

承压检测设备采购

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：中罡项目管理（内蒙古）有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-250762**

2025年10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

中盟项目管理（内蒙古）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 承压检测设备采购 。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： 承压检测设备采购

项目编号： **NMGZCS-G-H-250762**

采购计划备案号： 内政采计划[2025]29069

2.内容及划分采购包情况

采购包**1**：

采购包预算金额（元）：**470,000.00**

采购包最高限价（元）：**470,000.00**

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	全电动剪叉式高空 作业平台	1. 00	70,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
2	水处理考试模拟系 统	1. 00	100,000. 00	套	工业	是	否	否	否
3	无人机	1. 00	200,000. 00	台	工业	否	否	否	否
4	超声波流量计	1. 00	100,000. 00	台	工业	否	否	否	否

采购包**2**：

采购包预算金额（元）：**1,190,000.00**

采购包最高限价（元）：**1,190,000.00**

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	储罐底板漏磁检 测系统	1. 00	1,190,000 .00	台	工业	是	否	否	否

采购包**3**：

采购包预算金额（元）：**670,000.00**

采购包最高限价（元）：**670,000.00**

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	声发射检测系统	1.00	670,000.00	套	工业	是	否	否	否

采购包4：

采购包预算金额（元）：740,000.00

采购包最高限价（元）：740,000.00

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	磁粉机器人	1.00	500,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	可记录超声检测仪	3.00	240,000.00	台	工业	否	否	否	否

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：

无

采购包2：

无

采购包3：

无

采购包4：

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： 中罡项目管理（内蒙古）有限公司

地址： 内蒙古自治区包头市东河区东镇王大汉村村口东**250**米南黄线公路北侧**10**号

邮编： **014000**

联系人： 钱雅茹

联系电话： **15598332728**

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： **04725996129**

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 4 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 采购包4：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	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：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《内蒙古自治区建设工程招标代理服务费收费指导意见》（内工建协【2022】34号）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	<p>采购包1：不属于专门面向中小企业采购。</p> <p>采购包2： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包3： 属于专门面向小微企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包4： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p>
19	有效投标人家数	<p>采购包1：3家</p> <p>采购包2：3家</p> <p>采购包3：3家</p> <p>采购包4：3家</p>
20	中标供应商数量	<p>采购包1：1名</p> <p>采购包2：1名</p> <p>采购包3：1名</p> <p>采购包4：1名</p>
21	中标候选供应商数量	<p>采购包1：3名</p> <p>采购包2：3名</p> <p>采购包3：3名</p> <p>采购包4：3名</p>
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	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包3：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包4：组织现场踏勘：否</p>
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	关于纸质投标文件的说明: 投标人中标后, 须在发布中标公示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4份(1份正本3份副本, 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。 其他说明: 此项目为电子投标, 制作投标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), 如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询, 内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010。
----	----	---

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中盟项目管理（内蒙古）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:

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:

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:

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4：

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	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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：

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3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包4：

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

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3：

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小微企业采购。	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4：

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。）

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

承压检测设备采购

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	2025年11月
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	签订合同时详定
4		合同履行地点	内蒙古特种设备检验研究院包头分院
5		验收要求	签订合同时详定
6		合同支付方式	1、签订合同时详定，达到付款条件起15日，支付合同总金额的75.00% 2、签订合同时详定，达到付款条件起15日，支付合同总金额的20.00% 3、签订合同时详定，达到付款条件起15日，支付合同总金额的5.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包2：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	2025年11月
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	签订合同时详定
4		合同履行地点	内蒙古特种设备检验研究院包头分院
5		验收要求	签订合同时详定
6		合同支付方式	1、签订合同时详定，达到付款条件起15日，支付合同总金额的75.00% 2、签订合同时详定，达到付款条件起15日，支付合同总金额的20.00% 3、签订合同时详定，达到付款条件起15日，支付合同总金额的5.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包3：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	2025年11月
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	签订合同时详定
4		合同履行地点	内蒙古特种设备检验研究院包头分院
5		验收要求	签订合同时详定

6		合同支付方式	1、签订合同时详定，达到付款条件起15日，支付合同总金额的75.00% 2、签订合同时详定，达到付款条件起15日，支付合同总金额的20.00% 3、签订合同时详定，达到付款条件起15日，支付合同总金额的5.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包4：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	2025年11月
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	签订合同时详定
4		合同履约地点	内蒙古特种设备检验研究院包头分院
5		验收要求	签订合同时详定
6		合同支付方式	1、签订合同时详定，达到付款条件起15日，支付合同总金额的75.00% 2、签订合同时详定，达到付款条件起15日，支付合同总金额的20.00% 3、签订合同时详定，达到付款条件起15日，支付合同总金额的5.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：全电动剪叉式高空作业平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		安全作业承载能力最大450kg，平台高度6m，最大行驶速度3.5km/h，，轮胎为无痕实心轮胎。 防倾翻结构确保当平台升起时驶入凹坑地而不会倾翻;起升油缸配带有安全阀，使设备在使用过程中防止油管爆裂造成设备突然下降造成安全故障;设备配备安全角度仪(角度传感器)，当设备处于非安全坡度工作的时候，设备本身会自动判断所处区域的安全性，若超过设备自身设置的安全角度，设备会发出警报提醒操作人员，并且设备本身会禁止起升以保障操作人员的安全;设备配备超载系统，当使用过程中超过设备的安全载货时，设备发出警报提醒操作人员，避免安全事故的发生;整车采用比例控，在使用过程中可以精确定位，预防碰撞发生;上下两套控制模块，并可以实现互锁，上端控制人员若发生意外情况无法自行操作设备，下方人员可以通过下端的控制模块将设备控制实现对上端操作人员救助;) 整车配备安全应急下降阀，操作人员在高处作业时设备发生故障或其他突发性情况时，可以利用安全释放阀将设备下降至最低处。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：水处理考试模拟系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1 基本要求 ★要求锅炉水处理装置包括手动钠离子软水器、反渗透膜装置、除碳器、除氧器、混床等水处理设备。（请提供设备整体照片并在整体图片相应部件位置标明对应的以上5种装置名称） ★要求考题能够实现水处理设备操作及水处理设备故障排除功能，考题题库至少包括以下内容：

- 1. 软水器和混床的反洗、置换、正洗、运行制水操作；
- 2. 反渗透膜装置的运行及反洗操作；
- 3. 除碳器及除氧器的运行操作；（请提供考核时，该考题的软件操作界面截图**5**张，包括登录页面**1**张，考核中**3**张，成绩单**1**张，软件截图操作界面应一致，不得有明显差异）
- 4. 水处理设备出现出力降低，周期制水量减少的故障排除操作；
- 5. 水处理设备出现交换剂流失的故障排除操作；
- 6. 软化或除盐过程中，出水达不到要求的故障排除操作；（请提供考核时，该考题的软件操作界面截图**5**张，包括登录页面**1**张，考核中**3**张，成绩单**1**张，软件截图操作界面应一致，不得有明显差异）
- 7. 软化水氯离子增加的故障排除操作。（请提供考核时，该考题的软件操作界面截图**5**张，包括登录页面**1**张，考核中**3**张，成绩单**1**张，软件截图操作界面应一致，不得有明显差异）

要求满足国家锅炉水处理人员技术培训考核的要求，软件系统具有题库管理、随机组卷、自动限时计时、自动判卷评分、自动记录存档、统计、查询、汇总报表、建档和存档等数据库管理功能；

要求考试操作采用无线扫码枪扫描方式。

★工业触摸屏运行软件包括：练习界面、考核界面两个部分；练习界面应显示考题内容、考题正确步骤内容及实时显示学员每一步操作内容，学员通过触摸屏选择不同的考题进行练习；考核界面应显示考题内容实时显示学员每一步操作内容（请提供触摸屏操作过程照片**3**张）。

要求考题符合自治区特种设备锅炉水处理（G3）作业人员实际操作技能考试细则。

2 技术要求

2.1系统软件至少应具备上机操作训练功能、考核功能、考试计时功能、考核自动打分功能、学员信息管理功能、学员数据库管理功能、学员信息导入导出功能、数据库维护功能、备份数据库功能、学员信息二代身份证录入功能、学员持身份证考核确认功能。

2.2 操作台面要求安装**1**台**10**寸**MCG**触摸屏，触摸屏能够显示考题内容以及学员操作步骤。

2.3 考试试题数量**≥19**道题。

3详细配置要求

3.1手动钠离子软水器 **1**个。

3.1.1 树脂罐 **1**个。

3.1.2 布水器 **1**套。

3.1.3 手动软化阀 **1**个。

3.1.4 盐箱 **1**个。

3.1.5 压力表 **1**个。

3.1.6 水阀门 **3**个。

3.2反渗透膜装置 **1**套。

3.2.1 原水压力表 **1**个。

		<p>3.2.2 过滤器 3个。</p> <p>3.2.3高压泵 1个。</p> <p>3.2.4 反渗透膜 1支。</p> <p>3.2.5 膜前压力表 1个。</p> <p>3.2.6 膜后压力表 1个。</p> <p>3.2.7 纯水流量计 1个。</p> <p>3.2.8 浓水流量计 1个。</p> <p>3.2.9 进水电磁阀 1个。</p> <p>3.2.10 冲洗电磁阀 1个。</p> <p>3.2.11 手动调节阀 1个。</p> <p>3.2.12 电接点压力表 1个。</p> <p>3.2.13 加药泵 1个。</p> <p>3.2.14加药箱 1个。</p> <p>3.2.15 反洗泵 1个。</p> <p>3.2.16 反洗水箱 1个。</p> <p>3.2.17 反洗进水阀 1个。</p> <p>3.2.18 反洗回水阀 1个。</p> <p>3.2.19 操作箱 1个。</p> <p>3.3 除碳器 1个。</p> <p>3.4 混床 1个。</p> <p>3.5 除氧器 1个。</p> <p>3.6冷却器 1个。</p> <p>3.7混床 1个。</p> <p>3.8氢型强酸阳离子交换柱 1个。</p> <p>3.9 考试软件 1套。</p> <p>3.10 人机界面 1个。</p> <p>3.11 PLC可编程控制器1套</p> <p>3.12 模拟机控制器1台。</p> <p>3.13 扫码枪 1个。</p> <p>3.14 连接阀门及管路一套。</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：无人机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>飞行器</p> <p>裸机重量：≤10000克</p> <p>最大起飞重量≤16千克</p> <p>尺寸≤展开尺寸：长 1000 毫米，宽 800 毫米，高 500 毫米（含脚架）</p> <p>折叠尺寸：长 500 毫米，宽500 毫米，高 500 毫米（含脚架及云台）</p> <p>最大载重：≥6 千克</p> <p>轴距：≤对角线：1100 毫米</p>

最大上升速度：≥10 米/秒；最大下降速度≥8 米/秒

最大水平飞行速度（海平面附近无风）≥25 米/秒

最大起飞海拔高度：≥7000 米

★最长飞行时间（无风环境）：≥55 分钟；最长悬停时间（无风环境）：≥50 分钟

最大续航里程（无风环境）：≥45 公里

最大抗风速度：≥12 米/秒

GNSS: GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS*

★悬停精度（无风或微风环境）

垂直：≥±0.1 米（视觉定位正常工作时）；±0.5 米（卫星定位正常工作时）；±0.1 米（RTK 定位正常工作时）

水平：≥±0.3 米（视觉定位正常工作时）；±0.5 米（卫星定位正常工作时）；±0.1 米（RTK 定位正常工作时）

RTK 定位精度

★RTK 固定解：≥水平：1 厘米 + 1 ppm；垂直：1.5 厘米 + 1 ppm

夜航灯：无人机内置

IP 防护等级：≥IP55

★感知系统类型：全向双目视觉系统（环视为彩色鱼眼）；水平环扫激光雷达，上激光雷达及下三维红外测距传感器；六向毫米波雷达

环扫激光雷达：

标准量程：≥0.5 m-100 m @ 10% 反射率 @ 100000 lux（反射率 10% 物体）

电线量程：≥35 m @ 30° @ 10000 lux，相对机身左右方向倾斜角 30° 的 21.6 毫米钢芯铝绞线视角（FOV）：≥水平 360°，垂直 58°

点频：≥520000 点/秒

★激光波长：≥905 nm

上激光雷达（3D TOF）：≥夜间 0.5 米至 25 米（反射率大于 10%）；视角（FOV）：上下 60°，左右 60°

下三维红外传感器：测距范围：0.3 米至 8 米（反射率大于 10%）；视角（FOV）：≥前后 60°，左右 60°

毫米波雷达：

电线量程：≥12 毫米的钢芯铝绞线，探测距离 36 米；21.6 毫米的钢芯铝绞线，探测距离 50 米；视角（FOV）：≥水平、垂直角度 ±45°

分辨率：≥1080p

帧率：≥30fps

★夜视能力：≥星光级

图传工作频段和发射功率（EIRP）

902 MHz 至 928 MHz: <30 dBm（FCC），<16 dBm（MIC）

1.430 GHz 至 1.444 GHz: <35 dBm（SRRC）

2.400 GHz 至 2.4835 GHz: <33 dBm（FCC），<20 dBm（CE/SRRC/MIC）

5.150 GHz 至 5.250 GHz: <23 dBm（FCC/CE）

5.725 GHz 至 5.850 GHz: <33 dBm（FCC），<14 dBm（CE），<30 dBm（SRRC）

最大信号有效距离（无干扰、无遮挡） ≥ 40 公里（FCC）； ≥ 20 公里（CE/SRRC/MIC）

含厂家官方保险（一年之内不限次数的维修或者换新保障额度为机场价值，并随无人机自动激活）

智能充电箱

空箱重量： ≤ 12 千克

外箱尺寸： \leq 长 610 毫米，宽 410 毫米，高 250 毫米

输入：100 伏至 240 伏（交流电），50 Hz 至 60 Hz，10 安

输出：100 伏至 110 伏：约 1185 瓦；110 伏至 180 伏：约 1474 瓦；180 伏至 240 伏：约 2184 瓦

充电通道数：3 个 智能飞行电池及 2 个 遥控器电池

充电模式：待命模式 90%；标准模式 100%

电池（2件）

★容量： ≥ 20000 毫安时

标称电压： ≥ 45 伏

电池类型：Li-ion 13S

能量： ≥ 950 瓦时

重量： ≤ 5000 克

建模云台相机

1、重量：负载重量 $\leq 850g$

2、工作温度：工作温度区间不小于 -20°C 至 50°C

★3、增稳云台：具备三轴增稳云台，角度抖动量不超过 $\pm 0.01^{\circ}$

★4、云台转动范围：云台可控转动范围应达到俯仰： -120° 至 $+30^{\circ}$ ；平移： $\pm 320^{\circ}$

5、快拆：负载具备快拆结构，可在30s内完成拆卸/安装

6、快门：具备机械快门，快门速度可达到 $1/2000s$

★7、传感器尺寸：具备全画幅传感器

★8、像素：有效像素 ≥ 4500 万

9、单像元尺寸：像元尺寸 $\geq 4\mu\text{m}$

★10、最小拍照间隔：支持间隔拍照的时间间隔 $\leq 0.7s$

11、镜头：云台相机的镜头可更换

含厂家官方保险（一年之内不限次数的维修或者换新保障额度为机场价值）

制图软件

1、三维重建自动分块：当用以重建的照片数量大于当前电脑配置（内存）可支持的照片数量时，算法自动进入分块处理，以满足重建需求

2、全自动二维/三维重建：对于飞行器拍摄的照片，全自动完成二维/三维重建,所有参数均内置，无需用户设定

3、建模效率高：能够进行快速的三维建模，普通1080Ti配置的PC电脑单机处理100

	<p>张照片的高精度三维重建耗时不超过1小时</p> <p>4、排队重建：支持同时开启多个任务，多任务排队重建</p> <p>★5、二维正射图多任务叠加显示：可将生成的多个二维模型进行叠加显示，加载效率为秒级</p> <p>6、同时输出二三维成果：支持一个任务同时输出二维和三维成果</p> <p>★7、支持像控点功能：空三后可导入控制点、检查点，并可通过刺点结果实时调整预刺位置</p> <p>8、支持自动识别像控点功能：在进行刺点操作时，支持自动识别像控点功能，系统将根据手动刺点自动识别其他照片的刺点</p> <p>9、POS导入：支持POS数据导入，可自定义POS精度</p> <p>★10、水面平整：在三维重建项目中，水面平整功能，可识别水面区域并自动平整</p> <p>11、支持激光雷达数据处理：支持L1激光雷达数据处理，输出las等格式点云成果及航迹文件</p> <p>12、在线/离线登录：支持在线或离线登录</p> <p>★13、制图软件：终身免费升级。</p> <p>配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无人机1个 2. 建模云台相机1个 3. 制图软件1套 4. 运输箱1个 5. 智能飞行电池2个 6. 智能电池箱1个 7. 操纵终端 1个 8. 图传模块1个 9. 增强图传模块2个 10. 背带支架套件1个 11. 螺旋桨1个 12. 减震球1套 13. 环扫激光雷达标定保护罩1个 14. 前桨叶收纳件1个 15. 后桨叶收纳件1个 16. USB-C至USB-C数据线1条 17. 接口胶塞2个 18. 胶塞螺丝(2×2)×4维修工具套装1套 19. 清洁工具套装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：超声波流量计

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、能够在管外(非侵入式) 测量液体流量</p> <p>2、时差式的超声波流量计,用夹钳式传感器获取信号,可精确测量封闭管内的液体流量,而无需向管壁中插入任何机械部件或侵入到液体流动系统中</p> <p>二、技术参数要求:</p> <p>1、计时分辨率: 不低于50微微秒, 在液晶屏幕上连续显示信号强度</p> <p>2、流速范围: 最小流速不低于0.1m/s; 最大流速不低于20m/s; 双向传输</p> <p>3、流量变化幅度比: 至少覆盖100:1~1000:1</p> <p>★4、测量精度: 不低于±2%流量读数(流速 >0.2m/s , 管道内径 >75mm时)</p> <p style="padding-left: 40px;">不低于±3%流量读数(流速 >0.2m/s , 管道内径: 13mm - 75mm)</p> <p style="padding-left: 40px;">不低于±6%流量读数(流速< 0.2m/s)</p> <p>5、重复性: 测量值的±0.5%或±0.02m/s, 取两者中较大值</p> <p>6、雷诺系数校正: 在完整的速度量程范围内对雷诺系数进行流速修正</p> <p>7、反映时间: < 500ms, 具体取决于管道外径</p> <p>8、可选择的流速单位: 至少包括m/sec (米/秒)), ft/sec (英尺/秒)</p> <p>9、可选择的流量单位: 至少包括l/h (升/小时), l/min (升/分), l/sec (升/秒), gal/min (加仑/分钟), gal/h (加仑/小时), USgals/min (美制加仑/分钟), USgals/h (美制加仑/小时), Barrel/h (桶/小时), Barrel/day (桶/天), m³/s (立方米/秒), m³/min (立方米/分), m³/h (立方米/小时)</p> <p>10、可选择的体积单位: 至少包括L (升), gal (加仑), USgals (美制加仑), Barrel (桶), m³ (米³)</p> <p>11、累计总流量体积: 1精确到12位, 正向及反向</p> <p>12、液体条件: 仪器可以测试的液体是清洁的液体或者油, 所含的颗粒体积比不超过3 %</p> <p>13、管壁材料: 任何声音导体如碳钢、不锈钢、铜、UPVC、PVDF、混凝土、镀锌钢、低碳钢、玻璃、黄铜等</p> <p>14、管道壁厚: 至少覆盖1mm ~ 75mm</p> <p>15、管道内衬材料: 可用的内衬材料至少包括橡胶、玻璃、混凝土、环氧树脂、钢</p> <p>16、管道内衬壁厚: 至少覆盖0mm~25mm</p> <p>★17、管道外壁温度范围: 标准传感器的工作温度至少覆盖 -20°C ~ +135°C</p>

		<p>18、显示器像素：不低于64×240图形显示</p> <p>19、电池：完全充电后，可持续使用不低于20h</p> <p>★20、A组传感器测量管径（内径）≥13mm-115mm</p> <p>B组传感器测量管径（内径）≥50mm-1000mm</p> <p>21、传感器工作温度：至少覆盖-20℃--135℃</p> <p>三、配置清单</p> <p>主机1台，传感器A组和B组各1对，测试导线2根，滑动导轨1对，捆绑绕链2根，分离标尺2只，测试块1只，4-20mA脉冲输出电缆1根，USB/RS232通讯电缆各1根，耦合剂1只，电源适配器1个，便携箱1个，中英文操作手册1份，出厂检验数据报告1份。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包2：

标的名称：储罐底板漏磁检测系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、储罐底板漏磁检测仪，数量：1套</p> <p>1、基本性能：</p> <p>1.1主要用于对常压立式储罐底板进行快速、全面的扫描检测，检测储罐底板由于介质腐蚀、高温等恶劣环境导致的腐蚀等情况，能够分析判定及显示储罐底板上、下表面腐蚀的大小及位置等信息，能判定罐底板缺陷的位置和大小，能够全面评估监测储罐底板的整体运行状态和健康状况。</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1技术指标满足NB/T47013.12-2015《承压设备无损检测 第12部分：漏磁检测》要求。</p> <p>2.2技术原理：漏磁检测，钕铁硼永磁铁磁化。</p> <p>2.3仪器能够对检测数据进行实时的采集、分析、显示、存储、回放及编辑，在检测过程中能够实时的检测出储罐底板中的缺陷并显示出缺陷的具体位置及腐蚀严重程度。</p> <p>2.4仪器配有专用的触摸式工业电脑，采用无风扇冷却，无运动部件储存，超薄封装镁铝外壳，能够在储罐内恶劣环境下操作。触摸式工业电脑性能要求：显示器≥12.1寸，CPU不低于酷睿i7，内存≥8GB，固态硬盘≥256G。</p> <p>2.5数据采集传输采用USB接口，方便快捷。（需提供相关功能照片等证明材料，未提供有效证明材料的视为负偏离）</p> <p>2.6仪器漏磁通道数量≥120，保证缺陷的检测精度及显示效果。（需提供相关功能照片等证明材料，未提供有效证明材料的视为负偏离）</p> <p>2.7漏磁信号采集传感器：采用高精度传感器，具有高灵敏度、高信噪比等优点。</p> <p>2.8仪器单次扫描宽度≥300mm。</p> <p>2.9透涂层能力：可穿透≥6mm非铁磁性材料。</p> <p>★2.10检测底板厚度：6-20mm。</p> <p>★2.11检测精度：</p> <p>（1）6-12mm板厚时，检测精度不低于10%的壁厚减薄。</p> <p>（2）6-12mm板厚时，可检测出罐底板上≤1.6mm直径穿孔。</p> <p>（3）12-20mm板厚时，不低于20%的壁厚减薄。</p> <p>2.12仪器具备上、下表面的腐蚀缺陷的区分能力，能够判定及显示储罐底板上、下表面腐蚀的大小及位置等信息。（需提供相关功能照片等证明材料，未提供有效证明材料的视为负偏离）</p> <p>★2.13仪器在现场检测过程中，检测盲区≤170x170mm，最大程度的减少漏检。（需提供相关功能照片等证明材料，未提供有效证明材料的视为负偏离）</p> <p>2.14检测速度：0-0.7m/秒速度可调。</p> <p>2.15驱动模式：电机驱动、人力驱动，并且2种驱动方式可自由切换。</p> <p>★2.16仪器的驱动结构采用前轮一轮驱动、后两轮从动的三轮驱动设计，可以防止仪器在检测过程中发生打滑的现象，也可以减少仪器的检测盲区；</p>

- 2.17电机驱动方式具有调速功能，可根据每位操作人员的需求进行速度调节，降低操作人员劳动强度。
- 2.18在检测过程中，仪器操作手柄应具有折叠功能，折叠后在检测浮顶罐时可以避开浮顶支撑杆，减少检测盲区。
- 2.19仪器主机集成有LED前后方向聚焦照明功能，当储罐里检测光线不够时，可以做到检测前进后退方向及底板清晰可见。
- 2.20仪器主机集成有激光导引功能、激光缺陷定位功能，能够实时发现并修正仪器的行进路径偏差，确保仪器行进路径信息、缺陷定位信息等数据的准确性。（需提供相关功能照片等证明材料，未提供有效证明材料的视为负偏离）
- 2.21仪器主机具有视频拍照功能，便于现场复验，检测数据留档及检测报告制作。
- 2.22具有自动生成报告功能：报告格式可根据需求定制，报告中至少包含底板布置图，缺陷轨迹分布图，缺陷放大效果图，缺陷列表信息至少包含缺陷坐标，缺陷长宽尺寸，缺陷形态等。
- ★2.23仪器须配有4套独立的软件：数据采集分析软件、PC端数据分析处理软件、原始检测数据分析软件、缺陷三维定位软件。
- 2.24数据采集分析软件：检测过程中，能够对检测数据进行实时的采集分析，快速判断有无腐蚀及腐蚀的严重程度，可以对检测数据实时采集、分析、显示、存储、回放及编辑，能够自动绘制罐底图、整罐视图、单板视图、添加环板，并可用缺陷阈值和连续检测两种模式实时显示和分析。
- 同时，软件须具有缺陷实时快速定位功能：可快速检测腐蚀，并准确定位缺陷位置，定位精度 $\leq 5\text{mm}$ 。
- 2.25 PC端数据分析处理软件：能够自动以多种图形方式显示整个储罐底板的检测结果；能够对腐蚀区域进行定位，能够采用不同的颜色区分腐蚀的严重程度；能够设计并添加补板功能，具备整罐与单板缺陷统计，整罐与单板比较功能；能够自动生成整个储罐底板的检测报告；能够修正及处理检测过程中的误操作。
- 可安装在各种类型的电脑上，高效处理检测数据。
- 2.26原始检测数据分析软件：方便判断仪器通道信号功能是否正常，以及数据分析评判；文件格式为.txt格式，支持用户后期二次开发及科研创新。（需提供相关功能照片等证明材料，未提供有效证明材料的视为负偏离）
- 2.27软件多种语言可选（中文简体、中文繁体和英文可选）。
- 2.28 12V电池供电，工作时间可达8小时以上。
- 2.29 电池具有电量和剩余时长监控提醒功能；
- 2.20仪器具有电火花消除技术，更换电池时，可预防电火花引起的意外事故。
- ★2.31仪器重量： $\leq 53\text{KG}$ （不含电池）， $\leq 63\text{KG}$ （含电池），便于现场操作。（需提供相关功能照片等证明材料，未提供有效证明材料的视为负偏离）
- 2.32仪器运输箱：满足IATA国际航空运输标准。

3、配置要求

- (1) 储罐底板漏磁检测仪:1台
- (2) 数据采集分析软件:1套
- (3) PC端数据分析处理软件:1套
- (4) 原始检测数据分析软件:1套
- (5) 缺陷三维定位软件
- (6) 电池充电器:1个
- (7) 充电电池:不少于2块
- (8) 工具箱:1套
- (9) 传感器提离值调节带:不少于1组
- (10) 说明书、合格证、保修卡等技术文件: 1套
- (11) 仪器运输箱:1个。

二、 储罐底板边角漏磁检测仪，数量：1套

1、基本性能：

1.1储罐底板边角漏磁检测仪主要对常压立式储罐底板边角区域，狭窄空间，盘管底部、固定式罐顶等进行快速检测，能够高效快速的检测储罐底板因介质腐蚀，高温恶劣环境等而导致的罐底板腐蚀减薄、麻点、裂纹、穿孔、及应力集中等多种类型的缺陷。能判定罐底板缺陷的位置和大小，能够全面评估监测储罐底板的整体运行状态和健康状况。

2、技术参数：

- 2.1系统主机：
- 2.1.1主机采用工业级触控平板电脑，便于在储罐的恶劣环境下操作。CPU 英特尔 酷睿双核I7，内存 $\geq 8\text{GB}$ ，固态硬盘 $\geq 256\text{G}$ 容量；
- ★2.1.2主机同时具有储罐底板漏磁检测功能、金属磁记忆应力检测功能；
- 2.1.3主机通道数： ≥ 30 通道；
- 2.1.4主机触摸屏 ≥ 10.1 寸，亮度可根据环境亮度自适应调节，便于现场检测；
- 2.1.5数据采集采用USB接口，方便快捷；（投标文件中需提供相关功能照片等证明材料，未提有效供证明材料的视为负偏离）
- 2.1.6主机供电电池：10.8V 3C认证电池，可工作8小时以上；

- 2.1.7 电池具有电量和剩余时长监控提醒功能；
- 2.2 罐底漏磁检测功能：
 - 2.2.1 检测原理：漏磁检测
 - 2.2.2 驱动方式：手推（拉）
 - 2.2.3 检测速度：可变，最快可达0.7m/s
 - 2.2.4 检测底板壁厚范围：4-12mm
 - 2.2.5 最大可穿透涂层厚度：6mm非磁性材料
 - 2.2.6 检测探头单次扫描宽度： $\geq 120\text{mm}$
 - ★2.2.7 缺陷检测灵敏度：不低于15%壁厚减薄（壁厚4-12mm）；
 - 2.2.8 缺陷定位精度： $\leq \pm 10\text{mm}$ ；
 - 2.2.9 检测探头的传感器高度可调节，现场适应性强；
 - 2.2.10 位移编码器内置于检测探头滚轮中，编码器与检测探头工作同步，定位准确；
 - 2.2.11 漏磁检测探头、检测主机间的数据传输方式具有有线传输、无线传输两种；采用无线传输方式时，无线传输距离 $\geq 5\text{米}$ ，便于现场操作及现场检测；（投标文件中需提供相关功能照片等证明材料，未提有效供证明材料的视为负偏离）
- 2.3 罐底漏磁检测采集分析软件：
 - 2.3.1 中文操作软件，操作流程简单快捷；
 - 2.3.2 能够实施实时数据采集存储、显示、分析，系统数据采集软件不仅能获取所有的漏磁场信号，而且能实时显示出缺陷的具体位置及腐蚀的大小严重程度，并通过不同颜色区分腐蚀的严重程度；
 - 2.3.3 系统软件可设置显示门槛，对缺陷进行过滤显示；
 - ★2.3.4 系统软件能自动生成独立检测报告，也支持报告融合至电机驱动版的底板检测数据报告中；
 - 2.3.5 软件支可以按照用户要求进行定制和二次开发；
- 2.4 罐底漏磁检测原始检测数据分析软件：
 - 2.4.1 文件格式为.txt格式，方便操作人员自主进行数据分析评判，支持用户后期二次开发及科研创新；
 - 2.4.2 可判断仪器通道信号功能是否正常,提高检测的可靠性；
- ★2.5 金属磁记忆应力检测功能：
 - 2.5.1 磁场（Hp）值量程 $\geq \pm 2000\text{ A/m}$ （安培/米）
 - 2.5.2 磁场（Hp）测量通道数 ≥ 16 通道
 - 2.5.3 最小测量步长（间距） $\leq 1\text{mm}$
 - 2.5.4 最大测量步长（间距） $\geq 128\text{mm}$
 - 2.5.5 最大扫描速度（步长为1mm时）0.2-0.5m/s
 - 2.5.6 长度测量的相对误差 $\leq \pm 5\%$
 - 2.5.7 检测数据采集分析软件：
 - （1）提供三种不同曲线类型：
 - 原始曲线：检测原始数据；
 - 梯度曲线：检测原始数据在检测前进方向的变化梯度；
 - 纵向梯度曲线：检测原始数据在检测前进垂直方向的变化梯度；
 - （2）对管道或其他柱状试件进行环形检测时，可选择观察极坐标图；
 - 2.5.8 金属磁记忆应力检测探头：
 - （1）检测通道 ≥ 3 个通道；
 - （2）单次检测宽度 $\geq 30\text{mm}$ ；
 - （3）探头具有单独滚动轮；
- 3、配置要求：
 - （1）储罐底板边角漏磁检测仪主机：1套
 - （2）罐底漏磁检测探头：1个
 - （3）罐底漏磁检测采集分析软件：1套
 - （4）罐底漏磁检测原始检测数据分析软件：1套
 - （5）金属磁记忆应力检测采集分析软件：1套
 - （6）金属磁记忆应力检测探头：1个
 - （7）传感器提离值调节带：1组
 - （8）配套工具组：1套
 - （9）可充电电池：2个
 - （10）电池充电器：1个
 - （11）产品合格证、保修卡等：1套
 - （12）操作说明书等：1份
 - （13）仪器设备箱：1套

三、 罐底板真空箱检漏仪，数量：1套

1、主要功能：

- 1.1 检测储罐底板上的搭接/对接、环焊缝（角焊缝）泄露情况，对储罐完整性进行检测与评估；
- 1.2 可适用于直径2.4米以上的储罐搭接/对接的检测；
- 1.3 可适用于直径3米以上的储罐环焊缝（角焊缝）的检测；
- 1.4 对于焊缝穿透性的腐蚀/针孔检出率不低于95%；

2、主要技术参数：

	<p>2.1检验焊缝类型：罐底的搭接/对接焊缝、环焊缝（角焊缝）；</p> <p>2.2真空度要求：不高于负压0.05Mpa；</p> <p>2.3焊缝单次检测长度： 罐底的搭接/对接焊缝≥580mm； 环焊缝（角焊缝）≥360mm；</p> <p>★2.4现场检测适应能力： 搭接/对接焊缝（直焊缝）真空箱：直径≥2400mm的储罐； 环焊缝（角焊缝）真空箱：直径≥3000mm的储罐；</p> <p>2.5真空箱观察窗：具有；</p> <p>2.6真空箱观察窗材料：高强度、高透光专用塑料；</p> <p>2.7光照系统：真空箱均集成有LED灯照明；（投标文件中需提供相关功能照片等证明材料，未提有效供证明材料的视为负偏离）</p> <p>2.8真空箱尺寸、重量： 直焊缝真空箱：≤L650*W260*H210mm，重量≤9.5kg； 角焊缝真空箱：≤L450*W240*H240mm，重量≤6kg；</p> <p>★2.9真空箱重量： 直焊缝真空箱：重量≤9.5kg； 角焊缝真空箱：重量≤6kg；</p> <p>3、主要配置清单：</p> <p>（1）真空泵 1台</p> <p>（2）直焊缝真空箱（集成有LED灯照明） 1个</p> <p>（3）角焊缝真空箱（集成有LED灯照明） 1个</p> <p>（4）配套软管（10米长） 1套</p> <p>（5）专用配件 1套</p> <p>（6）技术文件（保修卡，操作手册，合格证等） 1份</p> <p>（7）仪器运输箱 1套</p> <p>售后技术服务要求：</p> <p>1质量保修期：自仪器各项功能及技术指标调试正常并验收合格之日起1年。</p> <p>★2技术要求及验收标准：以招标文件中相应的技术指标及技术参数为准，验收不合格或不符合技术要求，投标单位除无条件退货还应承担招标人的一切损失（投标文件中提供承诺书并加盖公章，承诺书格式自拟）。</p> <p>3合同签订前现场演示：中标通知书发出或合同签订前，招标人有权要求中标人携带投标设备（或样机）前往招标人所在地进行现场演示，现场演示不能达到招标文件中相应技术要求的，取消中标人的中标资格，并承担招标人的一切损失。</p> <p>4技术培训：货物到达招标人指定地点后，投标单位免费为招标人提供仪器的现场安装及人员培训，培训内容包括：仪器功能介绍、仪器实际操作、软件的掌握和数据处理、设备的常规保养，故障排除判断及简单维修。保证仪器能够正常工作，招标人操作人员能够独立的操作使用。（提供承诺书原件，格式自拟）</p> <p>5服务响应要求：投标单位应在2小时内对客户的服务要求做出响应，一般问题在4小时给出解决方案。必要时可在24小时到达现场，一周内解决或提出明确的解决方案。（提供承诺书原件，格式自拟）</p> <p>6保修期内非人为因素导致的故障，仪器免费维修或零部件免费更换。（提供承诺书原件，格式自拟）</p> <p>7保修期外投标单位继续提供相应的售后服务，保证能提供仪器后续所需的备品备件，只收取合理的成本费。（提供承诺书原件，格式自拟）</p> <p>8仪器配套的检测分析软件，投标单位提供终身免费升级。（提供承诺书原件，格式自拟）</p> <p>★9为保证仪器的质量及售后技术服务，投标人必须是所投标产品的制造商或制造商的授权代理商。授权代理商投标的，必须出具制造商针对该项目的授权书原件、及售后服务承诺书原件。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

采购包3：

标的名称：声发射检测系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>★1. 总体要求</p> <p>32通道声发射检测系统采用USB接口式结构设计，主要由内置放大器型传感器、声发射采集箱和计算机三部分硬件以及声发射专用采集处理软件组成。声发射采集仪不能集成工控机电脑功能，专用声发射软件可安装在任意电脑上对采集箱进行控制。</p> <p>2. 声发射系统硬件</p> <p>★2.1通过USB3.0接口与计算机进行通讯，每张采集卡通道数不小于4，需带有耦合状态</p>

- 指示灯和信号指示灯；（提供生产厂家或总代理商出具的实物照片等证明材料）
- 2.2 采样精度：每通道10Mbps，16bit采样精度，用户可根据需求设置不同采样速率；
- 2.3采集触发方式包括：门限触发、时间触发、外部触发、参数触发等；
- 2.4 每个采集卡硬件均具有AE特征参数实时提取功能，各板卡可独立设置；
- 2.5实时提取的声发射特征参数可在以下范围内自选：过门限到达时间、峰值到达时间、幅度、振铃计数、持续时间、能量、上升计数、上升时间、RMS、ASL、12种外参、质心频率、峰值频率、1-5个局部功率谱参数；
- ★2.6 AE信号输入范围：±10V、±5V、±2V、±1V、±0.1V通道可独立设置；
- 2.7 数据传输速度：连续大于300MByte/秒；
- 2.8模拟滤波器：低通（100kHz、400kHz、1200kHz）、高通（20kHz、100kHz、400kHz）
- 2.9 硬件实时数字滤波器：1kHz-2.5MHz频率范围内任意数值设置直通、高通、低通、带通及带阻，可与模拟滤波器同时使用；
- 2.10自动传感器测试：内置AST功能，采集卡可发射声发射信号用于测试；
- 2.11 机箱：重量≤10kg，单机箱最大可支持48通道，支持多机箱级联；（提供生产厂家或总代理商出具的实物照片等证明材料）
- 2.12承压容器用传感器：内置40dB增益，响应频域在100kHz—400kHz范围内；
- 2.13腐蚀检测用传感器：内置40dB增益，谐振频率在20kHz—100kHz范围内；
- ★2.14 磁吸式波导杆：底座为面接触式，接触面积等效于20cm²，配合供货传感器可满足安装位置不小于550℃使用温度；（提供实物照片或设计图纸等证明材料）
- 3. 上位机软件：**
- 3.1可对所有通道进行实时的波形、参数数据捕捉采集及时事后分析处理；
- 3.2 支持64位常用的Windows系统，包括win10及win11等最新版本操作系统；
- 3.3 声发射参数、波形数据独立保存、独立回放与处理；
- 3.4实时的波形FFT处理显示及分析状态下的时频转换功能；
- ★3.5定位类型须包括线型、平面、柱面、球面、罐底板定位等多种定位方式。
- 3.6信号能进行各种谱分析、小波分析及模式识别。
- 3.7 可同时建立多个视图组，每个视图组可显示多个视图，一组数据可实时在所有视图组的所有视图中同步显示分析结果；
- 3.8 传感器可自动布置也可手动修改布置；
- 3.9 各通道可任意设置参数间隔（HDT）、锁闭时间（HLT）峰值间隔（PDT）等参数生成条件；
- 3.10可将波形与参数进行通用格式转化输出，如转化为excel\TXT格式文档。
- 3.11 定位点参数信息导出功能，定位点坐标信息导出功能
- ★3.12 可同时安装多台电脑使用，便于多人同时事后分析共同研究
- 4. 配置清单**
- 4.1 32通道声发射主机及其相关附件1套；
- 4.2 承压容器用传感器及其磁性卡具32套；
- 4.3 腐蚀检测用传感器及其磁性卡具32套；
- 4.4 磁吸式波导杆32套；
- 4.5 满足1000立方球形储罐及10000立方常压储罐底板检测用同轴电缆32根；

		<p>4.6 耦合剂及标定工具套装5套；</p> <p>4.7 声发射专用数据处理工作站1台（预装系统及专用软件）；</p> <p>4.8 必要的仪器储运包装箱及相关资料文件1套。</p> <p>5. 质量保证期</p> <p>验收合格后主机保修二年，附件保修一年，并提供终身维修。</p> <p>6. 交货时间：合同生效后30个工作日。</p> <p>★7. 技术培训：供方至最终用户处安装设备时提供免费培训，培训人员具有声发射相关现场经验及能力证明</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4：

标的名称：磁粉机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>产品功能</p> <p>设备集成无线、有线两种供电与控制方式控制机器人运动和检测，遥控器端集成高清彩色屏幕，能够实时查看检测区域及行进方向前侧的图像信息，并且机器人搭载高精度浮动升降平台，能够实现检测过程中磁轭的自适应。适用于大型压力容器、储罐等设备磁粉自动化检测。</p> <p>符合标准：GB/T 40574-2021 设备大型工业承压设备检测机器人通用技术条件</p> <p>GB/T 15822.3-2024无损检测 磁粉检测 第3部分 设备</p> <p>JB/T 7411-2020无损检测仪器 磁粉检测用磁化设备技术要求</p> <p>1、结构部分：</p> <p>（1）挂载E型磁粉探头，可进行旋转磁场磁粉探伤；</p> <p>（2）探头采用主动+被动悬挂系统设计，可自动调整探头高度，保证罐体内外壁检测时探头与罐体表面距离。可手动调节探头高度，轻松越过探伤表面凸起障碍物；</p> <p>（3）可对直径2m以上球罐、储罐等容器进行探伤。</p> <p>2、行走部分：</p> <p>（1）采用伺服减速电机进行四轮驱动，移动速度和转向速度均可调节。</p> <p>（2）可实现行进过程中转向，在一定转向速度下可实现原地调头。</p> <p>★（3）搭载光学传感器模组；能够自动识别焊缝位置凸起或凹陷特征，实现自主寻找焊缝进行磁粉探伤；</p> <p>★（4）设计有障碍物报警机制。距离障碍物一定距离内屏幕上出现条纹报警。</p> <p>（5）用永磁吸附，断电后仪器可缓慢下落，便于回收。</p> <p>3、照明部分：</p> <p>（1）行进方向照明部分配备高亮照明灯，用于黑暗环境中对于行进方向的照明工作；</p> <p>★（2）探伤位置配备白光灯及紫外线灯，可用于普通磁粉探伤及荧光磁粉探伤。</p> <p>4、图像部分：</p> <p>★（1）探伤部分搭载工业级摄像机，能够实时回传检测部位的图片及视频，遇到缺陷可自动识别和记录。</p> <p>（2）行进部分搭载高清摄像头，行进过程实时反馈图像，便于检测人员掌握现场</p>

情况。

(3) 探伤过程中的图片及视频，均可进行存储及回放；

5、数据处理部分：

★(1) 遥控器客户端实时显示探伤过程，能够进行缺陷的框选标记、测量、储存；

★(2) 当通过遥控器客户端发现缺陷时，可通过仪器行进位置及云台检测图像确定缺陷的位置；

★(3) 磁痕缺陷辅助识别功能，如果发现缺陷，遥控器客户端会发出语音报警并在图像中自动标记出缺陷位置；

6、控制方式部分：

(1) 配备遥控器客户端，可使用进行探伤及移动参数的调节。

7、显示部分：

★(1) 仪器主机自带显示屏，实时显示设备电池的各类状态；

(2) 可使用遥控器客户端实时显示设置的检测数据。

8、电源部分：

(1) 采用有线供电与机载供电两种供电形式并存的形式，机器人端采用低压直流供电；

(2) 快捷拆换电池组，一放一扣即可实现更换；

(3) 有线供电异常时自动切换机载供电，机载电池电量低时进行预警，保证机器人安全返回。

(4) 电源具有过流、短路、过压、欠压、高低温保护功能，必要时自动切断回路。

。

(5) 电源内置电量计，可实时显示电量、充放电时间以及电池健康度。

9、磁悬液施加部分：

★(1) 仪器外部配有磁悬液储存装置；

★(2) 磁悬液储存装置具有自动搅拌、自动喷洒功能；

★(3) 磁悬液通过有线供电线中集成的输液管实现磁悬液至机器人端口的供给；

★(4) 机载磁悬液喷头喷涂压力、流量可调节。

10.云台摄像机主机结构部分：

★(1) 采用上下主轴一体化结构，防止云台相机仓与红外仓因颠簸错位；

★(2) 独立除雾除霜模块，有效解决温差导致的镜头起雾问题；

(3) 采用高强度铝合金外壳，防护等级磁悬液磁悬液IP66；

控制与转动部分：

★(1) 水平可360°无限位旋转，垂直角度范围-90°至+90°；

★(2) 支持高速预置位转动：水平95°-100°/S，垂直55°- 60°/S；

(3) 手动控制速度可调：水平0°-60°/S，垂直0°-40°/S；

(4) 预置位精度±0.1°，支持256个预置位、8条巡视轨迹；

(5) 支持RS485控制，内置PELCO D/P协议。

图像与视频部分：

★(1) 支持网络高清、SDI高清、同轴高清等多种视频输出模式；

★(2) 最高支持1080P高清输出，支持双码流、IE浏览、抓拍功能；

(3) 支持H.265/H.264视频压缩，码率范围32kbps-12Mbps；

- (4) 支持音频压缩（G.711、AAC、PCM等），具备存储功能（MicroSD）；
- (5) 具备移动侦测、区域入侵、遮挡报警等智能功能。

二、技术参数

1、结构部分：

- ★（1）检测范围：≥ ϕ 2m容器。
- ★（2）运动适用范围：≥ ϕ 1m圆弧工况。
- ★（3）悬挂调节范围：主动悬挂：最大可调范围0-30mm/被动悬挂：最大可调范围10mm。
- （4）越障能力：最大≥30mm。
- （5）仪器尺寸：≤500mm*380mm*240mm。
- ★（6）仪器重量：无电池≤29kg/有线电池版本≤35kg/无线电池版本≤33kg。

2、行走部分：

- ★（1）检测速度：0—11m/min（无级调速）；
- ★（2）转向速度：1—4m/min；
- （3）编码器精度：0.01mm（单轮编码器精度）；

3、照明部分：

- （1）照明灯：LED照明；

4、摄像部分：

- ★（1）检测部位摄像头像素：≥500W；
- ★（2）检测部位图像分辨率：≥2880*1616；
- ★（3）行进部位摄像头像素：≥200W；
- ★（4）检测过程图像分辨率：≥1280*720。

5、探伤部分：

- ★（1）提升力：≥156.8N（16kg）；
- （2）灵敏度：A1型标准试片15/10刻槽显示清晰
- （3）探头极距：80mm*80mm；
- （4）白光灯照度：≥2000Lux；
- （5）黑光灯辐照度：≥7000 μ W/cm²。

6、电源部分：

- （1）供电电压： 外部输入电源：80-264VAC，47-63Hz；
机载电源：有线版本14.8V 20Ah/无线版本14.8V-40Ah。
- （2）机载电源工作时间：2h/4h。

7、磁悬液施加部分： .

- ★（1）储液容量：≥20L；
- （2）扬程：≥20m；
- ★（3）磁悬液流量：≥0.48Mpa、3.5L/min；
- （4）搅拌装置工作时间：≥8h。

三、配置清单：

- （1）机器人主体1台；
- （2）带屏遥控器1套（遥控器主体及充电器套装）；
- （3）机器人拖线式电池1块；

		<p>(4) 供电与输液复合主线缆一套（30m）；</p> <p>(5) 储液装置一套；</p> <p>(6) 充电器1套；</p> <p>(7) 防坠装置1套；</p> <p>(8) 合格证、保修卡、说明书一套。</p> <p>(9) 检测云台1套（选配）。</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：可记录超声检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>功能特点：</p> <p>★ 支持UIT功能，仪器支持双编码器，具备A/B/C/TOFD多种扫查模式；</p> <p>★ UIT专用离线分析软件，实现A/B/C/TOFD图谱的进阶分析与报告自动生成；</p> <p>★ ≤5.7”高清触摸屏设计，配合实体按键，实现高效便捷操作；</p> <p>★ 仪器内置高清摄像头，可轻松通过照片或视频记录现场检测信息，视频图像与A扫波形可实现帧帧对应回放；</p> <p>★ 仪器自带按键背光，满足不同检测环境需求；</p> <p>★ 内置Wifi、GPS模块，轻松实现探伤数据及定位信息的无线上传； 具有HDMI高清接口，可外接投影仪、显示器，方便培训和教学。</p> <p>技术参数：</p> <p>发射脉冲： 负方波 发射电压： 50V～400V 脉冲前沿： <10ns脉冲宽度： 30ns～1000ns 阻尼： 50Ω/500Ω频带范围： 0.4～30MHz重复频率： 15Hz～1000Hz 增益范围： 120dB， 0.1， 1.0， 2.0， 6.0 步 进 滤波器： 20档数字滤波器衰减精度： <±1dB/20dB 探测范围： 0～10000 mm（钢中纵波） 动态范围： ≥40dB 垂直线性： ≤2% 水平线性： ≤0.1% 分辨力： ≥32dB 灵敏度余量： ≥65dB（200mm—Φ2平底孔，2.5PΦ20） 触发方式： 编码器触发、时间触发 检波方式： 正半波、负半波、全波、射频 探头方式： 单晶、双晶、穿透 显示： ≤5.7”TFT，640×480电阻触摸屏 电源： 16V DC 工作时间： ≥6小时(锂电池供电) 外形尺寸（长*宽*厚）： ≤152mmX246mmX42mm 整机重量： ≤1.45Kg(含锂电池)</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

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

采购包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					

采购包4:

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。

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符合性审查中有任意一项未通过的，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	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:

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:

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4:

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

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

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

采购包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				

采购包3：

采购包3：

价格扣除

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

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

采购包4:

采购包4:

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

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

报价分册:

- 详见附件: 开标一览表
- 详见附件: 分项报价表

采购包2:

通用分册:

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

详见附件：投标人承诺函
详见附件：缴纳投标保证金证明材料
详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明
详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
详见附件：主要商务要求承诺书
详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
详见附件：投标人业绩情况表
详见附件：投标人基本情况表
详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
详见附件：法定代表人授权委托书
详见附件：监狱企业证明文件
详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表
详见附件：分项报价表

采购包3：

通用分册：

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

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包4：

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表