更换方案。以上4项内容满分4.8分，每一项内容满分为1.2分，每项每有1处缺陷扣0.6分，扣完为止，不提供不得分。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；或不利于采购人实施；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。	4.8000	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 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 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	项目业绩	投标人提供近三年（2023年09月01日至投标截止时间）具有类似设备供货业绩，每提供一项业绩得1分，最高得5分。注：1.类似设备供货业绩是指至少包含本项目核心产品在内的供货业绩。2.提供合同（协议书），日期以合同（协议书）签订时间为准。3.业绩指投标人业绩，不得为其分支机构或者其上级主体的业绩。	5.0000	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 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 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。	40.0000	客观	开标一览表 分项报价表 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 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 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					

采购包2：

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分55.00分 商务部分5.00分 报价得分40.00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	技术参数完全满足或优于招标文件要求的，本项最多得33分（分值由实质性响应技术参数、重要技术参数、一般技术参数三部分组成），具体分配及扣分规则如下： 1.标注“★”号条款为实质性响应技术参数，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 2.标注“▲”条款为重要技术参数，共20条，最多得32分，每有一条“▲”条款存在负偏离或不满足情况，扣1.6分，扣完为止。 3、除标注“★”、“▲”条款外，没有标注符号的其他条款为一般技术参数，最多得1分，每有一条条款存在负偏离或不满足情况扣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。	33.0000	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 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 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

质量保障方案	根据投标人针对本项目提供的质量保障方案进行评审：（1）设备稳定、先进性、设备性能保障措施；（2）设备操作便捷性，快速启动与应急操作；（3）产品整体质量故障统计与分析；（4）运行维护保养和维护费用保障措施。以上4项内容满分8分，每一项内容满分为2分，每项每有1处缺陷扣1分，扣完为止，不提供不得分。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；或不利于采购人实施；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 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 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
--------	---	--------	----	--

供货计划	根据投标人针对本项目提供的供货计划进行评审：（1）设备生产周期和进度计划；（2）供货进度安排计划、保障措施。以上2项内容满分3分，每一项内容满分为1.5分，每项每有1处缺陷扣0.75分，扣完为止，不提供不得分。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；或不利于采购人实施；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。	3.0000	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 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 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
-------------	--	---------------	-----------	--

运输安装调试方案	根据投标人针对本项目提供的运输安装调试方案进行评审：（1）包装、运输方案；（2）质量问题退换货运输安排；（3）安装调试运行方案；（4）故障应急处理。以上4项内容满分4分，每一项内容满分为1分，每项每有1处缺陷扣0.5分，扣完为止，不提供不得分。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；或不利于采购人实施；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。	4.0000	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 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 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
----------	--	--------	----	--

设备操作培训方案	根据投标人针对本项目提供的设备操作培训方案进行评审：（1）制定培训课程计划表，列出每次培训的地点和时间、培训的内容、方式、次数等；（2）培训内容包括设备的工作原理和使用、操作维护方法、调试、排除故障、安全注意事项等各个方面；（3）培训效果保证措施。以上3项内容满分3分，每一项内容满分为1分，每项每有1处缺陷扣0.5分，扣完为止，不提供不得分。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；或不利于采购人实施；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。	3.0000	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 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 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
----------	---	--------	----	--

	售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审：（1）故障响应时间及维修完成时间；（2）售后人员配备；（3）设备保养维修方案；（4）设备质量问题更换方案。以上4项内容满分4分，每一项内容满分为1分，每项每有1处缺陷扣0.5分，扣完为止，不提供不得分。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；或不利于采购人实施；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。	4.0000	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 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 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	项目业绩	投标人提供近三年（2023年09月01日至投标截止时间）具有类似设备供货业绩，每提供一项业绩得1分，最高得5分。注：1.类似设备供货业绩是指至少包含本项目核心产品在内的供货业绩。2.提供合同（协议书），日期以合同（协议书）签订时间为准。3.业绩指投标人业绩，不得为其分支机构或者其上级主体的业绩。	5.0000	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 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 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。	40.0000	客观	开标一览表 分项报价表 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 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 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					

采购包3:

采购包3:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分55.00分 商务部分5.00分 报价得分40.00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	技术参数完全满足或优于招标文件要求的，本项最多得28.5分（分值由实质性响应技术参数、重要技术参数、一般技术参数三部分组成），具体分配及扣分规则如下： 1.标注“★”号条款为实质性响应技术参数，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 2.标注“▲”条款为重要技术参数，共11条，最多得16.5分，每有一条“▲”条款存在负偏离或不满足情况，扣1.5分，扣完为止。 3、除标注“★”、“▲”条款外，没有标注符号的其他条款为一般技术参数，最多得12分，每有一条条款存在负偏离或不满足情况扣0.8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。	28.5000	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 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 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

质量保障方案	根据投标人针对本项目提供的质量保障方案进行评审：（1）设备稳定、先进性、设备性能保障措施；（2）设备操作便捷性，快速启动与应急操作；（3）产品整体质量故障统计与分析；（4）运行维护保养和维护费用保障措施。以上4项内容满分8分，每一项内容满分为2分，每项每有1处缺陷扣1分，扣完为止，不提供不得分。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；或不利于采购人实施；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 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 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
--------	---	--------	----	--

供货计划	根据投标人针对本项目提供的供货计划进行评审：（1）设备生产周期和进度计划；（2）供货进度安排计划、保障措施。以上2项内容满分2分，每一项内容满分为1分，每项每有1处缺陷扣0.5分，扣完为止，不提供不得分。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；或不利于采购人实施；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。	2.0000	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 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 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
-------------	---	---------------	-----------	--

运输安装调试方案	根据投标人针对本项目提供的运输安装调试方案进行评审：（1）包装、运输方案；（2）质量问题退换货运输安排；（3）安装调试运行方案；（4）故障应急处理。以上4项内容满分8分，每一项内容满分为2分，每项每有1处缺陷扣1分，扣完为止，不提供不得分。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；或不利于采购人实施；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 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 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
----------	---	--------	----	--

设备操作培训方案	根据投标人针对本项目提供的设备操作培训方案进行评审：（1）制定培训课程计划表，列出每次培训的地点和时间、培训的内容、方式、次数等；（2）培训内容包括设备的工作原理和使用、操作维护方法、调试、排除故障、安全注意事项等各个方面；（3）培训效果保证措施。以上3项内容满分4.5分，每一项内容满分为1.5分，每项每有1处缺陷扣0.75分，扣完为止，不提供不得分。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；或不利于采购人实施；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。	4.5000	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 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 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
----------	--	--------	----	---

	售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审：（1）故障响应时间及维修完成时间；（2）售后人员配备；（3）设备保养维修方案；（4）设备质量问题更换方案。以上4项内容满分4分，每一项内容满分为1分，每项每有1处缺陷扣0.5分，扣完为止，不提供不得分。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；或不利于采购人实施；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。	4.0000	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 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 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	项目业绩	投标人提供近三年（2023年09月01日至投标截止时间）具有类似设备供货业绩，每提供一项业绩得1分，最高得5分。注：1.类似设备供货业绩是指至少包含本项目核心产品在内的供货业绩。2.提供合同（协议书），日期以合同（协议书）签订时间为准。3.业绩指投标人业绩，不得为其分支机构或者其上级主体的业绩。	5.0000	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 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 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。	40.0000	客观	开标一览表 分项报价表 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 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 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					

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服务的前提下,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：热工

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：质量

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：理化

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