

机电、承压检验检测设备采购项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院包头分院

采购代理机构名称：山西省国际招标有限公司

项目编号：NMGZCS-G-H-260825

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

山西省国际招标有限公司 受 内蒙古自治区特种设备检验研究院包头分院 委托，采用公开招标方式组织采购 机电、承压检验检测设备采购项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称： 机电、承压检验检测设备采购项目
- 项目编号： NMGZCS-G-H-260825
- 采购计划备案号： 内政采计划[2026]34147
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 750,000.00
- 采购包最高限价（元）： 750,000.00
- 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	数字式角度仪	3.0 0	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	在线监测分析系统	1.0 0	130,000. 00	套	工业	是	否	否	否
3	加速度传感器（振 动监测）	10. 00	100,000. 00	个	工业	否	否	否	否
4	温度采集系统（过 热预警）	6.0 0	60,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
5	位移采集系统（含 传感器）	3.0 0	15,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
6	转速传感器	2.0 0	20,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
7	以太网控制网 关	2.0 0	20,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
8	电流采集系统	2.0 0	20,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
9	电压采集系统	2.0 0	20,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
10	起重机多功能智能 检测仪	1.0 0	130,000. 00	台	工业	否	否	否	否
11	电扶梯运行性能综 合检测仪	2.0 0	40,000.0 0	台	工业	否	否	否	否

12	观光车综合检测仪	1.0 0	80,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
13	PH测试仪	1.0 0	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	电导率仪	1.0 0	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	声学成像仪	1.0 0	100,000. 00	台	工业	否	否	否	否

采购包2：合同包二

采购包预算金额（元）：1,620,000.00

采购包最高限价（元）：1,620,000.00

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	便携四合一气体检测仪	8. 0 0	80,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
2	起重指挥实操考核智能评分系统	1. 0 0	140,000. 00	套	工业	否	否	否	否
3	脉冲涡流检测仪	1. 0 0	1,400,00 0.00	套	工业	是	否	否	否

采购包3：合同包三

采购包预算金额（元）：2,490,000.00

采购包最高限价（元）：2,490,000.00

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	球罐磁粉检测机器人	1. 00	690,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
2	球罐打磨机器人	1. 00	800,000.0 0	套	工业	是	否	否	否
3	交流电磁场检测仪	1. 00	1,000,000 .00	套	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------

1	A02109900 其他仪器仪表	数字式角度仪	数字式角度仪
2	A02109900 其他仪器仪表	在线监测分析系统	在线监测分析系统
3	A02109900 其他仪器仪表	加速度传感器（振动监测）	加速度传感器（振动监测）
4	A02109900 其他仪器仪表	温度采集系统（过热预警）	温度采集系统（过热预警）
5	A02109900 其他仪器仪表	位移采集系统（含传感器）	位移采集系统（含传感器）
6	A02109900 其他仪器仪表	转速传感器	转速传感器
7	A02010299 其他网络设备	以太网控制网 关	以太网控制网 关
8	A02109900 其他仪器仪表	电流采集系统	电流采集系统
9	A02109900 其他仪器仪表	电压采集系统	电压采集系统
10	A02109900 其他仪器仪表	起重机多功能智能检测仪	起重机多功能智能检测仪
11	A02109900 其他仪器仪表	电扶梯运行性能综合检测仪	电扶梯运行性能综合检测仪
12	A02109900 其他仪器仪表	观光车综合检测仪	观光车综合检测仪
13	A02109900 其他仪器仪表	PH测试仪	PH测试仪
14	A02109900 其他仪器仪表	电导率仪	电导率仪
15	A02109900 其他仪器仪表	声学成像仪	声学成像仪

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02109900 其他仪器仪表	便携四合一气体检测仪	便携四合一气体检测仪
2	A02100699 其他试验仪器及装置	起重指挥实操考核智能评分系统	起重指挥实操考核智能评分系统
3	A02100699 其他试验仪器及装置	脉冲涡流检测仪	脉冲涡流检测仪

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02050906 工业机器人	球罐磁粉检测机器人	球罐磁粉检测机器人
2	A02050906 工业机器人	球罐打磨机器人	球罐打磨机器人
3	A02109900 其他仪器仪表	交流电磁场检测仪	交流电磁场检测仪

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：合同包一

无

采购包2：合同包二

无

采购包3：合同包三

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 山西省国际招标有限公司

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

邮编： 030000

联系人： 谷华

联系电话： 18648613070

采购单位名称： 内蒙古自治区特种设备检验研究院包头分院

地址： 内蒙古自治区包头市青山区幸福南路4-2号

邮编： 014030

联系人： 田文平

联系电话： 04725996131

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 3 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：最低评标价法 采购包2：最低评标价法 采购包3：最低评标价法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：按中标金额×1.5%计算，打八折收取
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。 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： 属于专门面向小微企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家 采购包3：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名 采购包3：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名 采购包2：3名 采购包3：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务

平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

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

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

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

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

2.2 投标保证金的退还

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

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

2.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3. 全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

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

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指山西省国际招标有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

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

3. 投标有效期

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

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

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6. 样品

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

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

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

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

六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

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

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

1.2 疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出

询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

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

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，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：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包2：合同包二

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包3：合同包三

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：合同包二

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：合同包三

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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

采购包3：

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

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

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

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

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

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

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

内蒙古自治区特种设备检验研究院包头分院机电、承压检验检测设备采购项目

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同中约定
2		标的提供地点	内蒙古特种设备检验研究院包头分院
3		合同履约期限	自合同签订之日起至验收合格一年后
4		合同履约地点	内蒙古自治区特种设备检验研究院包头分院
5		验收要求	1、符合国家及行业标准、满足招标人的相关要求； 2、符合招标人内部质量管理体系要求。 3、按照招标文件规定的技术要求由招标人组织对中标人进行验收。
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的75.00% 2、验收合格后设备达到使用状态，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的20.00% 3、验收合格一年后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的5.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质保期：1年
9	★	其他	★1、技术要求中如需供应商提供佐证资料的，中标后采购人有权对其真实性及权威性进行核查（需提供承诺函）。 ★2、投标人承诺中标后提供的服务需满足招标文件中的技术参数要求，并且保证所设备的安全性（需提供承诺函）。 ★3、签订合同前采购人有权抽取关键参数的产品，对投标人响应文件中的产品参数进行逐一比对验证，如发现实物与招标参数和所投标书参数不符，采购人可拒签合同终止中标人中标资格，并上报相关机构以虚假应标处理，所产生的一切责任和后果由投标人全部承担（需提供承诺函）。 4、对于招标文件附件中技术参数的响应要求:标★的技术参数需要按照要求提供相关佐证资料。未标★的技术参数采购明细需在技术偏离表中详细列明其内容。偏离程度栏填写[满足、响应或正偏离、负偏离]或者不填写”。

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

采购包2：合同包二

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同中约定
2		标的提供地点	内蒙古特种设备检验研究院包头分院
3		合同履行期限	自合同签订之日起至验收合格一年后
4		合同履行地点	内蒙古自治区特种设备检验研究院包头分院
5		验收要求	1、符合国家及行业标准、满足招标人的相关要求; 2、符合招标人内部质量管理体系要求。 3、按照招标文件规定的技术要求由招标人组织对中标人进行验收。
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的75.00% 2、验收合格后设备达到使用状态，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的20.00% 3、验收合格一年后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的5.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质保期：1年

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

采购包3：合同包三

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同中约定
2		标的提供地点	内蒙古特种设备检验研究院包头分院
3		合同履约期限	自合同签订之日起至验收合格一年后
4		合同履约地点	内蒙古自治区特种设备检验研究院包头分院
5		验收要求	1、符合国家及行业标准、满足招标人的相关要求； 2、符合招标人内部质量管理体系管理要求。 3、按照招标文件规定的技术要求由招标人组织对中标人进行验收。

6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的75.00% 2、验收合格后设备达到使用状态，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的20.00% 3、验收合格一年后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的5.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质保期：1年
9	★	其他	★1、技术要求中如需供应商提供佐证资料的，中标后采购人有权对其真实性及权威性进行核查（需提供承诺函）。 ★2、投标人承诺中标后提供的服务需满足招标文件中的技术参数要求，并且保证所设备的安全性（需提供承诺函）。 ★3、签订合同前采购人有权抽取关键参数的产品，对投标人响应文件中的产品参数进行逐一比对验证，如发现实物与招标参数和所投标书参数不符，采购人可拒签合同终止中标人中标资格，并上报相关机构以虚假应标处理，所产生的一切责任和后果由投标人全部承担（需提供承诺函）。 4、对于招标文件附件中技术参数的响应要求:标★的技术参数需要按照要求提供相关佐证资料。未标★的技术参数采购明细需在技术偏离表中详细列明其内容。偏离程度栏填写[满足、响应或正偏离、负偏离]或者不填写”。
10		其他	1、解决问题途径:本项目为电子标，制作投标响应文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频)，如遇题无法解决可直接联系软件公司咨询，包头技术支持0472-5228689,内蒙古自治区财政厅技术支持:0471-4192304，内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010 2、使用系统注意事项:由于本项目采用电子系统招标，招标文件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请见谅。如有问题，请及时联系招标代理机构。 3、开标注意事项:本项目为远程开标，投标人需提前半小时登录系统进行各投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准，开标时远程解锁。开标时，各投标人必须保证电脑可正常登陆、解密。本项目设置解密、签章确认时限均为30分钟，如投标人在规定时间内无法解密，造成废标的，招标人及招标代理机构不承担任何责任。 4、由于采购文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。本项目的合同条款及格式以实际签订内容为准。 5、纸质投标文件递交:关于纸质投标文件的说明:投标人中标后，须在发布中标结果后两天内提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份（3份正本，用于备案存档），纸质投标文件装订后按招标文件要求加盖单位公章。

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：数字式角度仪

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

1		工业级高精度±0.2% 在0°或90°：误差±1° 坡度倾斜测量：实时显示 支持角度/斜度两种单位显示 单面磁吸
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：在线监测分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.软件平台基于 B/S 架构，模块化设计，自由灵活，支持无限扩展，可通过 PC、手机、平板等多终端随时随地登陆查看，实现本地局域网和Internet网络化设备管理及远程监控。 2.数据库采用MySQL和MongoDB组合方式，具备优异的实时数据处理和离线批量数据处理能力，采用 Ajax 技术，实现异步请求、局部加载，极大地降低刷新和历史数据查询响应延迟。 3.主界面采用以结构树、功能页、时间日历组成的三维架构模式，Y 轴为设备结构树，可无限扩展；X轴为组织结构树对应部门或设备的管理内容；Z 轴为时间，历史数据可分辨到毫秒，界面展示简洁直观，操作方便，为用户提供良好的功能体验。 4.基于故障信息库的故障诊断技术，通过对被监测对象故障机理的研究，以故障为导向，实现故障智能诊断、智能预警，实时展现当前被监测对象工作状态。 5.丰富的测点数据表达形式，插件式管理，用户可根据实际场景自定义组合监测视图布局，实时大屏看板。 6.平台支持多种接口协议接入以及强大的WebAPI接口输出，兼容主流操作系统平台，配套移动端APP，为用户实现系统集成以及多平台兼容打造良好的生态条件。 7.通过平台形成的监测方案自动入库统一管理，并支持库共享，便于用户同类监测直接调用。 8.结构信息管理：支持用户自定义编辑结构信息，内置地理位置地图，支持导入大部分主流格式的 2D 图形或 3D 实体模型用于测点布设可视化展示。 9.状态显示：支持自定义大屏展示界面的设计与主题管理，丰富的数据展示模块，多维度直观显示被监测对象的实时 / 历史工作状态、报警等信息。 10.测点设置：支持自定义创建与编辑测点，包括测点的基本信息、采样设置、实时分析和存储设置等。支持分析点数以及数据稀释规则自定义，优化数据存储结构，合理有效利用服务器存储空间。 11.测点数据：内置多种信号处理方法，可协助用户完成各类数据的处理与分析。 12.故障设置：基于被监测对象可能发生的故障，快速建立专属故障信息库，支持自定义故障信息、故障模型、故障诊断、故障预警以及维护方案的设置。 ★13.智能诊断：算法包括相关分析、统计分析、趋势分析、频谱分析功能，支持用户自定义各类高级智能诊断算法无缝接入（算法功能需提供软件内截图佐证）。 14.智能报警：内置超限预警、变化率预警、趋势预警、图谱对比预警以及机器学习预警等多种智能报警模式和规则设置，支持弹窗、短信、邮件、声光报警等多种即时报警推送方式。

		15.实时工作状态：直观展现被监测对象典型故障列表以及对应故障的信息描述、典型图谱、实时图谱、诊断结果、报警信息等，便于快速获知当前工作状态。 16.第三方接口：提供丰富的二次开发接口以及支持强大的 WebAPI 输出功能，使得第三方系统集成更加方便灵活。 17.监测点设置功能：针对设备的每种监测内容均可以自定义独立设置，监测内容设置包括基于本监测类型所需的测点设置、描述和图谱设置。支持自定义设置所选监测内容的描述以及判断依据，可根据监测分析要求选择所需分析图谱，支持导入自定义参考谱并自动显示参考谱数据，同时，支持报警设置。 18.工作状态监视功能：用户可以通过视图直接观测到实时图谱与典型异常图谱的特征对比，结合预设的判断依据，准确判断结构/设备状态异常。如果触发故障报警，对应的监测内容会以黄、红二级报警色显示当前报警级别。 19.自定义测点数据展示功能：平台提供包括但不限于记录仪、数字表、仪表盘、表格、趋势图、频谱、倍频程、棒图、瀑布图、轴心轨迹、极坐标、视频、三维模型、GIS等多种监测常用控件，支持自定义布局以及多种布局管理，满足不同用户不同的监测要求。 20.用户权限管理功能：支持多用户权限分级管理，可以实现单点或多点登录，通过授权账户可管理各级用户的登录、查询、设置、数据查询、监测布局等权限，确保平台数据安全。 21.系统自检管理功能：平台配合监测系统可实现人工或周期性系统自检，实现从传感器到平台的全系统状态自诊断，并自动生成管理日志。 22.丰富的平台接口功能：平台支持TCP/IP、ModBus、OPC、RS232/RS485等多种接口协议接入以及强大的WebAPI接口输出，兼容Windows、麒麟等主流操作系统平台，为用户实现系统集成以及多平台兼容打造良好的生态条件。 23.APP软件（Android版）功能，支持用户管理、结构设备状态浏览、报警查询、监测查看、图形显示。
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：加速度传感器（振动监测）

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

1		1.RS-485 通讯； 2.传输距离（Max）：200米； 3.X、Y、Z 三向振动加速度、包络、温度测量； 4.振动的频率响应（+0.5dB～－3dB）：DC～5kHz（三向）； 5.最高采样速率：26.7kHz（连续采样）； 6.量程：160 (m.s ⁻²)； 7.DSP性能： （1）可不丢点的对采样数据进行实时运算和故障判断； （2）数据处理深度：1024、2048、4096可选； 8.边缘计算功能： （1）时域分析：重采样（可任意设置重采样频率）、相关分析； （2）幅值域分析：峭度值、均方根值； （3）基于 FFT 的频域分析：幅值前十的频率和幅值大小、倒谱分析、自功率谱分析、互功率谱分析； （4）包络分析：峰峰值提取、包络谱，可根据要求设置滤波器档位，用于轴承和齿轮啮合故障特征的识别； 9.阶次分析：转频的0.5、1、1.5、2、3、4、5倍频的幅值； 10.工作温度范围：-40℃～80℃； 11.防爆等级：EX ma IIC T6Ga。
---	--	--

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：温度采集系统（过热预警）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.适用传感器类型：Pt100； 2.测温范围：-200℃~850℃ 3.测温精度：0.5%±0.5℃； 4.恒流源：1mA±2μA； 5.采样速率（连续采样）：10Hz、20Hz、50Hz、100Hz、200Hz、500Hz、1kHz分档切换； 6.支持原位自检，能检测传感器当前状态为“开路”或“短路”状态（状态码在采样数据包中上传至软件界面显示）； 7.防护等级：IP67； 8.使用DMA技术，实现以太网与计算机通讯，高速、稳定、不漏码、不死机状态下，长时间、无间断、实时传送记录多通道数据；

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：位移采集系统（含传感器）

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

1		1.通道数：4通道； 2.最大量程：10V； 3.传感器供电电源：DC-24V/50mA； 4.输入方式：位移测量（AC）；间隙电压测量（DC）； 5.输入保护：输入信号大于±15V（直流或交流峰值），输入全保护； 6.系统准确度：小于0.5%（F.S）（预热半小时后测量）； 7.系统稳定度：0.05%/h（同上）； 8.线性度：满度的0.1%； 9.A/D 转换器：每通道独立的 24 位 A/D 转换器； 10.最高采样速率：128kHz/每通道（同步）； 11.DSP 处理数据块深度：1024～1048576 可设； 12.边缘计算功能：时域分析：重采样； 13.抗混滤波器： 1) 滤波方式：每通道独立的模拟滤波+实时数字滤波组合抗混滤波器； 2) 截止频率：采样速率的1/2.56倍，设置采样速率时同时同步设定； 3) 阻带衰减：大于-120dB； 4) 平坦度（分析频率范围内）：小于0.1dB。 14.工作温度范围：-20℃～60℃； 15.通讯方式：以太网； 16.供电方式：DC9～24V
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：转速传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.微型ABS外壳； 2.全极性响应； 3.工作频响：0.1Hz ～ 10kHz； 4.工作气隙：0.5mm ～20mm； 5.工作电压：3.3V； 6.防护等级：IP67； 7.温度范围：－40℃～＋85℃； 8.防爆等级：EX ia IIC T4 Ga；
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：以太网控制网 关

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

1		1.通讯标准：RS-485； 2.接口保护：抗静电、雷击保护； 3.拓扑结构：点对点； 4.接口数量：4口； 5.通讯距离（Max）：200 米； 6.通讯模式：主从应答式； 7.接口数量：1 个； 8.通讯速率：10/100M 自适应； 9.协议：TCP/IP； 10.供电方式：DC9~24V； 11.工作电流：200mA； 12.重量：约300g； 13.安装方式：导轨安装； 14.防护等级：IP65（置于基业箱内）； 15.工作温度：-20℃~60℃。
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：电流采集系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.每台4通道，可接两线制、三线制4mA~20mA电流输出型传感器，输出电流值； 2.使用DMA技术，实现以太网与计算机通讯，高速、稳定、不漏码、不死机状态下，长时间、无间断、实时传送记录多通道数据； 3.供电电压：24V（50mA MAX）； 4.测量范围：4~20mA； 5.采样速率（连续采样）：10Hz、20Hz、50Hz、100Hz、200Hz、500Hz、1kHz分档切换； 6.系统准确度：小于0.5%（F.S）（预热半小时后测量）； 7.系统稳定度：0.05%/h（同上）； 8.线性度：满度的0.1%； 9.失真度：不大于0.5%； 10.频响范围：0.1Hz-100Hz(0.1±1dB)； 11.支持原位自检，能检测传感器当前状态为“开路”状态（状态码在采样数据包中上传至软件界面显示）； 12.安装方式：2- φ3.2 通孔或胶粘； 13.防护等级：IP67。
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：电压采集系统

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

1		1.每台4通道，可接入电压型传感器； 2.使用DMA技术，实现以太网与计算机通讯，高速、稳定、不漏码、不死机状态下，长时间、无间断、实时传送记录多通道数据； 3.传感器供电电压：5V、12V、24V三种可选，电流小于30mA； 4.输入方式：SIN_DC 5.量程：0~5V 6.系统准确度：小于0.5%（F.S）（预热半小时后测量）； 7.系统稳定度：0.05%/h（同上）； 8.线性度：满度的0.1%； 9.采样速率（连续采样）：10Hz、20Hz、50Hz、100Hz、200Hz、500Hz、1kHz分档切换； 10.抗混滤波器； 1) 滤波方式：每通道独立的模拟滤波+实时数字滤波组合抗混滤波器； 2) 截止频率：采样速率的1/2.56倍，设置采样速率时同时同步设定； 3) 阻带衰减：大于-120dB； 4) 平坦度（分析频率范围内）：小于0.1dB。 11.安装方式：2- φ3.2 通孔或胶粘 12.防护等级：IP65
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：起重机多功能智能检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		（一）产品性能要求 主要用于升降机构的制动下滑量、主梁的挠度回弹量、拱度、动刚度检测、大车小车的运行速度、几何尺寸测量，也可用于其他大型设备运动部件运行速度、距离长度高精度检测、制动距离的检测。 （二）技术参数要求 ★1、主机显示尺寸：≥110mm×62mm；（投标文件提供实物尺寸图片佐证） 2、主机手持终端连接方式：WIFI连接； 3、材质：铝合金材质喷砂黑色氧化工艺； 4、主机尺寸：≤146×75×67mm（不含支架）； 5、俯仰角：0-90°；航向角：360°全方向； 6、下滑量测量标准偏差：≤1mm； 7、拱度测量精度：≤±0.1mm； 8、挠度回弹量测量精度：≤±0.1mm； 9、距离测量精度：≤±0.1mm； 10、测量范围：0-400m； 11、动刚度测量范围：0.5-200Hz； 12、动刚度测量精度：≤0.15Hz； 13、动刚度分辨率：≤0.1Hz。 14、尺寸测量精度：≤±0.3mm

1	(三) 功能要求 1、仪器调平为电子气泡调平，主机和手持终端界面同时含有模拟气泡实时状态图、俯仰角和翻滚角实时值，根据视像头窗口可提供直观的调平指引反馈； ★2、各项功能检测可以直接在主机或手机上操作并同步，数据检测结果亦同步显示在主机和手持终端上；（投标文件提供主机软件界面实物图片及手持终端软件实物图片佐证） 3、具有视频辅助十字光标指示（提供实物图片佐证）3倍放大、≥800万像素、分辨率≥1920Px1080P； ★4、速度测试界面显示实时速度和平均速度值；且激光垂距速度A和激光斜距速度B可实现功能切换；（投标文件提供软件速度测试界面图片佐证） 5、采用专用手持终端进行数据采集和数据处理； 6、主机为一体机带旋转底座，主机屏幕具有电量百分比显示功能，可直观显示电量使用情况； 7、测试主机TYPE-C通用接口充电，主机自带有充电状态指示灯； 8、手持终端测试界面需附高清图解，方便用户操作使用； 9、高精度调整底座，俯仰角和航向角可实现粗调和螺旋微调； 10、含调平底座整机重量≤1.25kg（不含三角支架）； ★11、主机功能界面含有测试信息、功能测试栏(拱度测试、挠度测试、速度测试、下滑量测试、动刚度测试)、数据处理；并可在主机上实现开关机、打开视频、描点、数据分析等操作（提供实物界面图片佐证此功能）； ★12、主机自带内嵌一体式红光、绿光指示功能，方便户外强光环境下使用且主机和手持终端皆可显示视频图像画面，保证图像清晰避免过度曝光（投标文件提供实物界面图片佐证此功能）。 (四) 配置要求 主机1台，动刚度模块1个，三脚架一套，手持终端1个，随机文件1套
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：电扶梯运行性能综合检测仪

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

1	一、技术参数 1. 具有电梯运行速度检测功能：0~10m/s, 1% 2. 具有电梯制动性能检测功能：0~99m, 分辨率0.001 3. 具有自动扶梯运行速度检测功能：0~2m/s, 1% 4. 具有自动扶梯制动性能检测功能：0~99m, 分辨率0.001 5. 具有自动扶梯扶手带速度及同步率检测功能：0~2m/s, 1% 6. 可进行其他制动装置(功能)试验，自动测量规定移动距离下的最大速度 7. 具有三路实时同步测量扶梯梯级、左/右扶手带功能，同步显示三路数据 8. 电梯运行速度检测界面可显示实时线速度或转速，可自动计算最大/最小/平均值 9. 电梯制动性能检测具有自动和手动两种模式，自动计算制动距离、时间、减速度 10. 扶梯运行速度检测界面可显示实时线速度或转速、最大/最小/平均值 11. 扶梯制动性能检测具有自动/手动两种模式，自动计算制动距离、时间、减速度 12. 具备数据校准功能：可自定义速度及距离校准点，并能自动修正误差值，稳定可靠 13. 操作器采用嵌入式系统和彩色显示器一体设计，体积小巧，便于携带 14. 内置锂电池供电，并具备电量指示提醒图标，人机交互友好 二、主要配置 主机一台，触发模块一个，速度测量模块两个，测试专用箱一个，充电器一个，说明书一份，保修卡一张，计量报告一份等。
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：观光车综合检测仪

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

1	一、概述 观光车综合性能检测仪，能够满足《场（厂）内机动车辆安全技术监察规程》相关游览观光车各项的最新检验要求。设备采用RTK精确定位技术，可检测观光车坡度、速度、制动距离、手刹力、踏板力等参数，安装操作方便。 二、仪器组成及功能 1、由1个坡度检测模块（含RTK接收机）、1个RTK基准站、手刹力、踏板力等组成； 2、检测模块可以测量实时坡度值、实时速度值、最大坡度值、坡度超过标准的实时距离、坡度超过标准的最大距离以及总的距离，并锁定最大运行速度； 3、检测模块可以测量锁定手刹力、踏板力值，设备按照检规速度提示刹车，可检测制动距离、制动减速度等； 4、检测模块可以通过磁吸或空气吸盘快速安装在观光车上，无需调模块水平，无需要安装测距编码轮； 5、APP界面可以切换观光车（30Km/h）、观光车（20Km/h）、观光列车（20Km/h）、观光列车（10Km/h）四种不同要求的观光车； ★6、按照起始距离记录整个道路不合格的路段以及超标长度，并可加载百度或高德地图（投标文件提供实物软件界面佐证）； 7、实时显示观光车行驶路径、行进方向并通过颜色标注超标路段； 8、可生成PDF检测报告并通过微信分享； 三、技术参数 1、坡度测量：范围：0-100%，精度：±0.5% 2、速度测量：分辨率：0.01km/h，量精度：±1% 3、制动距离测量：分辨率：0.01m，精度：±0.02m 4、制动减速度：分辨率：0.01m/s² 5、手刹力测量：范围：0-500N，精度：±0.1N 6、踏板力测量：范围：0-1000N，精度：±0.1N 7、测量频率：≥20Hz 8、RTK最大检测直线范围：≥50km 9、卫星跟踪：GPS+BDS+Glonass+Galileo 10、水平定位误差：≤±2cm 11、海拔定位误差：≤±2cm 12、连续测量时间：≥4h 四、主要配置 坡度测试主机1台（含磁吸底座），RTK接收机1台，RTK基准站1台，手刹力传感器1个，踏板力传感器1个，充电器1个，显示终端1台
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：PH测试仪

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

1		技术参数： 1.测量范围： pH-2.00-16.00 mV: -2000-2000 mV 温度：-5 °C-105 °C 2.分辨率： pH: 0.01 pH mV: 1 mV 温度：0.1℃ 3.精度： pH: ± 0.01 pH mV: ± 1 mV 温度：± 0.3 °C 4.校准：5点，线性/分段，4组预定义缓冲液组 5.仪器完全符合GLP要求 6.自动校正、自动识别缓冲液,自动终点锁定, 自动温度补偿，电极状态显示，随时提醒电极使用情况 7.终点模式：自动，手动选择 8.含有RS232、USB接口，可储存200组数据。 9.主机一年保修
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：电导率仪

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

1		技术参数: 1.测量范围: 电导率: 0.01 μS/cm...500mS/cm, 分档自动切换 TDS: 0.01 mg/L ~300 g/L , 分档自动切换 2.温度: -5℃~105 °C 3.分辨率: 电导率: 0.01~0.1可变分辨率; TDS : 0.01~0.1可变分辨率; 温度: 0.1 °C; 4.精度: 电导率: ±0.5%F.S TDS: ±0.5%F.S 温度: ±0.3 °C 5.校准: 1点校正, 3组预定义标准液, 手动输入电极常数 6.自动校正, 自动缓冲液识别, 使用方便 7.电导率, TDS, 测量模式直接显示, 无需繁琐计算 8.液晶显示屏 9.带有电导电极 (10us/cm-200mS/cm, 0-80℃) ; 纯水, 污水, 有机溶剂等多种电导电极可选。 10.终点模式: 自动终点锁定与手动选择。 11.主机质保一年
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：声学成像仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、总体要求: 1.1、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、气体泄露、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。 1.2、应采用高分辨率波束形成技术, 对稳态、瞬态、运动声源进行快速采集和识别。能够在0.01秒内轻松接收到任何泄漏、局放、异响信号并图像化显示。 1.3、通过声像图与可见光视频图像叠加的成像方式, 实时展示声源在空间的分布状态, 快速准确确定设备泄漏、局放、异响的位置。 1.4、应具备频带段、频带宽度调节功能, 严格滤除环境噪声, 轻松发现真实声源信号。 1.5、声学传感器、红外热成像传感器、视频传感器、测距传感器应在一个壳体内。 二、硬件技术要求 2.1、声学传感器应采用低噪MEMS传感器, 数量不得少于132个麦克风组成的矩阵, 成像帧率不得低于25fps。 2.2、有效检测频率范围应满足: 2KHz~100kHz, 支持用户进行频带预设或手动输入。声压灵敏度应满足-26dBFS(1kHz,94dB SPL), 即在0.5m、0.7MPa条件下最小可

检测0.33ml/s的泄漏。

2.3、声源识别距离范围应满足0.5m~50m。

2.4、红外热成像探头像素不得低于640*480，视场角不小于32.9°×26.6°，焦距13mm。帧率不得低于25fps。测温精度应满足±3℃，±3%量程。测温范围应包含-20℃~+120℃和0℃~+500℃两个范围。

2.5、可见光摄像头：像素不得低于1300万像素，成像视角不小于40°，视频帧率不得低于25fps。

2.6、屏幕尺寸不得小于5.7英寸LCD全彩触控屏，分辨率不得低于1920×1080。

2.7、内置存储容量不得少于64GB，支持SD卡扩展存储空间。

2.8、通信接口应采用USB3.0接口，支持数据传输至上位PC机进行分析和处理。

2.9、护手带可左右更换满足不同人员使用习惯。

2.10、整机重量应控制在1.6kg以内。

2.11、防护等级应达到IP54防尘防水设计，适合恶劣工况使用。

2.12、电源系统应采用可拆卸式锂电池，标配不得少于4块充电电池。单块电池续航时间不得低于2.5小时。

三、软件功能要求

3.1、应具备多种色彩模式，包括但不限于：白热、黑热、铁虹、彩虹1、彩虹2、高对比彩虹、紫红黄等。

3.2、应具备PRPD图显示功能，可识别放电类型（电晕、悬浮、沿面等），以供巡检人员高效巡检。

3.3、应具备根据压力、距离预估泄漏量的功能。

3.4、测温方式应包含：点测温/线测温/方框测温。

3.5、应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。

3.6、应具备物体测距功能，可测范围不得少于0~30米。

3.7、应具备阈值调节功能，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。

3.8、成像的噪声源点画面颜色应可根据背景和用户喜好进行调节，与红外成像模式相同。

3.9、画面显示被测设备必须为彩色成像画面，不得为黑白，以生动直观地呈现缺陷点的位置。

3.10、应具备文件夹管理功能，支持新建、加载、删除、重命名等操作。

四、配置清单要求

声热成像仪 1台

可更换锂电池 4块

主机电源适配器 1个

护手带 1根

SD卡 1张

专用座充 1个

使用说明书 1本

装箱清单 1份

		合格证 1份 保修卡 1份 仪器运输箱 1只 防爆证书 1份
--	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

采购包2：合同包二

标的名称：便携四合一气体检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用扩散式检测方式。 2.显示屏采用高清晰液晶显示屏，具备背光功能，且背光时长可调。 3.实时显示气体浓度和仪器状态，可清楚地警告有害气体的低限、高限、时量平均浓度和短期时量平均允许浓度； 4.仪表至少可同时检测四种气体：可燃气，氧气，一氧化碳和硫化氢。测量范围及分辨率不低于：可燃气 0-100%LEL，1%LEL；氧气 0-30%vol，0.1%vol；一氧化碳 0-2000ppm，1ppm；硫化氢0-200ppm，1ppm。 5.仪表便于携带可以单手握持，外壳采用坚固的复合橡胶外壳，可以经受≥7.5米跌落至混凝土地面的测试。重量≤230g。 6.传感器采用带微处理芯片设计，响应时间快且寿命长。设计寿命≥4年，自带寿命指示器，当传感器将近或者已经到期时，自动提醒更换传感器。 7.采用可充电锂电池，可持续运行时间≥24小时，当电池余量不足时，仪表会发出报警信号。 8.具备跌倒报警功能，在静止一段时间后自动发出报警信号。 9.仪表具有声光报警及振动报警。声报警在30公分处不小于95dB，具有实时报警功能； 10.仪表防水防尘性能不低于IP68。仪表在-40℃到60℃可以正常操作。 11.仪表具备数据记录功能，可通过红外连接电脑读取数据。仪表可以记录≥500组事件。记录内容包括最小值读数，时间，峰值记录以及每个传感器的平均读数等。提供断电保护功能，在仪表断电后还能保存数据。 12.自带有蓝牙功能，配合手机使用可通过专用安卓软件和手机相连接，实现实时后场监测，远程了解现场情况。 13.通过相关认证，获得包括Ex防爆证书，CMC制造计量器具许可证。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：起重指挥实操考核智能评分系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		(一)、起重机指挥实操考试智能评分软件1套 1.1 满足《特种设备作业人员考核规则（TSG Z6001-2019）》文件对考试机构相关的管理要求，实现起重机作业指挥人员实际操作技能考试的智能化考试评判。考生通过人脸识别核验自动开考，考试全程均设置智能语音引导，考生全程可自助式完成考试，无需人为干预。

- 1.1根据《GB/T 5082-2019 起重机手势信号》文件对起重作业指挥手势信号的要求，系统可对27项以上的指挥手势信号进行智能识别，正确率需大于98%以上。
- 1.2系统具有对指挥手势的数据分类、数据处理、算法建模、学习训练、模型评估、模型导出等功能。
- 1.3系统具备试题库管理的功能，试题包括：作业识别能力试题、应急处置试题、吊具选择试题、指挥区域选择试题、指挥手势试题等。
- 1.4 作业识别能力考试：考生根据考试试题要求，选择对应的图片答案，作业识别能力需包括吊具、索具、安全标识等知识内容。考试界面需简洁美观易用。
- 1.5吊具选择考试：根据试题要求，匹配系统中展示的吊具与吊物信息。匹配正确得分，匹配错误不得分。
- 1.6指挥区域选择考试：系统随机选择指挥场景，提供考生选择指挥区域范围，系统根据场景设定，判定考生选择的指挥区域是否符合要求。
- 1.7指挥手势应用考试：系统通过智能语音功能，引导考生进行指挥手势动作考试。系统通过“高性能指挥手势采集设备”采集考生姿态后，通过深度学习模型对考生指挥姿态进行识别评估，并根据识别结果，智能判定考生指挥手势动作是否正确。
- 1.8应急处置考试：根据应急处置试题，随机抽题后，提供考生作答。应急处置试题需按照试题要求，按顺序或范围无序选择图片答案答题。判定时，固定顺序必须按顺序答题，范围无序答案，只要范围步骤正确，可不判定选择顺序。
- 1.9成绩计算：考试完成后，系统通过“组题设置”，自动判定每一类试题的答题情况，并根据答题情况及扣分数进行成绩计算，并将考生最终成绩展示到系统中，提供考生查看。
- 1.10考试过程中自动采集档案资料并存储，档案信息包括：人证比对影像、电子评分表、指挥姿态数据、考试监控影像等数据。
- 1.11系统预留接口，支持与“自治区特种设备作业人员考核管理平台”系统对接，实现考生信息下载和成绩上传等数据对接功能。
- 1.12系统管理功能需包括用户管理、权限设置、评分项管理、监控管理、系统参数设置等功能。系统提供成绩查询、导出、核对、成绩单打印、统计等功能，成绩单打印时支持考评员电子签名功能。
- (二)、设备参数和功能
- 2.1、考试及监考装置1套
- (1)55寸考试触摸一体机1台
- 屏幕尺寸：55吋,分辨率：1920*1080（16：9）,刷新频率：60Hz,屏幕比例：4:3,屏幕背光：LED,触控方式：10点红外触控,材质：钢化玻璃，铝合金拉丝外壳;可移动滚轮支架。
- (2)一体机考试人脸识别及指挥手势识别摄像头2个
- 采集像素：1920×1080，捕获画幅：自动对焦。
- 传感器：COMS,最大帧数：30帧,驱动：免驱,支持系统：Windows、Linux。
- (3)考试评分装置1台
- 规格不小于600mm宽*950mm深*1140mm高；整体冷轧钢板。内置监考评分和成绩单输出设备，用于部署考试监考、评分及成绩打印等系统功能。
- 2.2、考场视频记录系统1套

		(1)硬盘录像机1台 支持4路影像输入，支持8TB硬盘。 (2)监控硬盘1块 8TB监控紫盘。 (3)监控摄像头2个 配置不低于200万像素，分辨率1920*1080，支持POE供电。 (4)POE交换机1台 配置不低于5口POE交换机。 (5)千兆路由器1台 带机量不低于60台终端， 1WAN+3LAN共4个千兆网口。 (6) 安装辅材1批 电线、网线、线管、线卡、水晶头等。 2.3、人证核验终端1台 运行内存 2GB DDR3，存储容量16GB，操作系统 Android5.1.1，200万双目宽动态摄像头，显示屏 7寸液晶触摸屏，分辨率：1280*720，与评分软件系统无缝对接，实现人证核验及考试信息核验。
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：脉冲涡流检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		用途：对有外包覆层的在役铁磁性和非铁磁性材质的管道、弯头、容器等具有快速腐蚀检测，以脉冲电流激励在导体外产生脉冲磁场，使导体内感应出脉冲涡流，通过检测此脉冲涡流电磁场的衰减过程，来评估管道壁厚的腐蚀程度。 1.系统主机技术参数： ★1.1、主机具有快捷功能按键操作、触摸屏操作两种模式，避免现场检测时触屏控制失效的隐患，保证现场检测方便高效（投标文件须提供该项功能的证明文件佐证）； 1.2、主机可适配铁磁性金属材料、非铁磁性不锈钢金属材料、有色金属材料等多种脉冲涡流检测探头； 1.3、主机兼容单探头（小区域扫查）、阵列探头（大面积快速扫查）等； 1.4、主机为工业级触控电脑：酷睿i7 CPU,内存8GB DDR3，固态硬盘256G；数据传输采用USB接口通讯； ★1.5、主机接口具备多种探头连接，可支持脉冲涡流检测探头、管道外壁漏磁检测探头二种探头的兼容使用，主机配置有多功能脉冲涡流检测系统软件和管道外壁漏磁检测系统软件各1套（投标文件须提供该项功能的证明文件佐证）； 1.6、供电方式：10.8V、9AH电池供电，可工作8小时以上； ★1.7、主机重量：≤ 5.4KG（带电池）（投标文件须提供该项功能的证明文件佐证）； 1.8、工作温度：-30℃～80℃。 2.系统软件检测功能： 2.1、检测分析软件可显示检测原始检测信号，可显示处理后的色带图信号、壁厚尺寸信号等多种信息，方便进一步分析判断；

- 2.2、检测分析软件可自动识别探头型号，并匹配相关探头的测量系统参数，简化人工操作；
- ★2.3、针对管道中心线、外包覆层中心线不重合（即管道未在外包覆层中心）的现场，系统具有修正功能，最大修正探头偏心角度为左、右各30°（以管道中心线为水平基准），保证现场检测数据稳定有效（投标文件须提供该项功能的证明文件佐证）；
- 2.4、针对外包覆层具有凹陷、凸起变形等现场，造成某一检测点的探头中心线与管道中心线不平行的情况，系统具有修正功能：最大修正探头倾斜角度为上、下各30°（以管道中心线为水平基准），保证检测数据稳定有效；
- 2.5、检测分析软件具有保温层厚度变形抑制功能，抑制范围为 $\pm 50\text{mm}$ 或不大于保温层厚度50%；
- 2.6、针对保温层内的铁丝网、捆扎物、伴热管等情况，检测数据均稳定有效，检测数据偏差均不大于 $\pm 5\%$ ；
- ★2.7、针对管道弯头区域的检测，具有软、硬件弯头检测功能：软件具有弯头检测功能模块，支持弯头数据自动分析评估减薄；专用检测探头可稳定贴合管道和弯头曲面（投标文件须提供该项功能的证明文件佐证）；
- 2.8、检测分析软件终身免费升级，支持二次开发；
- 2.9、检测分析软件采用中文界面，可自动生成检测报告；
- 3.检测探头功能参数：
- 3.1、检测探头自带的指示灯和显示探头工作状态信息；
- ★3.2、检测探头端可实现“一键校准”、“开始检测”、“检测完成”、“更换扫查轨迹”等基本操作，具有弯头专用检测模式（投标文件须提供该项功能的证明文件佐证）；
- 3.3、检测探头接口类型：26针数据接口；
- 3.4、检测探头通讯线缆： $\geq 5\text{m}$ ；
- 3.5、检测探头可适应保温层厚度范围：0-400mm，可适应金属保护层厚度范围：不锈钢 $\leq 1\text{mm}$ ，铝皮 $\leq 1\text{mm}$ ，铁皮 $\leq 0.5\text{mm}$ ；检测对象带不锈钢或铝皮保护层时可适应保温层厚度范围 $\leq 400\text{mm}$ ，检测对象带铁皮保护层时可适应保温层厚度范围 $\leq 210\text{mm}$ ；
- 3.6、检测速度：铁磁类 0.5~10点/秒，厚度越大耗时越长；
非铁磁类 2~15点/秒，厚度越大耗时越长；
- 3.7、重复检测精度：2%；
- 3.8、缺陷分辨率：5%（体积比）；
- ★3.9、检测探头通道数：单探头不少于4通道（投标文件须提供该项功能的证明文件佐证）；
- 3.10、检测管道直径：单探头： $\geq 14\text{mm}$ （裸管）；阵列探头： $\geq 143\text{mm}$ （带保温层）；
- 3.11、检测壁厚范围：2mm-100mm；
- 3.12、阵列检测探头：可实现快速多通道大面积扫查，面扫查速度：500mm*200mm/s；
- 3.13、被检温度：-200~650℃。
- 3.14、铁磁性检测探头技术规格：
- 3.14.1单探头，检测2-6mm厚碳钢，管径 $\geq 20\text{mm}$ ，防腐层 $\leq 5\text{mm}$ ，适用于小径管和

局部复验。

3.14.2单探头，检测3-12mm厚碳钢、管径 $\geq 50\text{mm}$ （带10mm保温层和非铁磁性保护层），适用于局部缺陷复验和板材；

3.14.3单探头，检测4-50mm厚碳钢，管径 $\geq 500\text{mm}$ 或平板，保温层 $\leq 210\text{mm}$ （不大于1mm非铁磁性保护层），适用于检测大口径管道或者容器壁；

3.14.4单探头，检测2-35mm厚碳钢，管径 $\geq 50\text{mm}$ ，保温层 $\leq 210\text{mm}$ （不大于1mm非铁磁性保护层），适用于检测小口径管道和弯头；

3.14.5单探头，检测20-100mm厚碳钢，管径 $\geq 500\text{mm}$ ，保温层 $\leq 400\text{mm}$ （不大于1mm非铁磁性保护层），适用于大口径管道或者容器壁；

3.14.6阵列探头，20通道数，检测2-20mm厚碳钢，管径 $\geq 143\text{mm}$ ，保温层 $\leq 100\text{mm}$ （不大于1mm非铁磁性保护层）。

3.15、非铁磁性检测探头技术规格：

3.15.1单探头，检测 4-20mm 厚不锈钢；管径 $\geq 50\text{mm}$ （带 10mm 保温层和不大于 1mm 非铁磁性保护层）；

3.15.2单探头，检测 6-50mm 厚不锈钢；保温层 $\leq 150\text{mm}$ （不大于 1mm 非铁磁性保护层）

4.执行的标准规范

GB/T28705-2012无损检测脉冲涡流检测方法；

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

GB/T41120-2021无损检测非铁磁性金属材料脉冲涡流检

5.配置清单

1 多功能脉冲涡流检测系统主机 1台

2 多功能脉冲涡流检测系统软件（含数据采集、分析处理、报告软件，软件终身免费升级，并支持二次开发）1套

3 管道外壁漏磁检测系统软件（含数据采集、分析处理、报告软件，软件终身免费升级，并支持二次开发）1套

4 铁磁性检测单探头

检测2-6mm厚碳钢，管径 $\geq 20\text{mm}$ ，防腐层 $\leq 5\text{mm}$ ，适用于小径管和局部复验； 1个

5 铁磁性检测单探头

检测3-12mm厚碳钢、管径 $\geq 50\text{mm}$ （带10mm保温层和非铁磁性保护层），适用于局部缺陷复验和板材； 1个

6 铁磁性检测单探头

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

7 铁磁性检测单探头

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

8 铁磁性检测单探头

检测20-100mm厚碳钢，管径 $\geq 500\text{mm}$ 或平板，保温层 $\leq 400\text{mm}$ （不大于1mm非铁磁性保护层），适用于检测大口径管道或容器壁； 1个

9 铁磁性检测阵列探头

	检测2-20mm厚碳钢，管径≥143mm，保温层≤100mm（不大于1mm非铁磁性保护层）； 1个 10 非铁磁性检测单探头 检测 4-20mm 厚不锈钢;管径≥50mm（带 10mm 保温层和不大于 1mm 非 铁磁性保护层）；1个 11 非铁磁性检测单探头 检测 6-50mm 厚不锈钢;保温层≤150mm（不大于 1mm 非铁磁性保护层） 1个 12 供电电源 2块 13 电源适配器及充电座 1个 14 探头电缆（5米、10米） 各1个 15 合格证、保修卡、防爆认证证书装箱单、中文操作手册等 各1份 16 配件工具（高温隔离靴不小于120℃、伸缩杆可伸缩辅助检测最大高度5米、编码器、备份U盘等） 1套 17 仪器运输箱 1套
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

采购包3：合同包三

标的名称：球罐磁粉检测机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、功能要求： 1、结构组成：由运动与定位平台、磁化与检测平台、操控与显示平台、云台视频监控平台，外部储液装置、防坠装置组成； 2、控制方式：支持远程无线控制、有线控制两种控制方式，能够实现检测人员在球罐外操作机器人在球罐内执行检测工作； 3、遥控平台：能够控制机器人：前进、后退、转向、磁化、喷淋、黑白光切换、自动/半自动/手动磁化切换等；能够实时显示机器人行进方向及检测区域图像； ★4、吸附方式：采用4个永磁轮吸附，单个永磁轮吸附力>60kg；（需提供实物产品图片佐证材料） 5、驱动方式：四轮驱动，每个轮子都配备大扭矩电机，保障检测速度； 6、云台视频监控平台：水平可360°无限位旋转，垂直角度范围-90°至+90°，支持高速预置位转动：水平100°/S，垂直60°/S，手动控制速度可调：水平0°-60°/S，垂直0°-40°/S，预置位精度±0.1°，支持256个预置位、8条巡视轨迹； ★7、软件功能：可智能识别缺陷，发现缺陷自动框选，并自动保存，可对缺陷进行长度测量，输入未焊透缺陷信息可自动对未焊透缺陷进行评级；（需提供实物产品图片佐证材料） 8、外部储液装置：可对磁悬液连续搅拌，保证检测过程中磁悬液不沉淀； 二、技术参数要求： 1、运动与定位平台： 1.1、电机转速：70rpm； 1.2、电机扭矩：25N·m； 1.3、吸附力：单个永磁轮吸附力>60kg；

- 1.4、编码器定位精度：0.001mm；
- 1.5、行进速度：0—11m/min（无级调速）；
- 1.6、转向速度：1—4m/min；
- 1.7、越障高度：30mm；
- 1.8、适用检测场景：φ1.5m工件轴向（内壁、外壁）检测，φ1.5m工件周向（内壁、外壁）检测；
- 1.9、行进方向照明装置亮度：≥2000Lux；
- 1.10、行进方向摄像头像素：≥200W；
- 1.11、行进过程图像分辨率：1280*720；
- 2、磁化与探伤平台
 - 2.1、提升力：≥156.8N（16kg）；
 - 2.2、灵敏度：A1型标准试片30/100刻槽显示清晰；
 - 2.3、探伤速度：<4m/min；
 - 2.4、探头极距：80mm*80mm；
 - 2.5、白光灯照度：≥2000Lux；
 - 2.6、黑光灯辐照度：≥7000μW/cm²；
 - 2.7、磁轭摄像头像素：500W；
 - 2.8、磁轭升降高度：可调范围0-30mm；
 - 2.9、磁轭越障高度：30mm；
 - 2.10、磁轭防水级别：IP66；
 - 2.11、磁悬液喷头数量：3个；
- 3、操控与显示平台：
 - 3.1、供电电压：外部输入电源：80-264VAC，47-63Hz；
 - 3.2、机载电源：有线版本14.8V 20Ah/无线版本14.8V-40Ah；
 - 3.3、机载电源工作时间：2h/4h；
 - 3.4、磁悬液储罐容量：20L；扬程：30m；流量可调，0.48Mpa、3.5L/min；搅拌装置工作时间：8h；
- 4、云台视频监控平台：
 - 4.1、输出码率：32kbps-12Mbps；
 - 4.2、分辨率：1080P；
 - 4.3、IP66防护等级；
- 三、配置要求：
 - 配置清单
 - 1、机器人主体1台；
 - 2、机器人电池1块（14.8V，20Ah）；
 - 3、机器人电池连接线1条；
 - 4、供电与输液复合主线缆30m 1条；
 - 5、供电与输液复合主线缆20m 1条；
 - 6、防坠装置1套；
 - 7、防坠吊带1条；
 - 8、机器人控制箱 1个；

		9、控制箱电源线 1条； 10、机器人遥控器1个； 11、遥控器控制连接线1条； 12、磁悬液储液箱1个； 13、磁悬液储液箱控制线 1条； 14、线缆收纳箱1个； 15、工具收纳箱1个； 16、云台摄像机主机1台； 17、云台安装支架 1个； 18、辅助工具 1套； 19、主机电池充电器 1套； 20、遥控器充电器 1套； 21、控制箱输电线 1条（双typeC接头）； 22、磁悬液储液箱充电器 1套； 23、质量文件 1 套； 24、使用手册 1套； 25、智能识别缺陷软件；1套； 26、未焊透缺陷评级软件1套；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：球罐打磨机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、仪器主要功能： 1、适用功能：通过搭载多功能打磨单元实现对化工罐体表面焊缝、毛刺、铁锈、油污等的打磨清除工作。该机器人适用于大型圆柱形储罐、球罐等化工罐体内壁、外壁的打磨作业，提升打磨质量与效率，实现化工罐体打磨无人化、自动化； 1、 强力打磨，磨头接触压力定值调控，实现曲面自适应打磨度焊缝的自我搜寻、自动就位、激光扫描自动沿焊缝精确行走。 2、机器人可自主作业，实现设备内部低识差速驱动:双轮差速驱动系统，机器人具备灵活的运动能力，能够实现前进、后退、360°原地旋转功能。 3、机器人具有高可靠性、永磁吸附特点，打磨效果明显优于人工作业，质量符合NB/T 47013-2015《承压设备无损检测》中超声、磁粉等无损检测作业要求。 二、仪器技术参数： 1、机器人尺寸（LWH）：≤800mm×400mm×400mm ★2、通过性：整机无需拆分、整体一次性通过DN450人孔（需提供实物产品图片佐证材料） 3、机器人重量：≤50kg ★4、驱动形式：双轮差速（需提供实物产品图片佐证材料） 5、总功率：≤3kw 6、通过性（越障能力）：非连续障碍高度≤5mm 7、工作速度：≥0.6(m/min)

1	8、移动速度：0-20m/min/ 9、通讯方式：有线+无线通讯方式 ★10、打磨方式：物理打磨、可以更换不同材质辊刷（需提供实物产品图片佐证材料） 11、打磨宽度：220mm 12、曲率适应性：半径≥3m 13、防水等级：IP54 14、环境温度：-5℃ ～ +50℃； 15、相对湿度：5% ～ 96%； 16、耐酸碱：避免在酸碱环境下使用 17、力控精度：±10N。 18、处理器：高通骁龙8核。 19、接口：UART*2、UDP、蓝牙（数传）、TYPE-C。 20、存储：4GB + 64GB *可扩展microSD。 21、系统：Android 13。 22、屏幕尺寸：10.1寸。 23、屏幕分辨率：1920*1200，2000nit 超高亮度，阳光下可视。 24、触摸屏：电容触摸屏，防眩防反光设计。 25、电池：采用内外双电池架构，配合外置电池热插拔技术，外置电池容量:13400mAh，内置电池容量:6700mAh。 26、GNSS：GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS ★27、云台主要功能为机器人作业时能全局监控其作业状态；云台具有红外夜视功能，在光线不好的情况下，可以提供补光、夜视功能，以提高打磨效果；作业人员在罐外操作机器人可实时监控。（需提供实物产品图片佐证材料） 三、仪器配置清单： 1、机器人本体：1台。 2、观测云台：1套。 3、辊刷-黑金刚：3个。 4、辊刷-钢丝刷：3个。 5、手持终端：1个。 6、电控箱：1台 7、吊带：1根 8、防坠器：1个。 9、安全绳：30m； 10、转运箱：2套。 11、机器人复合线缆：1根。 12、云台线缆：1根。 13、供电线 1根
---	--

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：交流电磁场检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1.1主要检测能力：

1.1.1适用材料：铁磁性和非铁磁性导电金属材料，包括碳钢、不锈钢、铝、钛等；

1.1.2适用范围：金属结构表面、近表面缺陷检测及内部缺陷检测；

1.1.3适用缺陷：能够有效检出表面裂纹及其他条形缺陷。

★1.1.4检测深度：表面缺陷检测深度：碳钢可检测最大深度为5mm；不锈钢可检测最大深度6mm；铝可检测最大深度10mm。（需提供实物产品图片佐证材料）

1.1.5检测灵敏度：表面检测灵敏度：至少能够检出3*0.5*0.2mm表面开口缺陷；可检出磁粉A1 15/100的试片缺陷。

1.1.6 检测稳定性：最小检出缺陷检出率大于98%。

1.1.7 可允许涂覆层种类：油漆层、环氧树脂胶层、沥青层等非导电材料涂层。

1.1.8 可允许涂覆层厚度：涂覆层允许最大厚度6mm，大线圈探头涂覆层允许最大厚度10mm。

1.1.9 允许最小可扫查速度 $\geq 60\text{mm/s}$ 。

1.1.10 高温探头可在580℃工况下完成检测。

2.2仪器要求：

2.2.1 显示屏 $\geq 10.1\text{inch}$ 多点触控显示屏，显示屏支持背光功能。

2.2.2 分辨率：高清显示屏，分辨率不低于1920*1080。

2.2.3 运行内存 $\geq 8\text{G}$ 。

2.2.4 存储 $\geq 128\text{G}$ 。

2.2.5 系统：可用在安卓系统（Android）。

2.2.6 接口：至少1个USB3.0接口和1个TypeC接口

2.2.7 网络接口：支持wifi连接，可拓展4G网卡。

2.2.8 最大充放电功率 $\geq 45\text{W}$ 。

2.2.9 最大连续工作时长不低于18小时。

2.2.10 主机最大尺寸 $\leq 300\text{mm}$ 。

2.2.11 重量 $\leq 3.7\text{kg}$ 。

2.2.12仪器可工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 。

2.2.13工作湿度：空气湿度 $\leq 90\%$ 。

2.3硬件功能要求

2.3.1 支持笔式探头、标准探头及常规多阵列探头。

2.3.2 支持旋转磁场探头，能够进行多方向缺陷检测。

2.3.3 支持牙齿阵列探头，可拓展其他非常规阵列探头。

2.3.4 支持高温探头，可同步温度补偿功能。

2.3.5 支持编码器，检测过程可实时记录空间位移。

★2.3.6 可显示Bx信号平面图、Bz信号平面图、蝶形图以、梯度图、A扫描图、B扫描图、深度值数据结果。（需提供实物产品图片佐证材料）

2.3.7 阵列探头检测可显示彩色等值线图。

2.3.8 支持检测频率调节功能，调节范围1kHz-10kHz。

2.3.9 支持检测信号强度调节功能，可自动或手动调节。

2.3.10 支持探头热插拔功能，可在检测过程中实现探头切换。

★2.3.11仪器支持无线探头连接，数据屏幕实时显示A扫描、B扫描、厚度值等数据结

果。（需提供实物产品图片佐证材料）

2.3.12 支持探头按键功能，可在探头上控制软件的扫查功能，包括开始、停止、刷新等。

2.3.13 支持非标探头的定制和拓展。

2.4软件功能要求

2.4.1 系统软件支持Android平台，可以进行设备控制、信号采集、分析等功能；

2.4.2 软件能够显示探头连接状态、检测参数、电池电量等状态信息。

2.4.3 可支持新建项目文件，项目文件包括检测基本设置、检测数据及检测报告。

2.4.4 可导入导出项目文件，查看或设置检测参数。

2.4.5 支持工件类别、工件材质、涂层厚度、焊缝宽度、工件温度等参数设置。

★2.4.6 具备参数推荐功能，根据设置的检测对象信息，推荐检测用探头及参数。（需提供实物产品图片佐证材料）

2.4.7 具备仪器灵敏度调整功能，可使用标准试块进行灵敏度调整。

2.4.8 具备缺陷深度系数校准功能，可使用对比试块进行深度系数设置。

2.4.9 具备激励调节功能，可根据检测对象，调节检测频率及激励大小，按照0-100%调节，控制输出0-20V峰峰值，并自动调节仪器放大比例。

★2.4.10 具备增益自动调节功能，能够适应不同材料上信号的大小，自动调节放大倍数。（需提供实物产品图片佐证材料）

2.4.11 检测界面纵轴支持随动和固定模式切换，可随时调节。

★2.4.12 具备检测图像缩放功能，可手动缩放，也可左右拖动，便于查看检测结果。（需提供实物产品图片佐证材料）

★2.4.13 具备检测图像复位功能，缩放或拖动过的图像可一键复原。（需提供实物产品图片佐证材料）

2.4.14 支持检测图像回放功能，可实现图像的多次复现。

2.4.15 具备标记功能。检测过程中点击标记按钮，即可为检测图添加分割线，用于生成报告时分段显示。

2.4.15 支持缺陷尺寸计算功能。可计算缺陷长度和表面开口缺陷深度。

2.4.17 支持自定义检测报告格式和报告导出功能。

2.4.18 支持历史项目文件中检测报告、检测图像、检测数据查看功能。

★2.4.19 设备支持压力管道未焊透缺陷按局部减薄时的快速计算和定级。实现以下功能：输入被检管道的参数及缺陷参数，其中管道壁厚、外径、最大工作压力可根据图纸、安装竣工资料或上次检验报告获取、已使用年数可根据上次检验报告或注册登记资料获取，缺陷环向长度、局部减薄或未焊透的深度由本次无损检测报告提供，缺陷附近实测最小壁厚由检验人员通过测厚获取，下一周期年数可进行尝试性输入并根据计算级别和《压力管道定期检验规则-工业管道》。（需提供实物产品图片佐证材料）

3基本配置

3.1 主机：1台。

3.2 信号采集分析软件：1套（含离线分析软件1套）。

3.3 笔式探头：1只。

3.4 标准探头（带编码器）：1只。

		3.5三阵列探头（带编码器）：1只。 3.6 高温探头：1只 3.7无线探头1只 3.8小径管定制工装1套 3.8产品说明书 3.9 充电器：1套 2.10质量文件：1套。 3.11仪器箱：1套。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条实质条款未响应均导致无效。		

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9人组成，其中由评审专家库产生的评审专家6人，由采购人派出的采购人代表3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
----	------	------	------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 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 投标人业绩情况表
---	-----------------------	------------------	--------	---	--

采购包2：

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

采购包3：

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

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

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

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

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

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

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

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 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 投标人业绩情况表
---	----------	--	--------	---	--

采购包2：

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

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 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 投标人业绩情况表
---	----------	--	--------	---	--

采购包3：

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

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 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 投标人业绩情况表
---	----------	---	--------	--	---

三.评标程序

1.符合性审查

- 1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）

2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包2：合同包二

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

采购包3：合同包三

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

4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
					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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					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

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府米购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	----------	--	--------	---	---

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

采购包2：
采购包2：
价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托

					书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	--	--	--	--	------------------------------

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

采购包3：

采购包3：

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品	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 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

		热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产		给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	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
--	--	----------------------	--	--	--

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

异常低价审查：

采购包1：

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

1	异常低价审查	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65%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×65%。 （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65%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×65%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价<最高限价×65%。 （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65%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×65%。 （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65%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×65%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价<最高限价×65%。 （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65%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×65%。 （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65%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×65%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价<最高限价×65%。 （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、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进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）
甲方法定代表人或负责人：（签字）
年 月 日
乙方名称：（章）
乙方法定代表人或负责人：（签字）
年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 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：合同包一

通用分册：

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

报价分册：

- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表

采购包2：合同包二

通用分册：

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

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包3：合同包三

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表