

检验仪器设备采购

询价通知书

采购单位名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院赤峰分院

采购代理机构名称：赤峰恒悦项目管理有限公司

项目编号：**NMGZCS-X-H-250618**

2025年09月

目录

第一章 询价邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 询价邀请

赤峰恒悦项目管理有限公司 受 内蒙古自治区特种设备检验研究院赤峰分院 委托，采用询价方式组织采购 检验仪器设备 采购。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 检验仪器设备采购

项目编号： **NMGZCS-X-H-250618**

采购计划备案号： 内政采计划[2025]23604

2.内容及划分采购包情况

采购包**1**：

采购包预算金额（元）：**1,175,000.00**

采购包最高限价（元）：**1,175,000.00**

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	电梯影像记录仪 1	2. 00	40,000.00	台	批发 业	否	否	否	否
2	电梯影像记录仪 2	4. 00	80,000.00	台	批发 业	否	否	否	否
3	场（厂）车综合 测试仪	3. 00	120,000.0 0	台	批发 业	否	否	否	否
4	护脚板强度测试 仪	1. 00	60,000.00	台	批发 业	否	否	否	否
5	声级计	9. 00	45,000.00	台	批发 业	否	否	否	否
6	手持热成像测试 仪	1. 00	10,000.00	台	批发 业	否	否	否	否
7	DR射线检测仪	1. 00	600,000.0 0	台	批发 业	否	否	否	否
8	空压机（高压）	1. 00	220,000.0 0	台	批发 业	否	否	否	否

采购包**2**：

采购包预算金额（元）：**725,000.00**

采购包最高限价（元）：**725,000.00**

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	打码机	1.00	50,000.00	台	批发业	否	否	否	否
2	磁轭探伤仪（两抓磁粉）	7.00	210,000.00	台	批发业	否	否	否	否
3	旋转磁探仪（四爪磁粉）	3.00	150,000.00	台	批发业	否	否	否	否
4	内窥镜（便携）	1.00	35,000.00	台	批发业	否	否	否	否
5	手持视频声学成像仪	1.00	120,000.00	台	批发业	否	否	否	否
6	台式钠度计	1.00	10,000.00	台	批发业	否	否	否	否
7	搪玻璃测厚仪	2.00	30,000.00	台	批发业	否	否	否	否
8	蒸馏仪	1.00	120,000.00	台	批发业	否	否	否	否

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.资格审查时，供应商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:

无

采购包2:

无

三.获取询价通知书的时间、地点、方式

详见询价公告；

无

四.询价通知书售价

本次询价通知书的售价为0元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

详见询价公告

六.联系方式

采购代理机构名称：赤峰恒悦项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区赤峰市松山区全宁街道众联商城02032

邮编：024005

联系人：韩女士

联系电话：15124959747

采购单位名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院赤峰分院

地址：内蒙古自治区赤峰市红山区桥北街道英金河大街18号

邮编：024000

联系人：成先生

联系电话：18248001111

第二章 供应商须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 2 包
2	采购方式	询价
3	评标方式	现场网上评标
4	开启方式	远程开标
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
6	获取询价通知书时间	详见询价公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见询价公告
8	电子响应文件提交	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	响应文件数量	(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	联合体响应	采购包1：不接受 采购包2：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：参照内工建协【2022】34号文件中载明的标准下浮5%收取。
13	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。
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件	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。
16	签字、盖章要求	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%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名 采购包2：3名
22	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
23	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
24	其他	无

二.询价须知

1.询价采取网上响应方式，操作流程如下：

供应商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，才可进行网上响应，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。

供应商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响应的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目响应信息页面，在右侧选择要响应的采购包，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，获取所响应项目询价通知书，并按照询价通知书的要求制作、上传电子响应文件。

2.保证金

2.1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”两种方式收取保证金，同时允许供应商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供应商选择“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，供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行信息确认后，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，并在响应文件开启时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称，且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间，将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息，将保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中，同时在开启时提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于保证金到账需要一定时间，请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2保证金的退还

2.2.1未成交供应商的保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2有下列情形之一的，保证金将不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或询价通知书认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 本文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各供应商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。

各供应商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。供应商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。

各供应商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（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间等要求参加询价，在响应文件开启时间前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。

响应文件开启时，供应商应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- (1) 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密响应文件的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

3.2现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商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、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间和地点参加询价。响应文件开启时，供应商应当使用CA证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- (1) CA证书无法解密响应文件的;
 - (2) 供应商未按询价通知书要求提供“备用标书”的;
 - (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。
- 4.供应商可以通过“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

本询价通知书依据《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《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及询价通知书的所有内容（包括澄清或者修改），按照询价通知书要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2.适用范围

本询价通知书仅适用于本次询价公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应承担所有与准备和参加询价有关费用。不论询价结果如何，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。本询价通知书的采购人特指 内蒙古自治区特种设备检验研究院赤峰分院。

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。本询价通知书的采购代理机构特指 赤峰恒悦项目管理有限公司。

4.3“供应商”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“询价小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1符合本询价通知书规定的资格要求，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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就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.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.询价通知书的澄清或者修改

提交响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者询价小组可以对已发出的询价通知书进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为询价通知书的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者询价小组应当在提交响应文件截止之日3个工作日前，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3个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。更正公告的内容为询价通知书的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照询价通知书第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1供应商应按照第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含询价通知书要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2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报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4参加询价采购活动的供应商，应当按照询价通知书的规定一次报出不得更改的价格。

2.5供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成“报价一览表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“报价一览表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“报价一览表”、“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.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.响应文件的补充、修改或撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止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-政府采购云平台”。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

5.样品

5.1询价通知书规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

5.2响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

5.3采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照询价通知书的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1程序

- (1) 宣布纪律;
- (2) 宣布相关人员;
- (3) 供应商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供应商名称和询价通知书规定需要宣布的其他内容;
- (4) 参加人员对开启情况进行确认;
- (5) 开启结束。

1.2疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义, 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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义, 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。

资格审查表

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内(至少一个月)的良好缴纳税收的相关凭据。(以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准) 2.提供递交响应文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保险的凭证。(以专用收据或社会保险缴纳清单为准) 注: 其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商, 应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时, 供应商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。以信用中国和中国政府采购网查询为准。
7	联合体响应(若有)	本项目不接受联合体投标。

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。

2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商 2023或2024 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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	审查供应商参加本次采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商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。以信用中国和中国政府采购网查询为准。
7	联合体响应（若有）	本项目不接受联合体投标。

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	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
本采购包属于专门面向中小企业采购。	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。）

1.3备注

开启时,供应商使用CA证书参与响应文件解密, 供应商用于解密的CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书。

2.评审

详见第五章

3.结果公告

成交供应商确定后,采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告, 同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商, 成交结果公告期为1个工作日。

项目“废标”后,采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4.成交通知书

发布成交结果的同时,成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”打印成交通知书, 成交通知书是合同的组成部分, 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后,采购人不得违法改变成交结果, 供应商无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商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。供应商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供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内, 以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

供应商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。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的, 可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的, 应当在获取采购文件或者采购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供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复, 并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商, 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成交结果的, 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供应商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) 供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商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。

供应商可以委托代理人进行质疑, 代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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供应商提交的质疑函, 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 询价邀请）。

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。

供应商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供应商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 采购内容与技术要求

一.项目概况：

检验科室需采购检验仪器设备1批，保证顺利完成年度检验任务。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后，30日历天内完成。
2		标的提供地点	内蒙古自治区特种设备检验研究院赤峰分院
3		合同履约期限	合同签订后30日历日内完成.
4		合同履约地点	内蒙古自治区特种设备检验研究院赤峰分院
5		验收要求	符合国家相关质量验收合格标准
6		合同支付方式	1、验收合格，出具验收报告，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

8		其他	<p>1、质保期限：质保期3年：1年内若出现质量问题（非人为损坏），免费换新。3年内出现质量问题，免费维修。</p> <p>2、响应与处理时效</p> <p>故障响应速度：要求供应商提供7×24小时售后热线，一般故障30分钟内到达现场。</p> <p>问题解决周期：小故障24小时内修复，大故障48小时内解决；若无法及时修复，需提供备用设备过渡。</p> <p>3、维修与维护服务</p> <p>定期维护：需定期设备保养（每季度），要求供应商按周期上门巡检（每季度1次），提供保养记录和性能检测报告。</p> <p>维修保障：明确使用“原厂配件”，若需更换核心部件，需提前告知采购方并提供配件资质证明。</p> <p>4、培训与技术支持</p> <p>操作培训：要求供应商为采购方人员提供免费培训（如现场教学、操作手册），确保使用人员掌握基础操作和简单故障排查。</p> <p>产品安装调试时中标供应商需派遣相关厂家的技术工程师（供货时提供相关厂家给工程师盖章的派遣证明文件及为其缴纳的社保证明）给予安装使用指导，否则取消供货资格；</p> <p>技术支持：生产厂家承担产品全生命周期技术支持和备件供应（≥10年）；</p> <p>5、违约责任约定</p> <p>若供应商未按要求履约（响应超时、维修不达标），承担因故障导致的直接损失。</p> <p>6、仪器设备配备计量报告（检定或校准证书）。</p>
---	--	----	--

采购包2：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30日历天内完成
2		标的提供地点	内蒙古自治区特种设备检验研究院赤峰分院
3		合同履约期限	合同签订后30日历日内完成。
4		合同履约地点	内蒙古自治区特种设备检验研究院赤峰分院
5		验收要求	符合国家相关质量验收合格标准
6		合同支付方式	1、验收合格，出具验收报告，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

8		其他	<p>1、质保期限：质保期3年：1年内若出现质量问题（非人为损坏），免费换新。3年内出现质量问题，免费维修。</p> <p>2、响应与处理时效</p> <p>故障响应速度：要求供应商提供7×24小时售后热线，一般故障30分钟内到达现场。</p> <p>问题解决周期：小故障24小时内修复，大故障48小时内解决；若无法及时修复，需提供备用设备过渡。</p> <p>3、维修与维护服务</p> <p>定期维护：需定期设备保养（每季度），要求供应商按周期上门巡检（每季度1次），提供保养记录和性能检测报告。</p> <p>维修保障：明确使用“原厂配件”，若需更换核心部件，需提前告知采购方并提供配件资质证明。</p> <p>4、培训与技术支持</p> <p>操作培训：要求供应商为采购方人员提供免费培训（如现场教学、操作手册），确保使用人员掌握基础操作和简单故障排查。</p> <p>产品安装调试时中标供应商需派遣相关厂家的技术工程师（供货时提供相关厂家给工程师盖章的派遣证明文件及为其缴纳的社保证明）给予安装使用指导，否则取消供货资格；</p> <p>技术支持：生产厂家承担产品全生命周期技术支持和备件供应（≥10年）；</p> <p>5、违约责任约定</p> <p>若供应商未按要求履约（响应超时、维修不达标），承担因故障导致的直接损失。</p> <p>6、仪器设备配备计量报告（检定或校准证书）。</p>
---	--	----	--

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：电梯影像记录仪1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>（一）性能要求：</p> <p>1、设备可对电梯检验的现场进行全工况拍照、音频录制、视频录制、定位并实现音像记录、保存、采集、上传等功能；</p> <p>2、设备满足TSG T7001-2023《电梯监督检验和定期检验规则》中部分重要试验项目（包括A1.3.4.3联动试验、A1.3.5.2联动试验、A1.3.6缓冲器试验、A1.3.11.2有载工况曳引能力试验、A1.3.12.2 125%额定载重量制动试验、A2.3.3制停距离试验、A2.3.4附加制动器试验等）增加现场音像记录要求以及关于监督检验档案（含相关音像记录）应当长期保存功能，定期检验档案应当至少保存6年，定期检验的音像记录至少保存1年的要求；</p> <p>3、固件升级：测量主机及APP程序均可远程通过数据平台自行选择版本升级，无需返厂。</p> <p>★4、支持单台拍摄、多台联动同时拍摄、授权手机拍摄、支持手机相册预拍摄视频，</p>

视频分类存储及上传；自动数据处理单元，可实现一键多机位充电及多路数据同步传输功能。

（二）技术参数要求：

前端音像记录仪：

主摄：

- 1、视频分辨率：多种分辨率可选，最高支持**1080P**高清；
- 2、视频编码：全新**H.265**智能编码技术；
- 3、镜头参数：**360°**全景/**F2.0**光圈镜；
- 4、辅助功能：高效补光灯，**20米**红外夜视自动切换，支持宽动态；
- 5、聚合物锂电池：**≥3000mAh**；
- 6、工作时间：**≥8h**；
- 7、音像包含日期、时间、检验唯一标识等信息；
- 8、支持远程控制旋转拍摄；
- 9、自带电量指示，可显示剩余电量，且具备充电显示，清晰显示设备充电状态；

路由/中继模块：

- 1、无线传输速率：**≥1167Mbps**；
- 2、天线：内置定向双极化；
- 3、功率调整：支持自动/手动配置；
- 4、频宽：**≥40/80MHz**；
- 5、最大发射功率：**≥27dBm**；
- 6、最大连接设备数量：**≥10**；
- 7、传输距离：**≥300m**；
- 8、工作所时间：**≥8h**；
- 9、尺寸：**≤220mm*95mm*44mm**；
- 10、重量：**≤800g**。

手持终端模块：

- 1、网络类型：**4G**全网通；
- 2、存储类型：**UFS2.1**内存容量：**≥8GB**；存储容量：**≥256GB**；
- 3、分辨率：**≥1200x1920**；
- 4、核心数：八核心；
- 5、CPU主频：**≥2.2GHz**；
- 6、触摸屏类型：电容屏像素：**≥500万**；
- 7、摄像头类型：前后双摄；后置摄像头像素：**≥1300万**；
- 8、处理器构架：**ARM-A76×2@2.2GHz + ARM-A55×6@2.0GHz**；

9、屏幕尺寸：≥8.4英寸；

10、操作系统：所投系统的最新版本；

11、通讯类型：WiFi及可插卡；

12、TYPE-C接口实现5V安全电压；电池至少可连续工作8小时；

★13、手持终端可作为一个记录仪采集音像使用。

（三）软件功能：

1、支持不低于4台设备同时广角、定焦拍摄，满足多画面实时、同步显示；

★2、支持远程控制主摄像头水平360度，上下75度旋转对焦；

3、支持多设备架设一次即可完成检规对电梯所有音像记录项目的录制，提高检验效率；

★4、支持设备录像过程中录像暂停、录像随时草稿保存、继续录制，不需要后期编辑裁剪视频；

5、支持不受电梯楼层高度、井道和地坑环境和距离限制，多设备同时在线拍摄；

6、支持设置视频文件名自动配置，备注地址、人员、时间、测试编号等；

7、支持音像录制模块分区制，例如检验人员及电梯名牌标识录制模块、轿厢/对重缓冲器试验录制模块、轿厢（运载装置）限速器-安全钳试验录制模块等检验音像录制要求其他模块；电梯录制高度集成化，简化检验员工作内容；

★8、支持设备录像过程中录像暂停、录像随时草稿保存、继续录制，不需要后期编辑裁剪视频；

★9、支持设置视频文件名自动配置，备注地址、人员、时间、测试编号等（提供软件操作功能截图佐证此要求）；

10、支持电梯检验信息Excel一键导入，无需现场录入

★11、可一键同步设备时间，方便同时录像操作一键保存视频录像；

★12、摄像头开机自动配网，无需人工配置，在同一时间内进行实时同步、同屏录像，保证音像记录真实可靠；

13、视频保存可根据网络状态灵活选择本地存储、上传至云端或服务器，可永久保存查看；

14、可一键更改上传服务器路径、服务器用户及密码。

15、可选择DI HOME物联网用户数据平台：

（1）自有物联网用户数据平台,具有账号登录、微信扫码登录、数据上传、查询、分析、设备管理、权限管理、角色管理、报告管理、意见反馈、个人中心等实用功能；

（2）提供与全国各省份智慧特检平台数据对接技术服务；

（四）产品配置：

前端音像记录仪3台、安装配件（万向夹持固定器1个、万向吸盘固定器2个、万向磁吸固定器1个）1套、软件1台、说明书1份、保修卡1份、合格证1份、包装箱体1个。

		<p>（五）为保证产品质量，投标供应商需提供生产厂家盖章的针对本项目的质量承诺书和售后服务承诺书。</p> <p>（六）记录内容：支持上传到内蒙古自治区特种设备信息化平台。</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：电梯影像记录仪2

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、具有检验类别、注册代码、产品编号、对重缓冲器、缓冲器类型、地址等设置功能；</p> <p>2、APP账户设置数量不受限制，能设置密码权限；</p> <p>★3、具有音像录制、音像查询、设备列表、个人中心设置，按电梯监督检验和定期检验规则(TSG T7001-2023)完成“检验人员身份!”“电梯唯一性标识”“限速器-安全钳试验”“曳引能力试验”“125%额定载重量制动试验”“扶梯制停距离试验”“附加制动器试验”等项目的录制（需提供软件截图佐证）；</p> <p>4、音像记录专用APP检测界面，可以在轿厢限速器-安全钳试验曳引能力/125%额载制动试验中，进行1-4个音像记录窗口的同步记录并可以画中画形式合成到一个功能检测视频中，能够将1-4个录像文件画面合并在一个画面中进行播放，验收时需演示添加视频数量及上传过程(包括过程及合并结果)；</p> <p>5、具有回退功能:音像视频提交后，在未审核审批前，可在APP端回退已上传信息到返回列表栏，进行编辑与完善后再上传，验收时需演示该功能；</p> <p>6、可以将音像记录检测结果上传后台；可以选择加密保存至本地，进行记录缓存，后期再批量上传后台，能够将视频、照片文件与我院检验平台进行业务关联；</p> <p>7、具有音像查询的功能，可以查看缓存和已提交列表，方便查看记录及管理；同时，音像记录视频在上传过程中，仍可以对电梯基本信息进行编辑完善，方便后期管理；具有智能化管理的音像记录后台(平台)功能：</p> <p>★8、能实现机房和轿厢两个音像记录窗口的同步记录，两个影像可以合成到一个视频中，同步时差小于等于2秒，不需通过路由器或中继放大器进行信号传输；(需提供产品截图佐证)</p> <p>★9、具备智能化管理的音像记录后台(平台)，查看视频界面，提供下载、播放速度调整(0.25-2倍速)、画中画后台播放等功能；(需提供产品截图佐证)</p> <p>10、可对接定制智能化管理的音像记录后台(平台)，云端长期存储音像记录；</p> <p>11、APP软件系统采用常用系统，具有较好的兼容性；</p> <p>12、具有APP软件远程自动升级、采集设备管理、多音像记录时间轴同步、电梯检验地点定位、人脸识别等功能；</p> <p>13、软件升级可以与使用单位“平台数据”对接；</p>

		<p>14、具有能够对用户自配的手机或平板摄像头控制和采集功能，并作为摄像终端使用；</p> <p>15、具有APP与服务器储存网络下实时上传、断点续传和加密暂存上传功能；</p> <p>16、具有音像记录终端与APP无线通信数据传输，传输过程全程加密，具备防篡改功能；</p> <p>17、符合检规TSG T7001-2023《电梯监督检验和定期检验规则》监督检验时对A1.3.4.3、A1.3.5.2、A1.3.6、A1.3.11.2、A1.3.12.2条进行音像记录，以及对 A2.3.3、A2.3.4 条进行音像记录；定期检验时对 A1.3.6进行音像记录。</p> <p>★18、具有红外拍摄(或补光灯照明)功能；具有手动(或自动)开启，光感(或远程)自动切换两种模式，以满足试验现场黑暗区域的影像清晰录制(需提供产品截图佐证)；</p> <p>19、具备在线检测传输功能。</p> <p>（二）主要技术参数：</p> <p>1、采用独立摄像头模块，采用超清广角镜头大于等于200万像素:视角:不低于130°；</p> <p>2、电池:锂电池，录像连续时长≥6小时；</p> <p>3、视频格式:1080P/30、720P/30、480P/30等多种格式；</p> <p>4、摄像模块存储卡不低于128GB；</p> <p>5、不受高楼层井道结构影响，可测≥100米高楼层。</p> <p>（三）主要配置及要求：</p> <p>（1）每套电梯检验音像记录系统软件1套、智能音像记录终端2套、可更换配用电池2套、磁吸安装底座2个、真空吸盘1个、桥接增强器2个、充电器1个，充电线2条、专用工具箱1套、随机资料1套。</p> <p>（四）为保证产品质量，投标供应商需提供生产厂家盖章的针对本项目的质量承诺书和售后服务承诺书。</p> <p>（五）记录内容：支持上传到内蒙古自治区特种设备信息化平台。</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：场（厂）车综合测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>（一）产品概述：</p> <p>场（厂）车制动性能检测仪基于“APP+检测”相关项目的检验要求。能够满足最新《场(厂)内机动车辆安全技术监察规程》规定相关项目的检验要求。</p> <p>（二）产品功能：</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，软件可选择叉车类型（需提供软件截图佐证）。</p> <p>2、具备符合检规要求的检测方式和快速检测方式；</p> <p>3、具备手刹力、踏板力检测功能，可锁定最大踏板力值和手刹力值；</p> <p>★4、具有三种制动方式和四种检测模式，制动方式和检测模式可选，以应对各种形式</p>

1	<p>叉车的制停方式（需提供软件截图佐证）；</p> <p>5、采用高精度传感器，使得测量精度更高、检测数据更加精确；</p> <p>6、具有水平调节旋钮，通过终端可实时显示水平角度，自动判断是否调整到位，确保测量时姿态更精准；</p> <p>7、检测堆垛车时，设备可选配拇触发开关和倾角触发开关；</p> <p>8、采用射频通信技术，信号传输距离可达20米；</p> <p>9、具备可根据车辆不同吨位自动判断制动性能是否合格；</p> <p>★10、运行中实时显示时间 / 加速度变化曲线，运行停止后显示时间 / 位移和速度曲线（需提供软件截图佐证）；</p> <p>11、曲线图可以垂直、水平缩放功能；</p> <p>12、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>13、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>（三）技术参数：</p> <p>1、制动距离：0-100m，精度：±0.1m；</p> <p>2、速度：0-50Km/h，精度：±1Km/h；</p> <p>3、加减速度：0-2g，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、采样速度：2000Hz；</p> <p>8、设备尺寸：≤110x105x40mm；</p> <p>9、重量：≤1.5Kg。</p> <p>（四）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。</p> <p>（五）为保证产品质量，投标供应商需提供生产厂家盖章的针对本项目的质量承诺书和售后服务承诺书。</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：护脚板强度测试仪

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、设备可以从层站方向垂直作用于护脚板垂直部分下边任何5cm^2的位置施加最大300N的静力，以测试护脚板强度；</p> <p>2、满足TSG T7001-2023《电梯监督检验和定期检验规则》中轿厢护脚板的强度测试要求；</p> <p>★3、操作系统配置：IOS或Windows或Android均可安装数据采集测量特种设备检测专用综合测量APP，能够对检测数据进行统一管理，自有物联网DI HOME用户数据平台（测量数据自动上传），可与各省份智慧特检平台数据对接，实现蓝牙4.0无线传输，“连接中”“已连接”等提示，数据图文并茂，实时值及图形化显示界面，APP分条目传输测量结果到平台；检验项目（项目编号，可在APP手动输入）、检验结果（合格、不合格、无此项，自动判定）、检验数据及计量单位。自有物联网用户数据服务器平台（测量数据云端），可与用户自有平台数据对接。（若满足须提供仪器相应操作视频或图片佐证）</p> <p>4、固件升级：测量主机及APP程序均可远程通过数据平台自行选择版本升级，无需返厂。</p> <p>(二) 技术参数要求:</p> <p>1、无线手持终端：不低于6.6英寸触摸屏，可自定义系统键盘，分辨率：2460*1080，蓝牙传输，传输距离：不低于20m；</p> <p>★2、软件自动锁定300N静力时护脚板形变量或35mm形变量时所施加的压力值；（若满足须提供仪器相应操作视频或截图佐证）；</p> <p>★3、主机自带5寸以上屏幕，可单独快速测量，亦可连接无线手持终端进行分析测量；（若满足须提供仪器相应操作视频或图片佐证）</p> <p>4、测力量程:0-500N；</p> <p>★5、驱动方式：电动驱动；</p> <p>6、测力精度:$\leq \pm 1.5\text{N}$；</p> <p>7、分辨率:0.1N；</p> <p>8、位移测量范围:$\leq 0-50\text{mm}$；</p> <p>9、位移测量精度:$\leq 0.5\text{mm}$；</p> <p>10、采用可充电式锂电池，一次充电可至少满足8小时工作。</p> <p>11、工作电压:DC12V；工作温度:$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$；</p> <p>(三) 配置要求:</p> <p>测量主机1台、无线手持终端1台、形变实验探头2个(方形和圆形各一)、蓝牙打印机1个、市级及以上计量检定或校准证书1份，说明书保修卡等文件资料1套，专用箱体1个。</p> <p>(四) 为保证产品质量，投标供应商需提供生产厂家盖章的针对本项目的质量承诺书和售后服务承诺书。</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：声级计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、频率量程：31.5Hz~8KHZ； 2、精度：±1.5dB(基于标准条件下)； 3、A加权：30~130dB； 4、B加权：35~130dB； 5、声级范围：6个范围，步长为10dB30~80、dB40~90、dB50~100、dB60~110、dB70~120、dB80~130dB； 6、默认量程：30~130dB； 7、显示：数字显示，312行LCD分辨率:0.1dB更新速度:0.5秒； 8、模拟条显示：电平:1dB 速度:50毫秒； 9、跨度：每个50dB； 10、时间加权：快速(F):125ms慢(S):1s； 11、模拟输出：AC:0.707Vrms满量程DC:10mVDC/dB； 12、麦克风：Ø6mm，电容式； 13、不同的测量级别范围和评估模式； 14、背景噪音抑制功能最大值保持功能，可冻结最大值； 15、可抑制背景噪音，嘈杂环境也可准确测量； ★16、声级自带连续数据传输的PC接口； 17、电源：9V电池； 18、电池续航：约20小时。 19、为保证产品质量，投标供应商需提供生产厂家盖章的针对本项目的质量承诺书和售后服务承诺书。
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：手持热成像测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		（一）热成像图像： 1、原始分辨率256×192，高灵敏度氧化钒非制冷探测器； 2、支持定时、温差快门校正； 3、支持3D降噪功能，图像细节增强功能； 4、支持4种伪彩色可调节； 5、双光融合：支持热成像与可见光双光融合； 6、支持中心点、最高温、最低温测温； （二）温度异常报警功能：

- 1、测温精度：±2℃或读数的±2%(取最大值)；
- 2、测温范围：-20℃~550℃；
- 3、系统功能：待机时间>6h，支持自动关机省电模式；
- 4、图片存储全屏测温信息，支持离线测温分析（配合客户端使用）；

（三）热成像：

- 1、传感器类型：非制冷氧化钒微幅射热计；
- 2、探测器分辨率256×192；
- 3、响应波段：8~14μm；
- 4、NETD（噪声等效温差）：<50mk(@25℃,F#=1.0)；
- 5、最大图像尺寸：240×320；
- 6、最小成像距离：0.3m；
- 7、视场角：37.2°×50.0°；
- 8、帧频：25Hz；
- 9、像元尺寸：12um；
- 10、最小测量距离0.3m；
- 11、F值：F1.0；
- 12测温单位：摄氏度、华氏度、开尔文；
- 13测温范围：-20℃~550℃；
- 14、精度：±2℃或读数的±2%(取最大值)；
- 15、空间分辨率(IFOV)：3.3mrad；

（四）可见光：

- 1、分辨率：1600×1200；
- 2视场角：55°×42°；
- 3、最大图像尺寸：1600×1200；
- 4、图片分辨率：1600×1200；
- 5、视频分辨率：1600×1200；

（五）图像显示：

- 1、显示器：≥3.2英寸LCD屏；
- 2、图像模式：白热、黑热、铁红、彩虹画面；
- 3、显示模式融合、热成像、可见光、画中画；
- 4、最大图像尺寸：240×320；
- 5、帧频：25Hz；
- 6、图像格式：带有测温信息的JPEG图像，支持客户端离线分析；

		<p>(六) 系统功能:</p> <p>1、UVC投屏: 支持;</p> <p>2、照明: 支持;</p> <p>3、WIFI: 支持;</p> <p>4、报警联动: 支持声音报警, 灯光报警, 图像报警, 报警上传;</p> <p>5、测温规则: 6个测温点 (中心点, 最高温、最低温、3个自定义点);</p> <p>6、存储: $\geq 16\text{GB}$内置emmc;</p> <p>7、电源接口: Type-C 直充;</p> <p>8、电池类型: 可充电锂离子电池;</p> <p>9、充电时间: ≤ 3小时;</p> <p>10、电池工作时间: ≥ 6小时;</p> <p>11、电源管理: 可调节; 关闭, 5分钟、10分钟、20分钟;</p> <p>系统参数:</p> <p>12、工作温度和湿度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$, $\leq 95\%$;</p> <p>13、存储温度和湿度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$, $\leq 95\%$;</p> <p>14、防护等级: IP54;</p> <p>15、防摔等级: $\geq 2\text{m}$;</p> <p>16、重量: $\geq 380\text{g}$ (含电池);</p> <p>17、尺寸: $\geq 221.7\text{mm}\times 73.5\text{ mm}\times 80.5\text{mm}$;</p> <p>(七) 配件:</p> <p>5V电源适配器、USB线、腕带挂绳、说明文档。</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: DR射线检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>(一) 性能要求:</p> <p>1、仪器外形小巧便携, 操作方便, 成像质量高, 速度快, 满足多种应用场景;</p> <p>★2、仪器的性能满足NB/T47013.11-2023《承压设备无损检测第11部分: X射线数字成像检测》的要求 (投标时提供投标人服务团队或仪器生成厂商至少一人为X射线检测员或X射线数字成像检测员的有效资质证明文件, 以佐证投标人有能力证明投标仪器满足此要求的功能);</p> <p>★3、平板探测器支持动态、静态获取影像, 支持连接国产高频射线机, 可通过控制软件同步操作X射线机和平板探测器;</p> <p>4、射线机可用于传统X射线胶片检测, 亦可用于数字化DR、CR检测成像检测;</p> <p>(二) 平板探测器技术参数:</p>

- 1、闪烁体：CsI碘化铯；
- 2、有效区域：≥285*250mm；
- 3、像素间距：≤139um；
- 4、探测器规格：≥342*303.2*16.5mm；
- 5、探测器重量：≤3.5KG；
- 6、最小探测计量：≤14nGy；
- ★7、线对分辨率：≥3.6LP/mm；
- 8、X射线能量：40-350kVp；
- 9、探测器储存环境温度：-20℃~+60℃；
- 10、探测器操作环境湿度：10%-75%；
- 11、连接方法：支持有线连接和无线连接方式；
- 12、电源：内置充电电池，续航时间≥4.5h；
- 13、最大距离通讯：≥100m；
- 14、标准规范：内嵌国内X射线数字成像无损检测标准，至少包含NB/T47013.11-2023和SY/T4109-2020；
- ★15、基本功能：图像实时采集、多能曝光及影像积分功能，图像可实时显示、图像存储多种格式、放大及放大器、测量、注释、图像处理及参数调节、窗宽窗位及感兴趣区域图像调节、图像旋转、图像移动、图像全屏、叠加和注释等功能及操作删除/重做和恢复原始图像功能、旋转、测厚、长度矫正、长度测量、角度测量、双丝像质计测量（灰度轮廓曲线测量系统空间分辨率）、归一化信噪比测量、图像灰度分布测量（灰度分布直方图）、平均灰度值显示、电池电量显示、图像点坐标显示、正负片、伪彩功能、翻转、图像拼接、报告、内置远程、图像远程发送、光盘刻录、录像、图像管理功能、测量结果能在图像上直接显示和标注；可一键隐藏所有批注注释（投标时提供由国家知识产权局或国家版权局授权的知识产权证书材料，证书应能展示图像采集或图像处理的相关内容）；
- 16、影像处理功能：具有对比度/亮度调节（窗宽/窗位/ROI）自动和手动调节功能，具备专有图像增强方法，对比度增强（亮度调整），强化局部细节表现能力；具备图像锐化、去噪和平滑等图像处理功能；
- 17、高清评图工具：具有图像可不失真连续放大功能，软件能显示放大倍数，最大放大倍数不小于15倍，放大到15倍以上图像不会出现马赛克、锯齿、模糊或失真情况，具备放大镜浮窗功能，对图像任意感兴趣区域单独放大观察，最大支持15倍放大；
- 18、空间分辨率测量：对系统空间分辨率和图像空间分辨率的测量时只需使用ROI框住双丝像质计，软件自动生成分辨率测量结果并以列表显示；
- ★19、多能量曝光：应能对多种材料或复材结构拍取能量不同的两张检测图像实现动态叠加，使得两张或多张图像的不同密度范围或不同厚度的物体材料在一张叠加后的图像上全部显示出来，便于分析结构部件的内部损伤、装配结构、材料变化和多余物状况等

，确认部件的完整性；

★20、多品牌X射线机同步控制：连接X射线机后，可通过软件同步操作控制X射线机和平板探测器，包括射线机的曝光、停止和参数设置；

21、数据库管理功能：所有存储的图像可以输入用户姓名、检测日期、时间、类别地点、文件名称、项目名称、成像设备种类、所用的透射源种类、曝光时间和图像描述。数据库允许观察图像细节。另外还包括快速储存、输入/输出、备份和恢复功能；

★22、智能一键影像处理工具：具有适合被检测部件、管路焊缝部件、复合材料部件的智能化一键快速自动处理功能，该功能应根据工作或结构材料密度和厚度的不同进行一键处理；

23、成像板校正功能：软件自动一键模板校正，坏像素视图功能，将结果图像和成像板坏像素统计结果叠加显示，以区别小缺陷和坏像素，避免误判，提供坏像素表；

★24、图像降噪功能：具有自动或手动多次平均和积分降噪等功能，用于获取更高质量的探伤灵敏度和信噪比图像；

（三）X射线机技术参数：

1、X射线管：金属陶瓷管；

2、X射线管供电方式：恒电压；

3、X射线管电压：调节范围100-225kV，调节步长 $\leq 1\text{kV/step}$ ；

4、X射线管最大功率： $\geq 750\text{W}$ ；

5、X射线管电流：0.5-3mA，调节步长 $\leq 0.1\text{mA/step}$ ；

6、曝光时间设定最大值： ≥ 30 分钟；

7、连续曝光时间（35℃）： ≥ 30 分钟；

8、曝光数据记录： ≥ 100 组；

9、延时开高压调节范围： ≥ 59 分59秒；

10、焦点尺寸： $\leq 2.5\text{mm}$ ；

★11、穿透厚度： $\geq 200\text{mm}$ （A3钢，焦距600mm）；

12、辐射角度： $\geq 45^\circ$ ；

★13、操作方式：支持通过控制器和手机遥控来控制射线机的参数；

14、射线机尺寸： $\leq \phi 300\text{mm} \times 750\text{mm}$ （含端环）；

15、射线机重量： $\leq 23\text{kg}$ ；

16、数据连接线缆： $\geq 20\text{M}$ ；

17、电源线缆： $\geq 10\text{M}$ 。

（四）配置清单：

1、平板探测器：含电源适配器1套；

2、路由器：内置电池1套；

3、控制工作站：内存容量 $\geq 16\text{GB}$ 、固态硬盘： $\geq 512\text{GB}$ 、 $\geq 4\text{G}$ 独显：1套；

		<p>4、网线：≥15米1根；</p> <p>5、磁吸接头：1个；</p> <p>6、X射线发生器：最大管电压≥225KV 1台；</p> <p>7、控制器：1台；</p> <p>8、高压连接电缆：1根；</p> <p>9、电源电缆：1根；</p> <p>10、报警：1个；</p> <p>11、地线：1根；</p> <p>12、保险丝：2A/20A 5个；</p> <p>13、中文说明书：1份；</p> <p>14、合格证：1份；</p> <p>15、保修卡：1份；</p> <p>16、出厂测试报告：1份；</p> <p>17、设备运输箱：1个。</p> <p>（五）为保障产品质量，中标供应商需满足以下要求：</p> <p>1、若产品在使用过程中出现问题，为保证使用单位的正常使用，中标供应商需在30分钟内到达使用现场解决问题。</p> <p>2、产品安装调试时中标供应商需派遣相关厂家的技术工程师（供货时提供相关厂家给工程师盖章的派遣证明文件及为其缴纳的社保证明）给予安装使用指导，否则取消供货资格；</p> <p>3、投标人需承诺在使用过程中因设备质量原因导致的任何事故所造成的所有后果由中标供应商承担（提供承诺函并加盖公章，格式自拟）。</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：空压机（高压）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>（一）压缩机的主机部分</p> <p>1.曲轴箱部件：</p> <p>曲轴箱前段既动力联结端装有轴承座和前轴承盖，后轴承盖上部的风扇支架支撑着风扇部件：上部铸有气缸支撑平面，顶面装有呼吸器兼加油器，曲轴箱底部装有油底壳及油标尺，加有专用的压缩机油。</p> <p>2.曲轴、连杆和部件：</p> <p>曲轴的曲拐安装连杆，曲轴两端滚动轴承，曲轴大端装飞轮与弹性联轴器相联：小端靠近轴承处装有皮带轮以带动冷却风扇旋转。曲轴的润滑是靠连杆的打油杆及飞溅到曲轴及活塞销等部件润滑。3.活塞部件：</p>

活塞部件五级6只缸，活塞有铸件及铝合金，活塞上均装有活塞环。

4.气缸部件：

气缸部件外部均有散热片，以增加散热面积，气缸头内分别装有进排气阀部件、进排气压筒、进排气压盖。

5.进排气阀部件：

进排气阀为钢件环状阀及组合阀。

6.冷却器与风扇部件：

后冷却器和冷却风扇两个部分。由立脚安装于底座上，冷却器上部装有安全阀，下部装有排污阀，朝向曲轴箱端装有导向罩和防护罩，中间装有一个吸风式的冷却风扇，有风扇支架将风扇部件安装在曲轴箱上，由曲轴箱端部的曲轴皮带轮通过三角皮带带动风扇旋转。

（二）压缩机控制系统：

1.仪表板上配备五级压力表、压缩机油温表。

2.压缩机到压自动卸荷。

3.压缩机各级超压自动停机。

根据用户需要可在额定压力内调整排压。

（三）压缩机主要技术参数：

1.介质组成：空气；

2.压缩机：全风冷高压空气压缩机；

3.结构形式：W型、风冷；

4.压缩级数：五级压缩；

5.各级缸径mm：一级158*2，二级125，三级70，四级40，五级24；

6.公称容积流量 m^3/min :3.0；

7.吸气压力：Mpa(G):大气压；

8.排气压力：Mpa(G):30.0；

9.吸气温度 $^{\circ}\text{C}$ ： ≤ 40 ；

10.输气温度 $^{\circ}\text{C}$ ： ≤ 180 ；

11.压缩机转速 r/min :980；

12.传动方式：直联；

13.控制方式：超压报警停机，电子自动排污；

14.润滑方式：飞溅润滑；

15.安装方式：撬装固定式；

16.润滑油耗量：70g/h；

17.噪声dB（A）： ≤ 90 ；

		<p>18.配备动力：Y280M-6 55KW/980转</p> <p>19.行程： 120mm；</p> <p>20.外形尺寸（长×宽×高）mm：约2350 ×1500×1400；</p> <p>21.重量kg:约1800；</p> <p>（四）供货范围：</p> <p>1.设备供货范围：</p> <p>压缩机主机、电动机、电器柜、冷却器、气管路部件、仪表板部件、排污管路部件、仪表管路部件、随机配件、专用工具、底架部件、各级安全阀、止回阀。</p> <p>2.随机资料：</p> <p>使用说明书、合格证、装箱单、操作说明、电路图。</p> <p>（五）为保障产品质量，中标供应商需满足以下要求：</p> <p>1.空压机安装现场的电路改造、场地改造等（满足甲方要求）所有费用由中标供应商承担。</p> <p>2.若产品在使用过程中出现问题，为保证使用单位的正常使用，中标供应商需在30分钟内到达使用现场解决问题。</p> <p>3.产品安装调试时中标供应商需派遣相关厂家的技术工程师（供货时提供相关厂家给工程师盖章的派遣证明文件及为其缴纳的社保证明）给予安装使用指导，否则取消供货资格；</p> <p>4.供应商或生产厂家技术工程师人员要求：现场安装人员至少有一人须具有电工证。（供货时需提供证书）；</p> <p>5.投标人需承诺在使用过程中因设备质量原因导致的任何事故所造成的所有后果由中标供应商承担（提供承诺函并加盖公章，格式自拟）。</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2：

标的名称：打码机

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

1		1、打印范围：30*100mm 2、打印内容：各种字符、分组及图形防伪标记 3、打印深度：0.1-0.3mm（视材料而定） 4、打印方向：可选上、下、左、右及弧度 5、适用工件：各种材质、形状、尺寸 6、输入方式：手工、自动流水递增，增速率可调节 7、打印内容：各种字符、汉字，数字，大小可调 8、电压/功率：220V 50Hz±10% <300W 9、自动记忆：自动记忆设定的状态、流水号数 10、快速造字：系统提供造字程序或直接导入 11、模拟显示：可直接在屏幕上观察标记效果 12、打印效果：清晰、美观 13、标识性及追溯性：可满足 ISO9001 质量体系认证对产品可标识性、追溯性的要求
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：磁轭探伤仪（两抓磁粉）

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

1		<p>（一）功能特点：</p> <p>1、一体式交直流磁轭探伤仪，专为便携式设计，无需外接220V电源，磁轭与探伤仪电源对接后即可产生交流（逆变）或直流磁场，配有两组快捷拆换电源，一用一备续航时间更长；</p> <p>2、磁轭与电源为一体式设计，之间无连接线，使用更加方便、可靠，再无断线问题；</p> <p>★3、探伤仪电源上带有OLED显示屏能够显示电池剩余电量和当前电压，随时掌握剩余电量确保工作时间；（提供相关佐证资料：如技术白皮书、图片等）</p> <p>★4、磁粉探伤仪OLED显示屏上可通过选择键和设置键可实现直流和交流的切换；紫光和白光功能的切换；点按磁化和连续磁化的切换，更加的人性化和方便化。（提供相关佐证资料：如技术白皮书、图片等）</p> <p>★5、磁痕缺陷辅助可扩展AR识别功能，发现缺陷自动标记出缺陷位置。</p> <p>6、可拆换式电源，速拆速装，5秒更换；</p> <p>7、探伤仪电源及磁轭均采用人性化设计：仪器符合人体力学设计，手感舒适，可减轻检验人员的疲劳，磁轭上可佩戴腕带防止掉落；</p> <p>8、双电双充。标配2组探伤仪电源、2个充电器，可以一用一充，还可以2块探伤仪电源同时充电；</p> <p>9、空载自动识别及软件控制保护,电流自动调整，防止仪器过载损坏。具有恒磁功能，另外电量不足提升力下降时自动断电，保证探伤灵敏度；</p> <p>10、采用超薄高导磁铁心、一体化线圈，磁密度大、磁化效率高、重量轻、发热小、寿命长、可以连续工作；</p> <p>11、进口高能量锂电池，配有过流保护装置，工作安全，寿命保证。</p> <p>（二）技术参数：</p> <p>1、灵敏度：A1型标准试片15/100刻槽显示清晰，符合国家标准；</p> <p>2、提升力：交流/逆变：≥70N（7kg）；直流：≥196N（20kg）；符合国家标准；</p> <p>3、探头极距：35—220mm (间距范围可调)；</p> <p>4、探头光源：白光照度≥2000Lux；紫外线灯辐照度≥7500μW/cm2；</p> <p>7、电池电压：14.8V；</p> <p>8、电池容量：至少为3200mAh；</p> <p>9、工作时间：至少9小时；</p> <p>10、工作暂载率：100%；</p> <p>11、整机体积：≤219×54×170mm；</p> <p>12、整机重量：≤1.9kg（含电源）。</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：旋转磁探仪（四爪磁粉）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>（一）性能特点：</p> <p>★1.产品为旋转磁探头和旋转磁能电源组成的无线一体机， 无任何外部接线，集磁探、供电、照明光等功能于一体，结构紧凑，体积小，重量轻，使用方便。解决了断线、插头不密封等缺陷。</p> <p>2.产品无需外接电源即可产生稳定的旋转磁场， 让磁粉探伤更加简单、方便、高效、安全。</p> <p>★3.可实现智能监测和动态调节电磁强度，电磁输出保证提升力和灵敏度不受电池电量的影响；保证检验质量，即能保证电池满电时提升力不小于118N，把电池电量全部释放完毕后，充电5至10分钟时，能保证提升力不小于118N。</p> <p>4.仪器开机状态下长时间不工作将自动关机，省电、安全。</p> <p>★5.产品磁轭探头集成有高亮度LED白光光源面阵和黑光灯面阵，探伤工况下，白光面阵照射面积可达Φ110cm2，有效面阵照射面积范围内白光照射度范围1000LX-8000LX；黑光面阵照射面积可达Φ50cm2,有效面阵照射面积范围内黑光辐照度范围1000μW/cm2-6000μW/cm2。面阵光源较传统点光源照射面积更大，更利于缺陷识别。</p> <p>★6.智能多功能开关，整机一键操作，开关集电源接通、加磁、黑白光源切换功能于一体；既方便了使用，又减少了故障点。</p> <p>7.智能空载自动识别及控制功能，免于仪器空载时过流过热烧坏。</p> <p>8.智能软启动、软停止功能, 缓冲仪器在频繁启动、停止时产生的电冲击, 防止电冲击对元器件造成损伤。</p> <p>★9.电池具备三重保护：即电芯保护、可恢复过温保护、不可恢复过温保护。异常情况时, 及时切断电路, 防止出现意外。</p> <p>★10.电量震动显示, 显示实时电源电量。</p> <p>★11.超低温电池在负二十度低温可正常工作</p> <p>★12.电池充电、输出接口集成共用一个接口。专用充电插座，有效防止误插充电器。</p> <p>（二）技术参数：</p> <p>1.提升力(任何电量时)： ≥118N</p> <p>2.灵敏度(任何电量时)： A1-15/100</p> <p>3.旋转探头重量： 3kg</p> <p>4.磁极间距： 98×98mm</p> <p>5.最大白光强度≥8000LX</p> <p>6.最大黑光辐照度： ≥6000μW/cm2</p> <p>7.锂电池重量： 610g</p> <p>8.锂电池容量： 92wh×2</p> <p>9.工作时间： 8h</p>

		10.电池配备方式：可更换 11.工作暂载率：100% 12.充电电源：100～240V/AC 13.电池工作环境温度 -20～60℃ 14.电池充电环境温度 0～40℃ 15.电池工作过温保护 70℃ 16.电池充电过温保护 50℃ 17.电池充电低温保护 0℃ 18.充电时间：4-6h 19.专用充电器：16.8V/3A
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：内窥镜（便携）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>（一）功能特点</p> <p>★1、 配备3m线轴5.5 mm镜头两个（0°前视和90°侧视镜头随意切换）；（0°前视和左右90°侧视镜头随意切换）</p> <p>2、 屏幕画面自由旋转</p> <p>3、 黑暗区间有6盏 LED可调光源辅助照明</p> <p>4、 大型5" 高清彩色监视器</p> <p>5、 镜头线轴长度3m ,可将图像和视频文件保存至微型 SD 卡，通过SD 卡或 USB 线缆将图像和视频文件转存至PC</p> <p>（二）技术参数</p> <p>1、 显示器： 5"彩色屏幕</p> <p>2、 分辨率： 1920x1080 像素</p> <p>3、 防水等级： IP67</p> <p>4、 镜头尺寸： 5.5mm、可视角度： 0°前视和90°侧视</p> <p>5、 焦距： 5.5mm镜头： 4-10cm；线轴长度： 3米</p> <p>6、 辅助光源： 6盏LED</p> <p>7、 图像格式： JPEG</p> <p>8、 视频格式： MP4</p> <p>9、 电源： 3500mAh可充电锂离子电池</p> <p>10、满充电续航： 4小时</p> <p>11、工作温度： 0-45℃</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：手持视频声学成像仪

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

1	<p>★（一）总体要求：可远距离、非接触、不停电、不停运的状态下，快速准确有效的发现“声相关的缺陷”。解决电气设备放电定位、机械异响定位。设备配置红外成像功能，可实现声学+红外复合状态检测，声光互补，多维检测。对设备异响的准确识别分析，可以在设备隐患恶化前提供有效的预警，避免重大安全事故的发生，对于化工装置安全稳定运行精确定位，有着重要意义。</p> <p>（二）硬件要求：</p> <p>★1、低噪MEMS传感器数量≥132个麦克风组成的矩阵、成像帧率25fps</p> <p>2、测量距离0.5-50m,</p> <p>★3、有效检测频率范围2KHz-100kHz；用户可进行频带预设或手动输入。</p> <p>4、声压灵敏度-26dBFS(1KHZ,94DBSPL)（0.5m，0.7MPa下最小可检测0.33ml/s的泄漏）</p> <p>★5、红外热成像功能要求：像素640*512、视场角32.9°×26.6°、焦距13mm/640*512、帧频25 fps、测温精度：±3℃、±3%量程</p> <p>★6、视频摄像头像素≥1300万像素、成像视角≥40°、视频帧率25fps</p> <p>★7、显示屏≥5.7寸LCD全彩触控屏、分辨率≥1920*1080</p> <p>★8、内置 64G存储，可通过 SD 卡扩展存储空间。</p> <p>9、整机尺寸≤335mm*175mm*95mm</p> <p>10、通信接口USB3.0</p> <p>★11、整机重量≤1.6kg</p> <p>12、供电方式可拆卸锂电池（标配两块电池），单电池续航不低于3小时</p> <p>（三）软件功能要求：</p> <p>1、色彩模式：白热、黑热、铁虹、彩虹1、彩虹2、高对比彩虹、紫红黄</p> <p>2、具有PRPD图显示放电类型（电晕、悬浮、沿面等），便于巡检人员高效巡检、可根据压力、距离预估泄漏量</p> <p>★3、测温方式包含:点测温/线测温/方框测温;测温范围:-20℃~+120℃/0℃~500℃、支持声源定位实时画面与热成像画面同屏显示也可单独显示声纹模块数据或红外热成像模块数据。</p> <p>4、支持物体测距，可测范围 0-30 米。</p> <p>5、文件夹功能：可新建、加载、删除、重命名等</p> <p>★6、具有阈值调节功能，可在噪声干扰多的环境下，设置成像下限，屏蔽不必要的信号</p> <p>7、成像的噪声源点画面颜色必须可根据背景以及用户喜好调节，与红外成像模式相同</p> <p>8、画面显示被测设备必须为彩色成像画面，不得为黑白，可生动直观的呈现缺陷点的位置</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：台式钠度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>（一）电子单元：</p> <p>1.显示：192x64点阵液晶，可选择显示中文或英文</p> <p>2.量程：(0.00~9.36)pNa，0.01μg/L~23.0g/L</p> <p>3.分辨力：0.01pNa，0.01μg/L、</p> <p>4.电子单元误差：±0.01pNa或±1个字符</p> <p>5.电子单元稳定性：±0.01pNa/4h</p> <p>6.电器输入抗阻≥1x10¹²Ω</p> <p>7.温度测量范围：(0.0~99.9)℃</p> <p>8.测温精度:±0.5℃</p> <p>9.测温分辨力:0.1℃</p> <p>（二）整机：</p> <p>1.量程:(1.00~8.00)pNa，0.23μg/L~2.30g/L</p> <p>2.仪表示值误差:±0.03pNa或±5μg/L，取大值</p> <p>3.响应时间:2min (25℃)</p> <p>4.温度传感器：Pt1000</p> <p>5.温度测量范围：(0.00~99.9)℃</p> <p>6.测温精度：±0.5℃</p> <p>7.温度分辨力：0.1℃</p> <p>8.温度补偿范围：(0.1~60.0)℃(手动或自动)</p> <p>9.水样温度：(5~60)℃</p> <p>10环境温度：(5~45)℃</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：搪玻璃测厚仪

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

1		<p>1.本仪器采用了磁性和涡流两种测厚方法，可无损地测量磁性金属基体(如钢、铁、合金和硬磁性钢等)上非磁性覆盖层的厚度(如锌、铝、铬、铜、橡胶、油漆等)及非磁性金属基体(如铜、铝、锌、锡等)上非导电覆盖层的厚度(如:橡胶、油漆、塑料、阳极氧化膜等)。</p> <p>2.可使用8种测头(FN1.5、F400、F3.5、F5、F1/90°、F10、CN02、N1)</p> <p>3.具有两种测量方式：连续测量方式（CONTINUE）和单次测量方式（SINGLE）</p> <p>4.具有两种工作方式：直接方式(DIRECT)和成组方式(A-B)</p> <p>5.可采用两种方法对仪器进行校准，并可用基本校准法对测头的系统误差进行修正</p> <p>6.设有5个统计量：平均值（MEAN），最大值（MAX），最小值（MIN），测量次数（NO），标准偏差（S.DEV）</p> <p>7.具有存贮功能：可存贮10000 个测量值</p> <p>8.具有打印功能：可打印测量值、统计值</p> <p>9.具有删除功能，错误提示功能</p> <p>10.探头自动识别，自动识别铁基（F型），非铁基（N型），两用型（FN型）</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：蒸馏仪

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

1		<p>(一) 技术性能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用不小于10寸彩色工业液晶触摸屏，键盘控制、程序控制多种模式易于操作; 2、要求采用高精度红外线量筒读数系统，分辨率高，使回收量读数可精确到0.01毫升; 3、采用高精度PT100玻璃体温度传感器，数据准确可靠; 4、要求内置高品质大气压力检测模块自动完成气压修正，使实验不受大气压变化的影响; 5、要求冷浴恒温采用内置小循环方式，并使用高品质压缩机，恒温可靠无滞后; 6、要求内置微型热敏打印机自动报告检测结果; 7、要求暗室能自动恒温，不受环境因素的影响; 8、要求具有初馏点、终馏点和干点自动检测功能; ★9、要求仪器具有着火检测与灭火功能，确保实验过程安全; ★10、要求仪器具有终止体积与终止温度的设置功能; <p>(二) 技术参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、蒸馏速率: 4~5mL/min; 2、测温元件: 高精度PT100玻璃体温度传感器; 3、冷浴恒温范围: -10~+70℃; ★4、温度范围: 室温~400℃，分辨率: 0.01℃; ★5、体积检测范围: 0~100mL，分辨率: 0.01mL; 6、整机功率: ≤1500W 7、电源: AC 220V±10%， 50Hz±10%;
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 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加询价和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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供应商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、按照询价通知书要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一.评审要求

1.评审方法

采购人根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

2.评审原则

2.1 询价小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据询价通知书规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2 具体评审事项由询价小组负责，并按询价通知书规定的办法进行评审。

3.询价小组

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中由评审专家库产生的评审专家2人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1 询价小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于询价小组成员总数的2/3。

3.2 询价小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 询价小组应当履行下列职责：

（1）确认或者制定询价通知书；

（2）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加询价；

（3）审查供应商的响应文件并作出评价；

（4）要求供应商解释或者澄清其响应文件；

（5）编写评审报告；

（6）告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为；

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

询价小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1 询价小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 询价小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5. 有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

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

- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6.响应无效的情形

- (1) 供应商未按照询价通知书要求提交保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应询价通知书的，响应无效；
- (4) 法律、法规和询价通知书规定的其他无效情形。

7.终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及询价通知书规定其他情形。

8.成交

评审结束后，询价小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

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，具体按照本询价通知书相关要求执行。

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，供应商提供的货物、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，供应商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：【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					

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，供应商应提供《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》。供应商应当按照《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。

供应商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。

三.评审程序

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：

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	响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查供应商出具的“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.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
6	其他要求	询价通知书要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规定的其它无效投标条款。

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查供应商出具的“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.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
6	其他要求	询价通知书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
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				

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。

7.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。规定的方式确定中标人。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、解决争议的方法等内容。

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、违约责任和解决争议的方法等适用《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,见合同附件一工程清单

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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
验收人员名单及组成	<p>1.采购人代表：</p> <p>2.采购代理机构代表：</p> <p>3.第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4.其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
验收人员名单及组成	<p>1.采购人代表：</p> <p>2.采购代理机构代表：</p> <p>3.第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4.其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.成交公告及成交通知书</p> <p>3.磋商、谈判文件</p> <p>4.响应文件</p> <p>5.供应商的承诺及保证（如有）</p> <p>6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
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	<p>1.采购人代表：</p> <p>2.采购代理机构代表：</p> <p>3.第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4.其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
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:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 联合体协议

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: 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: 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: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

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: 中小企业声明函

详见附件: 其他材料

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: 技术偏离表

详见附件: 投标人业绩情况表

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: 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: 分项报价表

详见附件: 开标一览表

采购包2:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 联合体协议

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：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：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：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

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：中小企业声明函

详见附件：其他材料

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：技术偏离表

详见附件：投标人业绩情况表

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：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：分项报价表

详见附件：开标一览表