

机电实验室设备、承压设备检验仪器采购项目

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：中罡项目管理（内蒙古）有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-250729**

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 机电实验室设备、承压设备检验仪器采购项目 。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： 机电实验室设备、承压设备检验仪器采购项目

项目编号： **NMGZCS-G-H-250729**

采购计划备案号： 内政采计划[2025]28311

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）：**1,000,000.00**

采购包最高限价（元）：**1,000,000.00**

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	打磨机器人	1.00	740,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	无线磁轭磁粉探伤仪	4.00	90,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	超声波测厚仪（穿透涂层型）	4.00	140,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	承压类工具箱	6.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：**412,620.00**

采购包最高限价（元）：**412,620.00**

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	伺服驱动电机	2.00	11,200.00	台	工业	否	否	否	否
2	手动微调精密滑台	2.00	9,400.00	台	工业	否	否	否	否
3	精密细长轴	1.00	1,880.00	台	工业	否	否	否	否

4	负载平衡盘	2.00	5,400.00	台	工业	否	否	否	否
5	可调偏心轴承座	2.00	7,800.00	台	工业	否	否	否	否
6	碰磨支架	1.00	2,880.00	台	工业	否	否	否	否
7	传感器安装支架	2.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	精密行星减速机	1.00	4,600.00	台	工业	否	否	否	否
9	单级平行轴齿轮减速机	1.00	9,500.00	台	工业	否	否	否	否
10	负载平衡盘	1.00	3,200.00	台	工业	否	否	否	否
11	碰磨支架	1.00	1,230.00	台	工业	否	否	否	否
12	阶梯轴	1.00	2,430.00	台	工业	否	否	否	否
13	轴承座	2.00	6,400.00	台	工业	否	否	否	否
14	制动器组件	2.00	15,400.00	台	工业	否	否	否	否
15	实验基础平台	2.00	7,200.00	台	工业	否	否	否	否
16	安装套件	1.00	8,200.00	台	工业	否	否	否	否
17	实验台控制系统	2.00	35,600.00	台	工业	是	否	否	否
18	数据采集系统	2.00	37,600.00	台	工业	否	否	否	否
19	数据分析软件	1.00	17,800.00	台	工业	否	否	否	否
20	电涡流传感器	4.00	23,200.00	台	工业	否	否	否	否
21	单向加速度传感器	2.00	4,400.00	台	工业	否	否	否	否
22	三向加速度传感器	2.00	10,200.00	台	工业	否	否	否	否
23	数字功率计	1.00	19,000.00	台	工业	否	否	否	否

24	安规综合分析仪	1.00	29,000.00	台	工业	否	否	否	否
25	频谱仪测试选件（1）	1.00	4,500.00	台	工业	否	否	否	否
26	频谱仪测试选件（2）	1.00	4,500.00	台	工业	否	否	否	否
27	频谱仪激活选件	1.00	3,900.00	台	工业	否	否	否	否
28	动力柜（1）	1.00	59,600.00	台	工业	否	否	否	否
29	动力柜（2）	1.00	59,600.00	台	工业	否	否	否	否

采购包3:

采购包预算金额（元）：787,380.00

采购包最高限价（元）：787,380.00

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	PLC主机（1）	1.00	74,800.00	台	工业	是	否	否	否
2	电机（1）	1.00	48,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	电机（2）	2.00	86,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	PLC主机（2）	1.00	78,300.00	台	工业	否	否	否	否
5	电机（3）	1.00	43,600.00	台	工业	否	否	否	否
6	钢丝绳无损在线监测系统	1.00	361,680.00	台	工业	否	否	否	否
7	无人机	1.00	95,000.00	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

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: 中昱项目管理(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: 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	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参考《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）及市场价收取
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。

17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包2： 属于专门面向小微企业采购，预留比例为100%。 采购包3：不属于专门面向中小企业采购。
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	本项目可兼投3包，本项目可兼中3包
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。

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

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

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向小微企业采购。	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3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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

机电实验室设备、承压设备检验仪器采购项目

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:

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	无

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：打磨机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>一、产品特点：</p> <p>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。</p> <p>★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。</p> <p>★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/T47013-2015《承压设备无损检测》中超声、磁粉等无损检测作业要求。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>★1、机器人尺寸（LWH）：≤850×400×400mm</p> <p>★2、机器人重量：≤50kg</p> <p>3、总功率：≤3.50kw</p> <p>★4、通过性（越障能力）：非连续障碍高度≤5mm</p> <p>★5、最低工作速度：≥0.37(m/min)</p> <p>6、通讯方式：有线+无线通讯方式</p> <p>7、打磨方式：三辊刷</p> <p>8、环境温度：-20℃～+50℃；</p> <p>9、相对湿度：5%～96%；</p> <p>★10、防水等级：IP54</p> <p>11、CPU：采用Intel I7-7500U等低功耗CPU，主频2.7GHZ。</p> <p>12、内存：8G DDR4。</p> <p>13、存储：256G固态硬盘。</p> <p>14、系统：支持win10 64位操作系统。</p> <p>15、屏幕尺寸：10.1寸。</p> <p>16、屏幕分辨率：1920*1200，阳光下可视。</p> <p>17、触摸屏：电容触摸屏，防眩防反光设计。</p> <p>18、电池：4串2并mHA。</p> <p>★19、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。</p> <p>三、配置清单：</p>

		1. 爬壁打磨机器人本体 2. 电控柜 3. 手持终端 4. 云台 5. 防坠器 6. 三角支架 7. 专用线缆 50m 8. 打磨滚刷 3个 配套六角扳手 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：无线磁轭磁粉探伤仪

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

		8、电池容量：至少为3200mAh； 9、工作时间：至少9小时； 10、工作暂载率：100%； 11、整机体积：≤219×54×170mm； 12、整机重量：≤1.9kg（含电源）。 三、配置清单： 1、D型磁轭探头 1支； 2、专用电源 2块； 3、专用充电器 2个； 4、专用仪器背带1条； 5、辅助工具1套； 6、可更换斜倒角 1对； 7、专用仪器箱 1个； 8、随机文件（保修卡、操作手册、合格证）1份 四、资质要求 提供详细的技术证明资料原件扫描件。
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：超声波测厚仪（穿透涂层型）

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

1	<p>功能特点</p> <p>1、手腕工作：可以像手表一样戴在手腕上操作，解放一只手，使用更方便；</p> <p>★2、双显示屏显示：LED彩色显示屏；</p> <p>3、测视型工作：在高空作业时，可用绪带固定设备更好的检测数值；</p> <p>4、防摔、防水：可1.2m高自由脱落，可以在耐水压水深30m处工作；</p> <p>★5、中文显示：全中文界面显示操作；</p> <p>6、自动调节屏幕亮度：根据现场光照强度像手机一样自动调节屏幕亮度；</p> <p>7、快捷键操作：操作按键分布合理，更人性化设计，按键操作简单易懂；</p> <p>8、一次回波检测：常规测量模式，适用于被测工件表面无涂镀层腐蚀比较严重的金属测厚；</p> <p>★9、两次回波检测模式：用于被测工件有涂镀层，无需去掉表面的漆层和涂层进行测厚；</p> <p>★10、多次回波检测模式：适用于被测工件表面比较厚的涂镀层，无需校零，低频探头可以穿透20mm的涂镀层后 测量金属厚度；</p> <p>11、震动报警提示：每测量一个稳定的数值时都有震动提示；</p> <p>12、耦合状态提示：在耦合状态较差，测量数据不稳定时可以通过参考耦合状态百分比提示，读取所测量的数值；</p> <p>★13、自动识别探头：可自动识别不同型号的探头型号；</p> <p>14、数据接口：USB数据接口、SD卡接口；</p> <p>15、程序升级：主机操作程序有最新版本时，仪器可以连接电脑自动更新操作程序；</p> <p>★16、待机操作模式：主屏幕和顶端屏幕均可选择性关闭，主屏幕关闭后按任意键亮屏。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、声速范围：1999-9999m/s；</p> <p>★2、测量范围：1mm—250mm（取决探头）；</p> <p>3、精确度：±（0.5%H）+0.05mm；</p> <p>★4、穿透涂层厚度：20mm；</p> <p>5、分辨率：分辨率：0.1mm/0.05mm可选</p> <p>6、单位：mm/in；</p> <p>7、电源：3节1.5V碱性电池；</p> <p>8、电池寿命：≥9小时；</p> <p>9、重量：<280g。</p> <p>三、配置：</p> <p>主机1台、探头1支、探头线1根、小径管探头1支、小径管探头线1根、耦合剂1瓶、标准试块1块、仪器包1个、使用说明书和合格证1套。</p> <p>四、资质要求：</p> <p>投标时投标人须提供生产厂家或国内总代针对本项目的授权书原件扫描件，并提供技术证明资料原件扫描件。</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。	

标的名称：承压类工具箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、功能特点：</p> <p>1、用于存放承压类检验设备；</p> <p>2、可伸缩拉杆；</p> <p>3、带有不锈钢轴承的强聚氨酯滚轮；</p> <p>4、防水、防撞击、防尘；</p> <p>5、不锈钢挂锁孔保护；</p> <p>6、舒适的橡胶成型顶部及侧面手柄；</p> <p>二、技术规格：</p> <p>1、内部尺寸：≥50.2×27.9×19.3CM；</p> <p>2、外部尺寸：≥55.9×25.1×22.9CM；</p> <p>3、箱体材料：聚丙烯；</p> <p>4、锁扣材料：ABS；</p> <p>5、密封圈材料：高分子聚合物；</p> <p>6、阀体材料：ABS；</p> <p>7、内部容积：≥0.027m³；</p> <p>8、最低温度：-40℃；</p> <p>9、最高温度：99℃；</p> <p>10、滚轮数量：2个；</p> <p>11、伸缩拉杆：是；</p> <p>三、产品配置要求：</p> <p>1、1510工具箱 1个</p> <p>2、D1激光测距仪1个</p> <p>3、0-200数显游标卡尺 1个</p> <p>4、HJC60大号焊缝检测尺 1个</p> <p>5、6英寸平挫1个</p> <p>6、HT7005试电笔 1个</p> <p>7、20倍照明放大镜 1个</p> <p>8、3M钢卷尺 1个</p> <p>9、300mm钢板尺 1个</p> <p>10、0.02-1mm塞尺 1个</p> <p>11、检验把光镜 1个</p> <p>12、万能取型规 1个</p> <p>13、环缝错边量样板 1个</p> <p>14、三防头灯 1个</p> <p>15、强光手电筒 1个</p> <p>16、250g检验锤 1个</p> <p>17、压力管道未焊透定级软件 1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。		

采购包2：

标的名称：伺服驱动电机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		额定功率 $\geq 400\text{W}$ 、 额定转速 $\geq 3000\text{r/min}$ ， 最高转速 $\geq 6000\text{r/min}$ ， 配电机安装支架
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手动微调精密滑台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		量程范围 $\geq 25\text{mm}$ ， 调节精度 $\pm 0.1\text{mm}$ ， 带安装底板
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：精密细长轴

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		转轴直径 $\geq 10\text{mm}$ ， 跳动精度 $\pm 0.01\text{mm}$ ， 长度 $\geq 450\text{mm}$ ， 材质40Cr， 表面需防锈镀层
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：负载平衡盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质为1045钢， 外径 $\geq 75\text{mm}$ ， 均分不小于24个M3配重螺纹孔， 均分不小于6个 $\phi 8$ 的减重孔， 带抱箍夹具， 表面发黑处理
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：可调偏心轴承座

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质1045钢 中心高不小于42mm 可调偏心量 $\pm 0.5\text{mm}$ 有夹紧装置，配M5传感器安装孔，表面发黑处理
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：碰磨支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质 6061 合金铝 中心高不小于 80mm 垂直水平方向各有 M6 螺纹孔 表面阳极氧化处理
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：传感器安装支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质 6061 合金铝 中心高不小于 80mm 配有不小于 5个φ11 的安装孔 可 90°或45° 夹角安装传感器，表面阳极氧化处理
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：精密行星减速机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		传动比不小于 3 双轴输出 行星轮不小于 21 齿 太阳轮不小于 42 齿 齿轮不小于 84 齿
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：单级平行轴齿轮减速机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		减速比：不大于 2.47 ， 模数不小于 2 ，直齿 高速轴齿轮数不小于 17 低速轴齿轮数不小于 42 压力角：不大于 20° 可更换斜齿 带高、低速齿轮配件各不小于 4 个，共不小于 8 个 轴承不小于 16 个
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：负载平衡盘

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

1		材质 6061 合金铝 外径不大于 130mm 均分不小于 12个M5 配重螺纹孔 带抱箍夹具 表面阳极氧化处理
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：碰磨支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质 1045 钢 中心高不大于 70mm 垂直水平方向有不大于 3个M6 螺纹孔 表面发黑处理
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：阶梯轴

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		转轴直径 15-20-15mm 阶梯轴 跳动精度 ±0.01mm 长度不小于 400mm 材质 40Cr 表面防锈镀层，配锁紧螺母
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：轴承座

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质 1045 钢 中心高不小于 70mm 上下剖分结构 配有轴承压盖 配 M5 传感器安装孔，表面发黑处理
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：制动器组件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		制动刹车组件 模拟负载工况 调节负载比例 负载不大于 2.5Nm
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：实验基础平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸长度 1000mm 以内 宽度 350mm 以内 桌面式摆放，表面光洁 重量不超过 30kg
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：安装套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电机联轴器、不对中调整件、不平衡质量块、防护罩等
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：实验台控制系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	带触屏控制 可实时显示转速、转矩 可调整设备转速、升降速率、负载等参数 带急停按钮
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：数据采集系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		工作电源： AC100-240V 50-60Hz ，输入通道： 8通道AI （内置抗混叠滤波器），输入范围： +/- 25Vpp ，输入耦合方式： AC-DC ，输入通道类型加速度、速度、位移、电压、电流、压力、温度、键相，采样精度 16bit 同步采样。采样频率 100kHz ,信噪比 96DB ,总线以太网连接(提供数据采集系统软件著作权登记证书佐证)
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：数据分析软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		软件分析工具包提供如下分析功能： 时域图、频域图、波德图、轴心轨迹图、瀑布图、列表图、功率谱。（提供软件界面图片佐证）
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：电涡流传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		量程范围 1mm-2mm ， 灵敏度 8V/mm ， 供电电压 -24V ， 输出电压 2V-18V ， 配套信号调理器

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：单向加速度传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		灵敏度100mV/g 量程50g 频率响应(±1dB) 0.5Hz-9kHz 重量28g
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：三向加速度传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		灵敏度不大于100mV/g 量程不小于50g 频率响应(±1dB) 0.5Hz-5kHz 可同时测XYZ三向振动 重量不大于54g
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：数字功率计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.测量范围:不低于600V/20A/12kW 2.电压电流最高分辨率:不低于1mV/0.1μA 3.电压电流及功率基本精度: 不低于0.1% 4.功率最高分辨率:不低于 0.001mW 5.测量带宽: 不低于0.1Hz~300kHz 6.采样率: 不低于1MSa/s 7.丰富的通信接口: 至少包括USB、RS-232、 LAN 8.可同时支持Modbus和SCPI通讯协议 9.电压电流波形显示、谐波图形显示、用于测量记录的D/A输出 10.比较器功能、电流传感器输入、USB数据存储 11.不低于4.3" TFT LCD 显示分辨率不低于480×272
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：安规综合分析仪

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

1		测试功能要求：专用于检测电子设备或系统中产生的无意电磁辐射或传导干扰，确保产品符合国际标准（如CISPR、FCC、MIL-STD等）通过高灵敏度、宽频段扫描与分析，帮助用户定位干扰源并优化设计用户可实现从研发调试到认证预测试的全流程支持显著提升产品电磁兼容性设计的效率与可靠性
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：动力柜（1）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>控制器要求</p> <p>具备PROFINET通信功能的控制单元，适用于多轴驱动系统的闭环控制。该型号支持DRIVE-CLiQ接口、PROFINET接口、以太网通信及多轴同步控制。</p> <p>1.1：接口配置要求</p> <p>DRIVE-CLiQ接口：不低于4个（X100-X103），用于设备间通信</p> <p>PROFINET接口：不低于2个（X150 P1/P2），支持高速数据传输</p> <p>以太网接口：不低于1个（X127），用于远程配置与管理</p> <p>RS232接口：不低于1个（X140），位于模块底部</p> <p>1.2：数字量输入/输出：12个隔离输入和8个非隔离输出（可配置）</p> <p>2：功率模块要求</p> <p>2.1：电压范围：380-480V三相交流，允许±10%波动</p> <p>2.2：频率范围：47-63Hz</p> <p>2.3：环境与性能</p> <p>工作温度：最高50℃（无风扇设计）</p> <p>2.4：过载能力：</p> <p>短时过载（200%持续3秒）</p> <p>长时间过载（150%持续57秒）</p> <p>2.5：防护等级：IP65（适合工业环境）</p> <p>2.6：其他特性</p> <p>安装方式：模块式，尺寸不大于355×140×165mm</p> <p>2.7：通讯功能：支持PROFINET/MPI协议，可与本地控制器及监视设备通信</p> <p>2.8：安全功能：内置安全集成模块，符合SIL3安全认证标准</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：动力柜（2）

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

1	<p>1控制器</p> <p>具备PROFINET通信功能的控制单元，适用于多轴驱动系统的闭环控制。该型号支持DRIVE-CLiQ接口、PROFINET接口、以太网通信及多轴同步控制。</p> <p>1.1：接口配置</p> <p>DRIVE-CLiQ接口：4个（X100-X103），用于设备间通信</p> <p>PROFINET接口：2个（X150 P1/P2），支持高速数据传输</p> <p>以太网接口：1个（X127），用于远程配置与管理</p> <p>RS232接口：1个（X140），位于模块底部</p> <p>1.2：数字量输入/输出：12个隔离输入和8个非隔离输出（可配置）</p> <p>2.功率模块</p> <p>2.1：电压范围：380-480V三相交流，允许±10%波动</p> <p>2.2：频率范围：47-63Hz</p> <p>2.3：环境与性能</p> <p>工作温度：最高50℃（无风扇设计）</p> <p>2.4：过载能力：</p> <p>短时过载（200%持续3秒）</p> <p>长时间过载（150%持续57秒）</p> <p>2.5：防护等级：IP65（适合工业环境）</p> <p>2.6：其他特性</p> <p>安装方式：模块式，尺寸约355×140×165mm</p> <p>2.7：通讯功能：支持PROFINET/MPI协议，可与本地控制器及监视设备通信</p> <p>2.8：安全功能：内置安全集成模块，符合SIL3安全认证标准</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：PLC主机（1）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1核心配置</p> <p>输入/输出：不低于14路数字输入（含2路开关量模拟输入）、10路数字输出（晶体管输出），电源电压：20.4 V至28.8 V直流，工作温度：-20℃至+60℃</p> <p>2扩展功能</p> <p>通信接口：至少包含支持以太网、Profinet等协议</p> <p>编程支持：提供FBD、LAD、SCL等语言</p> <p>3物理尺寸</p> <p>尺寸：不大于100×130×75mm（长×宽×高）</p> <p>4认证与兼容性</p> <p>安全认证：符合CE、UL等国际标准</p> <p>安装方式：支持DIN导轨安装35mm</p> <p>2.数字量输入模块参数</p> <p>2.1模块规格</p> <p>输入类型：16路数字输入</p>

1	★	<p>电压范围：24V DC</p> <p>电流规格：</p> <p>信号“0”：最大1mA</p> <p>信号“1”：典型4mA（最小2.5mA）</p> <p>2.2性能参数</p> <p>工作温度：-20℃至+60℃</p> <p>防护等级：IP20（基本防尘防水）</p> <p>电缆长度：未屏蔽300米，屏蔽500米</p> <p>2.3其他特性</p> <p>安装方式：模块式，支持水平/垂直安装</p> <p>延迟参数：输入延迟可配置为0.2ms至12.8ms（分4组）</p> <p>电源特性：由S7-1200主机背板总线供电，允许电压范围20.4V至28.8V</p> <p>3.数字量输出模块参数</p> <p>3.1核心规格</p> <p>输出类型：晶体管输出（MOSFET）</p> <p>输出数量：16点24V DC</p> <p>最大负载电流：不低于0.5 A</p> <p>功率损耗：不高于1.5 W</p> <p>3.2电气特性</p> <p>电源电压范围：20.4-28.8 V DC</p> <p>信号电压：逻辑1时≥20 V DC，逻辑0时≤0.1 V DC</p> <p>3.3物理特性</p> <p>尺寸：不大于88×109×60 mm（不同来源存在差异） 重量：不大于0.16-0.202 kg</p> <p>3.4环境特性</p> <p>防护等级：IP20</p> <p>抗干扰能力：支持浪涌电流（8 A，持续100 ms）</p> <p>3.5通信与控制</p> <p>隔离组：每组独立控制，最大公共端电流8 A。 开关延迟：断开到接通≤50 μs，接通到断开≤200 μs 3.1</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电机（1）

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

1		1: 额定功率: 不低于 3KW 4HP 2: 电压: 380V 3: 满载转速: 不低于 960r/min 4: 满载电流: 不低于 7.2A 5: 满载效率: 不低于 91% 6: 满载功率因素: 不低于 0.76cosφ 7: 堵转转矩额定电流: 不低于 6.5 8: 堵转转矩额定转矩: 不低于 2.1 9: 最大转矩额定转矩: 不低于 2.0 9.1: 静制动力矩: 不低于 75 9.2: 空载制动时间: 不低于 0.25 9.3: 制动功率: 不低于 130 9.4: 噪声: 不高于 71 9.5: 重量: 不高于 80KG
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：电机（2）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1: 额定功率: 不低于 1.1KW 2: 额定电流: 不低于 3.32A 3: 额定转速:不低于 680r/min 4: 效率: 不低于 73%
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：PLC主机（2）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1: 主机主控关键技术参数: 1.1: 速度: 2.4 GHz （另有说法为 1.5 GHz ），确保数据快速处理。 1.2: 内存工作存储器 3 MB 用于程序， 15 MB 用于数据。 1.3: 过程映像: 输入 32768 字节，输出 32768 字节。 1.4: 运算执行时间: 位运算 0.008 μs ，浮点运算 0.022 μs 。 1.5: 通信接口: 支持 PROFINET、Ethernet （及其他工业总线协议，如 PROFIBUS ）。 1.6: 工作温度范围: -40℃至+70℃ 。 1.7: 尺寸 宽度: 不大于 70 mm 高度: 不大于 147 mm 深度: 不大于 129 mm 1.8: 重量 重量: 不大于 456 g 2.数字量输入模块参数

2.1: 输入电压: 24V DC (高频)

2.2: 通道数量: 16通道, 分成组, 每组16个

2.3: 输入延时: 0.05至20ms

2.4: 输入端类型: 3 (IEC 61131)

2.5: 可用作计数器的输入: 2个

2.6: 支持诊断功能

2.7: 支持硬件中断

2.8: 前连接器: 螺钉型接线端子或直插式

2.9: 产品类型标志 DI 16x24VDC HF

2.10: 硬件功能状态 FS04 以上版本

2.11: 固件版本V2.2.0

2.12: 环境要求

运行中的环境温度

水平安装, 最小值-30 °C;FS05 以上版本

水平安装, 最大值60 °C

垂直安装, 最小值-30 °C;FS05 以上版本

垂直安装, 最大值40 °C

2.13: 参考海平面的运行高度最大海拔安装高度5000 m;安装高度 > 2000 m 时受限, 参见手册

2.14: 尺寸

宽度: 不大于35 mm

高度: 不大于147 mm

深度: 不大于129 mm

2.15: 重量

重量: 不高于240 g

3.数字量输出模块参数

3.1: 输入电压: 24V DC (高频)

3.2: 通道数量: 不低于16通道, 分成组, 每组16个

3.3: 输入延时: 0.05至20ms

3.4: 输入端类型: 3 (IEC 61131)

3.5: 可用作计数器的输入: 不低于2个

3.6: 支持诊断功能

3.7: 支持硬件中断

3.8: 前连接器: 螺钉型接线端子或直插式

3.9: 产品类型标志: 驱动CLIQ 16x24VDC

3.10: 硬件功能状态: FS02 以上版本

3.11: 固件版本: V1.1.0

3.12: 环境要求

运行中的环境温度

水平安装, 最小值-30 °C;FS03以上版本

水平安装, 最大值60°C

		垂直安装，最小值-30℃;FS03以上版本 垂直安装，最大值 40 °C 参考海平面的运行高度 最大海拔安装高度 5000 m;安装高度 >2000m 时受限，参见手册
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：电机（3）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1：曳引比：2:1 2：额定载重：不低于800 3：额定梯速：不低于2.5 4：额定转速：不低于195 5：额定转矩：不低于604 6：电机功率：不低于12.3 7：电机电压：不低于340 8：电机电流：不低于29 9：电机极数：不低于32 10：电机频率：不低于52 11：曳引轮节径：490 12：曳引轮绳槽：≤7xΦ 10 13：曳引轮槽距：不低于15 14：制动器电流：不低于2*15 15：制动器电压：不低于DC1110
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：钢丝绳无损在线监测系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		使用环境条件要求 1. 周围环境温度不高于+40℃，不低于-20℃。 2. 空气相对湿度不大于95%(+25℃)。 3. 海拔高度不超过1500m。 制造标准及安全要求 安全要求符合最新版《煤矿安全规程》有关规定。 产品符合但不限于如下国家或行业相关标准： GB/T 50946-2013 《煤矿设备安装工程质量验收规范》 MT/T 5010-95 《煤矿安装工程质量检验评定标准》 GB/T 18268 《测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求》 GB/T 21837 《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》 GB/T 26832 《无损检测器 钢丝绳电磁监测仪技术条件》 MT/T 970 《钢丝绳(缆)在线无损定量检测方法和判定规则》 EN 12927-8 《载人索道装置的安全要求.绳索.第8部分：磁绳试验(Mrt)》

MT/T 209 《煤矿通信、检测、控制用电子产品通用技术要求》

GB/T 13306-2011 《产品标牌》

实现功能具体要求

- （1）可实现对钢丝绳局部损伤的监测，局部故障或缺陷，如断丝、锈蚀、磨损等；
- （2）可实现对钢丝绳横截面积损失的检测，对其进行参考横截面积与现有横截面积进行比较，以百分比表示其比较结果；
- （3）要求对钢丝绳检测时，0.1-2m/s运行监测下，监测误差不超过±1%。

主要技术参数

参数名称	参数指标
检测钢丝绳范围	6~30mm
建议检测速度	0.1-2m/s
工作温度	-20℃~40℃
IP（防尘防水）等级	IP54
LMA检测分辨率	0.5%
LMA检测精度	±1%
LF检测分辨率	(32/D)%
D：钢丝绳公称直径（mm）	

★通过GB/T 21837《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》“10.对比试样”中规定的试验方法，得出的金属横截面积损失（LMA）检测精度：±0.5%。投标人需提供佐证材料或提供产品出厂验证报告。

★金属横截面积损失（LMA）示值误差：±0.5%，通过GB/T 21837-2023版《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》附录A中方法验证。投标人需提供佐证材料或提供产品出厂验证报告。

★金属横截面积损失（LMA）重复性误差：±0.5%，通过GB/T 21837-2023版《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》附录A中方法验证。投标人需提供佐证材料或提供产品出厂验证报告。

安全等级：整机不低于IP54，数据记录部件最高IP65（防水防尘）；

应具备的功能

★采用强磁漏磁通原理，传感器工作时必须处于稳定磁场下，磁场强度不衰退，磁场强度≥1.25T。投标产品需符合国标GBT21837-2023《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》的原理相关要求，投标厂家提供的专利不能是剩磁类（也称弱磁）。投标人需提供佐证材料或提供产品出厂验证报告。

★漏磁检测探头具有传感器芯模块化功能，能根据现场换绳直径快速更换与之匹配的检测探头内的探靴芯（不同绳径钢丝绳匹配不同传感器组件），操作及维修方便。不接受一款探头通用绳径的结构方式；投标人需提供佐证材料或提供产品出厂验证报告。

★产品适用于高湿度、高盐度或其他极端腐蚀环境，具有很高腐蚀级别，具有C5-M防腐等级证书。证书报告应在有效期范围内且发证日期不晚于本项目招标公告发布前日期；

★产品制造商具有国际实验室ILAC认可及CNAS互认的证书及年度计量校准证书；投标人需提供具有国际实验室ILAC认可及CNAS互认的证书及年度计量校准证书予以佐证

探头为永久磁体，采用钕铁硼稀土永磁材料(Nd2Fe14B)，沿周向分布钢丝绳，磁场稳定。

传感器工作时与钢丝绳间隙：≤10mm；

传感器置于恒定磁场内部，无需先励磁后检测。

传感器与钢丝绳之间需放置防磨损装置，保障设备及钢丝绳不受损伤。

LMA和LF双通道同步检测。

可实现自动标定。

可检测外部和内部缺陷。

可实现实时动态输出，方便现场停车检查。

具有数据存储器独立下载功能。

可实现检测波形同图对比。

具有声、光报警功能。

可同时实现充磁、检测。

具有通用的USB数据接口

投标人需对上述标★参数完全响应。投标时提供佐证材料予以佐证

配置要求

序号	名称	规格	数量	备注
1	磁头	6-30mm	1台	
2	数据采集器	16MB	1个	
3	数据传输电缆	3米	1	
4	专用USB数据线		1条	
5	专用充电器（线式）		1个	
6	说明书		1本	
7	U盘		1个	内含软件、驱动、及软件操作说明
8	传感器组件	10-16mm	1对	
		16-20mm	1对	
		20-24mm	1对	
		24-30mm	1对	
9	包装箱		1个	
10	安全绳/挂扣		1组	
11	其他组件	固定装置	3套	根据现场三个应用场景设计（Ø12mm、Ø18mm、Ø22mm三种规格钢丝绳起重机）

		12	钢丝绳	Ø12mm人工做伤	5m	根据采购方要求，人工制造缺陷，并标注位置；缺陷类型：断丝（区分内部/外表	
				Ø16mm人工做伤	5m		
				Ø18mm人工做伤	5m		
				Ø22mm人工做伤	5m		
打“★”号条款为实质性条款，若有任一		条负偏离或不满足则导致响应无效。				面），磨损，	
标的名称：无人机				Ø26mm人工做伤	5m		

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		<p>1、主机技术参数要求</p> <p>起飞重量（含电池、普通桨叶和 microSD 卡、无配件）：≤1250 g</p> <p>起飞重量（含电池、静音桨叶和 microSD 卡、无配件）：≤1250 g</p> <p>最大起飞重量：≤1450 g</p> <p>折叠后尺寸（长×宽×高）：≤265×118×143mm</p> <p>对角线轴距：≤443 mm</p> <p>最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥25km</p> <p>最长飞行时间：≥49 分钟</p> <p>最大可抗风速：≥12m/s</p> <p>全向感知系统：飞行器的前、后、左、右、上均具备双目视觉避障传感器，下方具备三维红外传感器，能够在探测到障碍物时在App上进行提醒，并自动减速刹车或绕行</p> <p>GNSS：支持GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS</p> <p>单北斗定位(仅北斗版本硬件)：支持单北斗定位模式</p> <p>单北斗定位(仅北斗版本硬件)：单北斗定位模式，支持执行航点航线、面状航线等各类航线任务</p> <p>工作环境温度：工作温度范围覆盖-10℃ 至 40℃</p> <p>GNSS定位悬停精度：垂直≤0.5 m，水平≤0.5 m</p> <p>RTK定位悬停精度：垂直≤0.1 m，水平≤0.1 m</p> <p>最大上升速度：≥10 m/s</p> <p>最大下降速度：≥8 m/s</p> <p>最大水平飞行速度：≥18m/s</p> <p>最大飞行海拔高度：≥6000 米</p> <p>图传加密：为保证数据安全，图传链路需通过AES-256技术进行加密，图传支持多频段，具备抗干扰能力</p> <p>飞行器自检功能：具备飞行器自检功能</p> <p>低电量自动返航：具备低电量自动返航功能</p> <p>信号丢失自动返航：具备信号丢失自动返航功能</p> <p>RTK "RTK：不可拆卸</p> <p>RTK 固定解时水平精度：1 cm + 1 ppm；垂直精度：1.5 cm + 1 ppm"</p> <p>2、云台相机技术参数要求</p>					

相机类型：具有长焦可见光、中长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机
广角相机CMOS：1/1.3英寸
广角相机像素：具备广角相机，有效像素不低于4800万
中长焦相机CMOS 具备中长焦相机，相机CMOS不低于1/1.3英寸
中长焦相机像素：像素数不低于4800万
长焦相机CMOS具备长焦相机，相机CMOS不低于1/1.5英寸
长焦相机像素：像素数不低于4800万
可见光相机变焦倍数：变焦倍数不低于112倍
红外传感器分辨率：≥640*512，超分模式≥1280*1024
红外传感器帧率：30Hz
红外热成像测温方式：支持点测温 and 区域测温
红外热成像相机变焦倍数：支持28倍数码变焦
变焦方式：支持可见光与红外热成像联动变焦
稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移）
可见光相机视频：可见光相机支持4k30p视频录制
激光测距模块：最远正入射量程1800m
红外补光：支持近红外补光灯

3、软件功能

航线功能：支持航点、正射、倾斜、航带、仿地等多种航线作业类型
地理位置时间戳水印：支持在无人机拍摄的可见光视频与照片上记录拍摄时的 地理位置坐标和时间
激光测距信息：支持可见光照片中记录激光测距获取的距离和地理位置坐标
ADS-B功能：能够接收民航客机的ADS-B广播信息，并能过地面端软件向用户发出附近民航客机预警信息
实时远程直播：支持远程实时直播
实时远程控制：支持远程实时控制无人机飞行、云台拍照等
一键全景：支持一键全景功能
智能识别功能：可见光支持人车船目标的AI识别
夜景模式：支持全彩夜视、黑白夜视

4、遥控器&图传系统

天线：8天线，采用2发4收天线方案
工作频段：支持2.4G、5.8G图传
一体化设计：具备遥控器和显示屏一体化设计
显示器分辨率：地面站显示器应采用触摸屏，屏幕显示分辨率≥1920*1080p
显示器亮度：显示器亮度≥1400尼特
遥控器4G增强图传：要控制支持4G增强图传模块，支持eSIM卡
遥控器重量：重量小于1.2kg
接口：支持HDMI，SD，Type-C，PD，USB-A
遥控器外置电池：遥控器支持选配37Wh外置电池
遥控器防护等级：支持IP54防护等级

4、配件

	<p>探照灯重量：探照灯重量 ≤103g</p> <p>充电器：支持100W充电器</p> <p>数据集成中心：支持多任务处理、数据处理、用户安全管理功能，具备72太字节存储，满足不间断点源供电</p> <p>5、开放SDK</p> <p>支持SDK开放：支持SDK开放，可基于SDK开发控制无人机的APP或更多挂载在飞机上的负载设备</p> <p>支持API开发：支持通过API开发，实现无人机信息与云端的实时同步</p> <p>机载算力开放：机载算力支持开放，可满足更多目标检测的应用</p> <p>6、配置要求</p> <p>无人机主机一台，备用电池4个，探照灯1套，信号增强套件 2套，数据集成中心1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。	

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

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

采购包2：

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

采购包3：

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

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%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>开标一览表 技术偏离表</p> <p>投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 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 封面 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 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 投标人业绩情况表</p>
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

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。

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

价格扣除

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

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

采购包2：

采购包2：

价格扣除

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

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

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	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%	<p>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。</p>	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

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