

机械工程学院专项资金专用设备采购项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古科技大学

采购代理机构名称：内蒙古存信项目管理有限公司

项目编号：NMGZCS-G-H-260220

2026年05月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古存信项目管理有限公司 受 内蒙古科技大学 委托，采用公开招标方式组织采购 机械工程学院专项资金专用设备采购项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 机械工程学院专项资金专用设备采购项目

项目编号： NMGZCS-G-H-260220

采购计划备案号： 内政采计划[2026]08885

2.内容及划分采购包情况

采购包1： 机械工程学院专项资金专用设备采购项目

采购包预算金额（元）： 2,240,000.00

采购包最高限价（元）： 2,240,000.00

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	综合试验台测量系统	1. 0 0	82,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
2	数字化液压孪生综合 设计实验台	1. 0 0	118,000. 00	台	工业	否	否	否	否
3	数据采集仪	1. 0 0	190,000. 00	台	工业	否	否	否	否
4	柔性协作机器人	1. 0 0	160,000. 00	台	工业	否	否	否	否
5	高性能工作站	4. 0 0	200,000. 00	套	工业	否	否	否	否
6	风沙侵蚀试验箱	1. 0 0	50,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
7	双核无线跟踪激光三 维扫描系统	1. 0 0	251,500. 00	套	工业	否	否	否	否

8	惯性动作捕捉采集系统	1.00	240,000.00	套	工业	是	否	否	否
9	高精度位姿数据采集系统	1.00	760,000.00	套	工业	是	否	否	否
10	蜘蛛手机器人系统	1.00	88,500.00	套	工业	否	否	否	否
11	高低温交变试验箱	1.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	紫外线老化试验箱	1.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02100699 其他试验仪器及装置	综合试验台测量系统	综合试验台测量系统
2	A02100699 其他试验仪器及装置	数字化液压孪生综合设计实验台	数字化液压孪生综合设计实验台
3	A02021126 数据录入设备	数据采集仪	数据采集仪
4	A02050906 工业机器人	柔性协作机器人	柔性协作机器人
5	A02019900 其他信息化设备	高性能工作站	高性能工作站
6	A02100699 其他试验仪器及装置	风沙侵蚀试验箱	风沙侵蚀试验箱
7	A02100309 激光仪器	双核无线跟踪激光三维扫描系统	双核无线跟踪激光三维扫描系统
8	A02021126 数据录入设备	惯性动作捕捉采集系统	惯性动作捕捉采集系统
9	A02021126 数据录入设备	高精度位姿数据采集系统	高精度位姿数据采集系统
10	A02050906 工业机器人	蜘蛛手机器人系统	蜘蛛手机器人系统
11	A02100699 其他试验仪器及装置	高低温交变试验箱	高低温交变试验箱
12	A02100699 其他试验仪器及装置	紫外线老化试验箱	紫外线老化试验箱

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：机械工程学院专项资金专用设备采购项目

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古存信项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区大学东路街道亚辰商务中心15楼

邮编： 010010

联系人： 李晓娜、王淑娟、李晓英

联系电话： 0471-4675102

采购单位名称： 内蒙古科技大学

地址： 内蒙古包头市昆都仑区阿尔丁大街7号

邮编： 014030

联系人： 武老师

联系电话： 0472-5951574

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 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
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
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：中标金额*1.2%
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%。

19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3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
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1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	依据《内蒙古自治区财政厅关于预防和整治政府采购领域供应商围标串标违法违规行为的通知》（内财购函〔2025〕511号）的规定，（一）供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会在评审报告中对相关情况予以记录，并作为围标串标的疑点线索移送相关部门：1.不同供应商上传或编制电子投标（响应）文件的 IP地址、MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同或投标资料制作出自同一份U盘文件等；2.不同供应商投标保证金转入同一虚拟子账户；3.不同供应商的投标(响应)文件混盖公章，错放营业执照等文件的情况；4.多个项目中部分供应商经常伴随投标且中标人相对固定。（二）供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会应认定其投标无效：1.不同供应商投标（响应）文件内容存在异常一致，如存在错误情况、排版格式等完全相同；2.不同供应商投标报价异常一致，或呈规律性变化，如报价清单各项单价存在固定比例关系；3.不同供应商投标（响应）文件编制、装订等事宜委托同一单位或个人办理；4.不同供应商的投标（响应）文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；5.不同供应商投标保证金从同一单位或个人账户转出。

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时，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科技大学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古存信项目管理有限公司。

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：机械工程学院专项资金专用设备采购项目

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或书面声明（格式自拟）。
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或书面声明（格式自拟）。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人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或书面声明（格式自拟）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，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。
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标。

特定资格要求

采购包1：机械工程学院专项资金专用设备采购项目

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

面向中小企业情况审查	提供《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

该项目是内蒙古科技大学机械工程学院专项资金专用设备采购项目，主要采购设备：综合试验台测量系统、数据采集仪、柔性协作机器人、双核无线跟踪激光三维扫描系统、高精度位姿数据采集系统等，预算总金额2240000元。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：机械工程学院专项资金专用设备采购项目

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30天内完成供货、安装、调试。
2		标的提供地点	内蒙古科技大学
3		合同履行期限	合同签订之日起至合同履行结束
4		合同履行地点	内蒙古科技大学，现场交货
5		验收要求	（1）货物运到采购人指定地点，安装调试、稳定运行及培训完成后，采购人按照货物验收相关规定负责组织验收工作小组进行验收。 （2）货物安装调试后，若运行期间出现显示精度、分辨率、测量范围等可见的性能指标与投标文件不符，采购人将不退还履约保证金。 （3）若采购人对货物内在特征性参数有异议，可请具有相关资质的第三方检测机构进行检测，如检测结果与投标文件不一致，则检测费用由中标人承担。 （4）如出现以上条款任何情况，采购人有权拒绝付款，解除合同并重新招标，由此产生的一切费用和损失由中标人承担。
6		合同支付方式	1、货到安装、调试、运行稳定、验收合格后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例（%）：3 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：合同签订后5个工作日内，中标人须向采购人支付合同金额的3%作为履约保证金。一年后无任何质量及服务问题一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装、验收完毕，采购人将不退还履约保证金。

8		其他	<p>1、质保期和保修期：</p> <p>（1）质保期：3年，质保期自项目验收合格之日起计算；质保期内“三包”责任所产生的费用由中标人承担。</p> <p>（3）保修期：质保期结束后2年，保修期内中标人提供的维修服务、技术支持、软件升级仅收取成本费用。中标人应保证零配件的供应，并提供长期优质维护维修服务。</p> <p>2、售后服务：（1）保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。</p> <p>（2）保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。</p> <p>（3）质保期内免费保修，中标人提供7×24小时技术支持，电话报修后2小时上门服务、12小时内排除故障。质保期过后，中标人提供的维修服务、技术支持、软件升级和零配件更换等仅收取成本费用，响应速度同质保期内要求。如投标人接到通知后没有维修或3日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对投标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用由投标人承担。</p> <p>（4）对制造商提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。</p> <p>3、包装和运输:中标人提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库〔2020〕123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知”等相关国家、行业最新标准进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震和防粗略装卸，确保货物安全无损运抵现场。中标人负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费由中标人承担。</p> <p>4.培训: 中标人须对用户进行设备操作和日常维护现场培训（根据实际设备配置情况，部分设备提供视频指导安装服务），包括设备原理、使用方法和维护方法等。在用户对设备使用一段时间后，如用户需要中标人对用户进行进一步操作和技术培训，中标人必须满足用户要求。</p> <p>5.报价: 投标人的报价应为人民币报价（含税）。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价包含中标货物送达内蒙古科技大学交货地点并进行安装、调试和培训，保障能够正常运行所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。</p>
---	--	----	---

2.技术标准与要求

采购包1：机械工程学院专项资金专用设备采购项目

标的名称：综合试验台测量系统

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

1		<p>1、实验台架</p> <p>(1) 振动综合实验台主要由双筒支梁、悬臂梁、等强度梁、质量块系统等构成；实验梁镀铬处理并激光等分度线；</p>
2	★	<p>(2)两支座采用钢簧挂钩，构成双筒支，也可用压块压固一端形成悬臂梁。</p>
3		<p>2、信号功率发生器</p> <p>(1) 数量1台；</p> <p>(2) 采用≥ 2.4寸薄膜晶体管液晶显示器，配合可变功能按键和旋转编码器，设置参数；</p> <p>(3) 具有正弦波、三角波、方波、升锯齿波，降锯齿波，半波，全波，多音频洛，伦磁力，辛克脉冲，调幅波，白斯噪声，指数升，指数降，梯形波，直流信号，升梯形波，降梯形波和≥ 15组用户自定义波形；</p> <p>▲ (4) 频率范围：0.01-5MHz 误差：$\leq \pm 8 \times 10^{-6}$；</p> <p>(5) 扫描模式：线性，指数扫描；</p> <p>(6) 谐波抵制度：$\geq 40\text{db}$；</p> <p>(7) 输出功率：$\geq 50\text{VA}$；</p> <p>3、激振器</p> <p>(1) 数量1台；</p> <p>(2) 最大激振力：$\geq 20\text{N}$；</p> <p>(3) 最大振幅：$\geq \pm 5\text{mm}$；</p> <p>(3) 加速度：$\geq 20\text{g}$；</p> <p>(4) 频率范围：0-10KHz。</p> <p>4、集成电子压电加速度传感器：</p> <p>(1) 数量≥ 4只，配套磁座≥ 4只；</p>
4	★	<p>(2) 集成电子压电加速度传感器：灵敏度$\geq 12\text{mV/g}$ 频率范围：0.1-20KHz；</p>
5		<p>5、力锤</p> <p>数量1只；测量范围$\geq 2\text{kN}$；灵敏度$\geq 2.5\text{mv/N}$；阻抗头,铝，尼龙，橡胶，钢。</p> <p>6、数据采集仪</p> <p>(1) 数量1台；</p>
6	★	<p>(2) 通道数：≥ 8；</p>
7		<p>(3) AD分辨率：≥ 24位；</p> <p>(4) 采样方式：并行同步采样；</p>
8	★	<p>(5) 采样速率：$\geq 128\text{KHz/CH}$；</p>

9		<p>(6) 数据传输接口:USB接口;</p> <p>(7) 信噪比: ≥ 100 dB;</p> <p>(8) 系统准确度: $\geq 0.5\%$;</p> <p>(9) 线性度:\leq 满度的0.1%;</p> <p>▲ (10) 输入方式: 电压/IEPE输入, 可通过软件设置;</p> <p>(11) 电压输入范围: ± 10VP;</p> <p>▲ (12) 输入保护: 信号输入端具备过流、过压保护;</p> <p>(12) IEPE激励电源: $(4\text{mA} \pm 1\text{mA}) / (20\text{-}24\text{VDC})$;</p> <p>(13) 最大分析频宽: 电压输入: DC-50KHz; 0.3Hz-50KHz;</p> <p>(14) 硬件放大倍数: 支持1倍、10倍、100倍;</p> <p>(15) 滤波器: 每通道独立的模拟滤波+数字抗混叠滤波;</p> <p>(16) 截止频率:采样速率的1/2.56倍,设置采样速率时同步设定;</p> <p>(17) 阻带衰减: 100dB/oct;</p> <p>7、测试软件:</p> <p>(1) 支持采用树形结构对采集项目进行管理;</p> <p>(2) 软件支持物理量单位自动归一化;</p> <p>(3) 用户可以自由选择不同的物理量单位完成测试, 系统自动完成归一化, 不需要用户计算系数;</p> <p>▲ (4) 自带传感器数据库,可自动设别加载传感器参数;</p> <p>(5) TEST信号分析与处理软件提供多种采样方式: 示波, 手动触发, 信号触发, 定时触发, 同时可任意设置采样的通道;</p> <p>(6) 实时显示各通道的统计特征量; 实时显示波形; 支持导出多种文件存储格式: EXCEL.TXT,UFF58,UFF58b,Matlab等格式;</p> <p>(7) 具备通用数据分析和处理功能;</p> <p>▲ (8) 可进行转速测量; 单踪时域、多踪时域、自相关、互相关、FFT (实时FFT分析点数支持≥ 131072点) 分析; 可以绘制李沙育图、自谱、互谱、三维谱图、冲击响应谱; 可进行时域数据统计 (最大值, 最小值, 峰峰值, 平均值, 方差, 标准差, 波峰因素, 波形因素, 脉冲因素, 裕度因素, 速度有效值, 位移峰峰值);</p> <p>(9) 实时, 无间断记录多通道信号;</p>
10	★	<p>(10) 模态分析功能: 具备模态几何, 试验设计, 模态参数识别, 振形动画等功能。</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: 数字化液压孪生综合设计实验台

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

1		<p>一、主要实验项目要求：</p> <p>1、压力控制元件应用实验：需涵盖单级、远程、多级调压实验；减压阀、顺序阀、卸荷、压力继电器应用实验。</p> <p>2、方向控制元件应用实验：需涵盖执行元件运动方向、液控单向阀应用实验、差动增速变换实验。</p> <p>3、液压系统流量控制元件应用实验：需涵盖进油节流、回油节流调速，单向节流、双向节流、旁通节流调速实验，油缸同步动作实验。</p> <p>4、液压系统自动循环控制实验。</p> <p>5、行程开关控制油缸顺序动作实验，PLC编程控制液压系统实验。</p> <p>6、基本液压回路仿真实验（软件仿真和实验台同步控制）。</p> <p>7、编程控制实验。</p> <p>8、配有液压挖掘机运转机构及工作台1个，工作台需采用铝合金型材结构，面板为铝合金T型槽；模块化，与实验主体部分分离方便，外形尺寸$\geq 550 \times 500 \times 700 \text{mm}$。</p>
2	★	<p>9、远程实验：需涵盖二级调压回路、两位三通电磁阀换向卸荷回路、两位四通电磁阀换向回路、进油节流调速回路、回油节流调速回路、行程开关控制顺序动作回路、快慢速换接回路、快慢工速换接回路、升降机、挖掘机远程实验。</p>
3		<p>二、主要技术参数要求：</p> <p>1、实验台需采用立式单面结构，主要由实验台架、动力源（液压泵站）、液压元件、电气控制系统组成。</p> <p>2、实验台架：</p> <p>2.1实验台架由基座和实训操作面板组成，基座为全开放式，需带有四个万向轮；主体框架采用国标型材制作，基座上部中间是实训操作面板，操作面板采用T型槽板拼装而成，槽间距$\geq 20 \text{mm}$。操作面板上部为电气控制模块。</p> <p>2.2配有工具柜：外形尺寸$\geq 450 \times 480 \times 600 \text{mm}$，采用冷轧钢板制作，厚度$\geq 1.2 \text{mm}$，$\geq 3$层结构，层间距$\geq 50 \text{mm}$，带开关门。</p> <p>▲2.3实验台桌面具有残油回收功能；</p> <p>2.4实验台整体外廓尺寸$\geq 1500 \times 600 \times 1800 \text{mm}$（长宽高）；操作面板尺寸$\geq 1300 \text{mm} \times 500 \text{mm}$（长$\times$高）</p> <p>3、液压泵站：</p> <p>3.1变量叶片泵组：电机功率$\geq 1.5 \text{KW}$三相异步电动机，电源AC380V，最高压力$\geq 7 \text{MPa}$。</p> <p>3.2油箱：容积$\geq 40 \text{L}$，装有液位计、空气过滤器、吸油过滤器、放油口等液压辅件，32#抗磨液压油、高压过滤器。</p> <p>4、液压元件配套要求：</p> <p>4.1液压过渡底板：高强度铝合金加工成，表面阳极氧化处理。</p> <p>▲4.2卡夹：双卡槽一体化固定方式，保证强度并避免老化，卡爪需采用不锈钢材料制作。</p> <p>5、电气控制系统：</p> <p>5.1直流电源：采用开关电源将AC220V转换为DC24V，带过载、短路保护。</p> <p>5.2可编程控制器：需采用PLC，I/O接口≥ 20个，其中输入≥ 12点，输出≥ 8点。</p> <p>6、配套控制器配置不低于以下配置：I5/16G/512G/4G独显/23寸显示器。</p>

		<p>7、摄像头：像素≥ 400万、无线Wi-Fi、语音通话、云存、移动追踪、异光感知、移动检测、人形识别、挥手识别、星光夜视、软件遮蔽。</p> <p>8、控制盒：</p> <p>8.1液晶触摸尺寸≥ 7英寸。</p> <p>▲8.2触摸屏上能够显示油温、压力、流量等实时状态。可以对油源进行操作，包括油泵的开关和系统电磁溢流阀的操作。</p> <p>8.3控制盒外形尺寸$\geq 320 \times 200$mm。</p> <p>9、实验配置要求：配备比例溢流阀：可以远程调节油压；配备比例节流阀：可以远程调节节流阀开度；温度变送器具备模拟量输出。</p> <p>三、配套实践教学管理平台要求：</p> <p>1、学生端：</p> <p>1.1资源浏览与使用包括数字场景、立体教材、虚拟仿真、项目式学习等应用入口。</p> <p>1.2仿真资源支持设备预约功能。</p> <p>1.3项目式学习：学习下课程项目的各模块在页面顶部按配置顺序依次排列；项目可包含实验介绍、理论学习、虚拟仿真、试题测评、实验报告、虚拟装配等标准模块中的一个或多个。</p> <p>1.4个人中心：学生个人中需集成首页、我的学习、项目式教学、个人设置、系统信息等核心功能模块。</p>
4	★	1.5实践教学管理平台学生端账号 ≥ 40 个。

2、教师端：

2.1教学数据看板：可查看与其教学相关的常用统计数据，包括所关联学生总数、可用的项目式学习产品数以及课程数量等。

2.2学生管理：教师可查看所有学生列表信息。

2.3学习过程与成绩管理：教师可查看所管理班级学生的试题测评、实验报告、实操记录、综合提交等学习成果。

▲3、需展示液压实训平台学习全流程：（1）打开实践教学管理平台，输入账号密码登录；（2）在课程列表中选择并进入展示平台课程；（3）找到展示平台实验项目，进入教学模块界面。（4）在实验介绍模块中，查看阅读实验目的、实验原理、实验设备清单及安全注意事项；切换至理论学习模块，学习理论知识；（5）进入虚拟仿真模块，在仿真界面中完成实验（6）进入试题测评模块，完成与本次实验相关的理论知识、操作流程类试题；（7）切换至实验报告模块，填写实验报告，内容包含实验目的、实验原理、实验步骤、实验结论及实验思考，并可上传实验附件和实验图片，在综合提交模块，选择各模块的数据后进行提交。（8）教师端登录后可查看学生提交内容。

▲4、以上所有软件功能都需在实践教学管理平台上正常运行。

四、配套液压软件要求：

1、液压软件

1.1软件支持虚拟仿真模式与远程模式两种运行方式，两种模式可在同一软件界面内切换。

1.2虚拟仿真模式下，用户可进行实验原理图查看、场景搭接、三维模型操作及实验流程练习，无需连接实物设备即可完成实验操作。

1.3远程模式下，软件通过MQTT通讯方式与实物PLC程序进行连接，实现数据交互与控制联动，软件可实时获取并显示实物传感器数据及电磁阀等部件的状态信息。支持通过控制面板对实物设备进行远程操作，包括按钮控制与参数输入等交互方式。

▲1.4标题区显示当前实验名称与当前软件运行帧率，用于标识实验状态与运行情况，提供打开实验项目、查看连接状态、视角复位、实验指导等与实验相关的核心操作入口，提供场景搭接、练习模式、考核模式、视角标签、使用说明、显示设置、系统设置及退出等功能入口。

▲1.5案例：需建立升降机和挖掘机三维模型，虚拟软件和实验台远程同步动作。（需提供证明材料）

2、液压回路虚拟仿真：包括两位三通换向阀换向回路、三位四通换向阀换向回路、液压单向阀的双向锁紧回路等≥12个回路实验。

3、液压性能虚拟仿真：需包含薄壁小孔液阻特性实验、细长孔液阻特性实验、环形缝隙液阻特性实验、溢流阀静态性能实验等典型的实验项目。包括实验目的、实验原理、实验流程等实验内容。

▲4、液压三维组态回路实验：需建立液压回路三维模型，交互动作模拟液压回路，能完成≥20种虚拟仿真回路实验，每种回路软件界面都能显示回路名称、液压系统原理图、操作面板和通讯状态功能。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：数据采集仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>该设备采购需求除需满足教学要求外，还需使用于部分工业场景的数据采集测试使用，且多针对冲击振动耦合的情况（如轧机咬钢与抛钢瞬间的状态检测、特种车辆在越障、急停或复杂地形行驶过程中，悬挂系统和车体结构产生的强冲击响应，火炮试验中，发射瞬间会产生的极短时、高幅值的冲击载荷等。）</p> <p>一、数据采集1技术参数：8个数据采集通道</p> <p>1、输入信号类型：电压、IEPE；</p> <p>▲2、同步方式：系统既支持仪器内部时钟模式：Clock/Trigger，也支持标准的IRIG-B-DC同步时钟模式；</p>
2	★	3、采样率：≥每通道200kHz
3		<p>4、带宽：70kHz</p> <p>5、ADC类型：双24位delta-sigma，内置抗混叠滤波器</p>
4	★	6、动态范围@10kS@10V：≥140dB
5		<p>7、量程：±500mV~±10V</p> <p>▲8、幅值精度：所有量程≤±0.1%±10mV</p> <p>▲9、通道间串扰：<-160dB@1kHz；</p> <p>10、TEDS：IEPE模式下支持</p> <p>输入耦合：DC, AC 0.1 Hz, 1 Hz</p> <p>11、设备抗震性能符合国内现行国标要求：正弦扫频振动依据GB/T 2423.10-2019，随机振动环境等级执行GB/T 4798.2-2021规定的 2M2 等级，机械冲击试验遵循GB/T 2423.5-2019，同时整体具备优良的抗振动、抗冲击及长途运输耐受能力，可适应复杂工业现场与移动工况使用。</p> <p>12、接口类型：BNC</p> <p>13、尺寸：不大于320mm*180mm*90mm；</p> <p>14、供电电压：220Vac；</p> <p>15、工作温度：-10℃~+50℃；</p> <p>16、工作环境湿度：5%~95%RH；</p> <p>二、数据采集2技术参数：16个数据采集通道</p> <p>1、输入信号类型：电压、桥路、电位计、电流（外置电阻）；</p> <p>▲2、同步方式：系统既支持仪器内部时钟模式：Clock/Trigger，也支持标准的IRIG-B-DC同步时钟模式；</p>
6	★	3、采样率：≥每通道200kHz
7		<p>4、带宽：70kHz</p> <p>5、ADC类型：24位delta-sigma，内置抗混叠滤波器</p>
8	★	6、动态范围@10kS@10V：≥137dB

9		<p>7、量程：±10mV~±10V</p> <p>▲8、幅值精度：所有量程≤±0.1%</p> <p>▲9、通道间串扰：<-120dB@1kHz；</p> <p>10、输入耦合：DC</p> <p>11、应变范围：2mV/V~1000 mV/V</p> <p>12、通道供电：0~12V程控可选</p> <p>13、供电精度：≤0.05%±2mV</p> <p>14、接头类型：D-SUB9</p> <p>▲15、抗震性能：设备抗震性能符合国内现行国标要求：正弦扫频振动依据GB/T 2423.10-2019，随机振动环境等级执行GB/T 4798.2-2021规定的 2M2 等级，机械冲击试验遵循GB/T 2423.5-2019，同时整体具备优良的抗振动、抗冲击及长途运输耐受能力，可适应复杂工业现场与移动工况使用。</p> <p>16、尺寸：不大于320mm*180mm*90mm；</p> <p>17、供电电压：220Vac；</p> <p>18、工作温度：-10℃ ~+50℃；</p> <p>19、工作环境湿度：5%~95%RH。</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：柔性协作机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1、设备类型：工业协作机器人。
2	★	2、机器人自由度：≥6轴。
3	★	3、额定负载：≥45 kg。
4		4、工作半径：≥1900 mm。 5、本体重量：≤170 kg。
5	★	6、重复定位精度：≤±0.06 mm。
6	★	7、力控功能：具备关节力矩感知或同等功能，支持零力拖动示教。
7		<p>▲8、具备碰撞检测、柔顺控制及安全停机功能。</p> <p>9、具备抱闸或同类安全防护机构，断电状态下设备不得发生意外下坠。</p> <p>▲10、机器人本体防护等级不低于IP67。</p> <p>11、支持图形化编程，并具备模块化扩展能力。</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：高性能工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>▲1. 机箱：标准塔式服务器机箱，钢板材质，支持≥4卡GPU主板，支持CRPS热插拔冗余服务器电源，支持≥13个硬盘位；</p>

2	★	2. 主板：支持≥1颗处理器，板载≥2.5 G以太网接口，最大支持≥192 G内存，单槽位最大支持≥ 5600 MHz DDR5内存，支持≥2个 pcie 16X接口；
3	★	3 . 处理器：处理器数量1颗，基础时钟频率≥4.3 GHz，最大睿频频率≥5.7 GHz。单颗CPU三级缓存≥64 MB，可稳定支持 DDR5-5600MHz 内存频率；
4		▲4 . 内存：采用 DDR5 RDIMM 规格, 单条容量≥32GB, 频率≥6000MHz, 配置 4 条，整机内存总计≥128GB；
5	★	5. 硬盘:2 TB M.2 NVMe2.0 SSD, 读取速度 ≥6000 MB/s, 写入速度≥5000 MB/s, 外形尺寸≥20×80×2.0mm；
6	★	6. GPU：配备≥48 GB DDR6X显存，显存位宽≥384 bit，有效带宽≥1008 GB/s, 单精度算力约80 TFLOPS，混合精度算力≥330 TFLOPS，整卡TDP≥450 W；
7		<p>7. 电源：配套1200 W服务器专用电源模块，模组设计，专业服务器级供电线缆；</p> <p>8. 散热：提供360一体水冷散热器，水冷头尺寸≥65.0 × 60.0 × 68.0 mm, 散热器尺寸≥390 × 120 ×20 mm, 规格 ≥3 个风扇插槽 (120 mm), 尺寸 ≥360 × 120 × 20 mm, 风速 ≥600 - 2200 RPM±10%，气流≥75.0 CFM，噪音≤34 dB(A)，控制模式≥PWM/DC，确保系统稳定运行；</p> <p>9. 系统：预安装windows11和linux Ubuntu 24.04 LTS 双系统；</p> <p>10 . 服务：整机提供三年质保服务，终身一对一技术支持，所有产品配件均为正品。预安装相关应用软件，免费软硬件性能调优。</p> <p>11. 功能要求：</p> <p>(1) 硬件配置需适配机器人训练Isaac Gym学习框架, 提供安装搭建环境服务, 能提供高于此硬件配置性能的测试环境方便比对；</p> <p>(2) 提供Linux系统使用和操作服务；</p> <p>(3) 需提供整机关于CPU与GPU性能测试报告（Linux环境）。</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：风沙侵蚀试验箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、试验介质与风沙模拟能力：支持沙砾介质，在气流速度≤10.0m/s条件下模拟风沙环境；
2		▲2、温湿度调控范围：温度15℃～40℃、湿度25%～75%RH；
3	★	3、内胆材质要求：内部不锈钢材质、无热处理硬化现象；
4		<p>▲4、设备容积：内腔容积≥400L；</p> <p>5、供电规格：电源380±10V、50±0.5Hz交流电。</p> <p>6、人机交互配置：配备显示屏，可设置、实时监视试验参数；</p> <p>7、数据管理能力：支持试验数据导出。</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：双核无线跟踪激光三维扫描系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.扫描方式：跟踪式激光扫描、小幅面激光手持扫描、大幅面激光手持扫描。
2		▲2.精度要求：扫描精度： $\geq 0.02\text{mm}$ ，体积精度： $\leq 0.05\text{mm}+0.015\text{mm/m}$ 3.扫描速度： $\geq 6,000,000$ 点/秒，跟踪距离 ≥ 3.5 米。 ▲4.扫描幅面：可实现在 $550\text{mm}\times 600\text{mm}\sim 2600\text{mm}\times 2200\text{mm}$ 范围内的多种自由选择。 5.扫描光源：红外，蓝色，绿色光源。 6.光源形式： ≥ 105 束交叉激光线。
3	★	7.配置软件要求：实时网格扫描过程中可实时生成三角网格面，无需通过生成三维点云，再封装处理为三角网格面成像质量应在扫描过程中软件通过彩色色谱对点云边缘数据质量实时评价，提醒工作人员对漏扫区域或者扫描数据不全的区域进行增补。
4		8.其他要求： （1）摄影测量：内置双工业相机同步拍摄，大范围视频流式数据获取，能够短时间内获得海量照片，且无需在被测物上粘贴编码贴，标定杆在同一框架下可以多次重复使用。 （2）激光投影指示框：通过投影矩形激光，实现摄影测量过程中的范围指示实时可视化，提升数据获取效率。 （3）工作环境： $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 工作湿度： $10\sim 90\%\text{RH}$ （4）设备尺寸： 扫描仪： $\leq 240\text{mm}\times 200\text{mm}\times 240\text{mm}$ 跟踪仪： $\leq 580\text{mm}\times 120\text{mm}\times 90\text{mm}$ 9.对于大尺寸三维扫描的精度检测，具备大尺寸（10米以上）的长度校准器，可满足跟踪空间体对角线20m以上的三维扫描设备的精度校准/检测。
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：惯性动作捕捉采集系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.传感器尺寸：约 $50\text{mm}\times 25\text{mm}\times 10\text{mm}$ 2.主节点尺寸： $\leq 105\text{mm}\times 140\text{mm}\times 55\text{mm}$ 3.产品重量： $\leq 2\text{kg}$ 4.传感器数量： ≥ 17 个 5.陀螺仪： $\pm 2000\text{dps}$ 6.加速计： $\pm 8\text{g}$ 7.最小分辨率： 0.02° ▲8.时延： $< 10\text{ms}$ ▲9.静态姿态精度：翻滚角 0.7° /俯仰角 0.7° /偏航角 2° 10.工作温度： $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 11.数据采集帧率： $\geq 400\text{Hz}$ ▲12.数据输出帧率：24/25/30/50/60/90/96/100/120/240Hz

2	★	13.具有抗磁功能
3		14.支持最大同场运行人数不少于40人 15.支持千兆以太网（RJ45）和无线Wi-Fi（2.4GHz/5GHz） 16.供电方式：通过PoE或Type-C接口供电 17.系统状态：具有故障指示灯等易辨识的交互信号 18.设备标识码：每一台设备都有单独唯一的设备ID 19.信号覆盖范围：半径≥50米（无线模式） 20.时间同步：支持IEEE1588 PTP同步协议 21.接口协议：支持tcp/udp协议 22.设备穿戴：束线层为均码（160cm-190cm），紧身层尺码M/L/XL等 ▲23.算法支持脚部、手部、臀部接触点的判断，支持实现模型的高度判定（如爬楼梯、转椅子等）
4	★	24.能够将空间中的磁场数据可视化
5		25.支持将实时、离线数据发送至Unreal Engine、Unity、Maya、Motion Builder、iClone、C4D、Blender等软件 26.可以自由调节数据播放速度，1/10、1/5、1/2、1、2、5、10倍可选 ▲27.支持自定义骨骼角色：Mixamo、Maya/MOBU/Human IK、Unreal Engine、Metahuman、UE_Mannequin 28.支持设置头、脖子、肩宽、体长、大臂、前臂、手掌、臀宽、大腿、小腿、脚跟高、腿长的数值支持导出.FBX\ .CSV\ .BVH格式数据 ▲29.多功能动捕软件界面：可视化界面包括信号、磁状态、电量、双视图、三视图、四视图等实时查看功能，提供实时动捕和数据的后处理算法库 30.精确捕捉跳跃、腾空旋转、翻滚、上下楼梯、俯卧撑等大动态动作，支持多界面操作模式，包括捕捉界面、编辑界面、工程界面 31.支持TCP和UDP的实时广播，开放API数据端口 32.工作模式：全身+手套模式，上半身模式，下半身模式，单臂模式，手套模式 33.动捕手套： （1）数量：1双； （2）单只手套传感器数量：≥6个； （3）数据计算帧率：≥100 fps； （4）数据输出帧率：≥100 fps。
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：高精度位姿数据采集系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.覆盖面积≥55平米； 2.相机数量≥12个； 3.定位精度≤0.1mm；
2	★	4.采集相机像素数：≥900万；
		5.视场角≥68°×35°；

6.延时 $\leq 3\text{ms}$;

7.工作环境无阳光直射, 避免自然光干扰;

▲8.满分辨率下帧速: $\geq 300\text{FPS}$, 高速模式下帧率 $\geq 2000\text{FPS}$;

9.支持硬同步接口: 包含3.5mm AUX接口;

10.工作环境要求: 能在 $-25^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$ 的环境温度下正常工作;

11.通过EMC电磁兼容检测认证, 需出具第三方检测报告。

12.位姿采集系统软件:

▲(1)提供适用于桌面操作系统的系统软件, 软件可运行在Windows、linux操作系统上(提供对应功能模块的截图);

(2)具备自动和手动噪点遮蔽功能;

(3)支持移动终端系统安装控制APP, 支持通过APP对采集相机进行参数调节(亮度、阈值、帧率等), 支持灰度图的采集和显示。

(4)支持在3D视图中标志点的直径设置。

(5)通过软件直接连接视频摄像机及工业相机, 实时显示当前场地中的场景。

(6)支持刚体自动创建功能, 可自动对多个刚体进行一键创立。

(7)支持选择场地中3个Marker点重新定义坐标系原点及朝向; 支持选择场地中的部分Marker点做地面找平校准。

(8)软件具有反算丢失点功能, 刚体存在且部分点丢失时, 软件可计算出丢失点数据。

(9)支持语音控制软件镜头连接和采集数据。

(10)支持坐标轴切换功能, 无需标定即可切换坐标系轴向。

(11)坐标系自动标定功能: 具备标定自动优化功能, 在相机持续通电工作下, 可维持30天内免于二次标定;

(12)对于数据采集时因环境等因素造成标志点数据存在抖动的, 当使用者有对数据平滑处理之需要时, 可在软件后处理模式中一键平滑处理。

(13)软件需具备多模态数据处理模块功能、支持数据滤波、支持数据加扰、支持数据对齐、支持数据裁剪、支持数据的自动分割。

▲(14)软件需具备数据安全性与保密模块、支持权限管理与访问控制: 实施精细化的权限管理, 确保数据不被未授权访问、支持数据加密: 对静态数据和传输中数据进行加密, 保障数据安全(提供对应功能模块的截图)。

▲(15)软件需具备机器人多模态数据采集模块, 支持机器人本体数据采集(关节、雷达、本体视觉、声音)功能(提供对应功能模块的截图);

▲(16)软件需具备机器人多模态数据标注模块、需支持动作标注、场景标注、音频标注、事件和外部触发标注、API触发标注(提供对应功能模块的截图)。

13.数据手套:

(1)数量: 1副

(2)信号延迟 $\leq 7.5\text{毫秒}$;

(3)手指传感器类型: 绝对位置, 3轴旋转;

(4)传感器采样率 $\geq 120\text{Hz}$;

(5)单块电池续航时间 $\geq 3\text{小时}$ (可更换);

		(6)电池数量不少于4块； (7)有线通信接口：USB/Type-C； (8)具有无线通信功能； (9)无线通信范围≥15m； (10)开放SDK允许构建任何其他集成，支持动作录制、编辑及导出为FBX文件； (11)可集成到位姿采集系统软件中。
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：蜘蛛手机器人系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、蜘蛛机器手 1、轴数：四轴
2	★	2、蜘蛛手工作范围：臂展0mm～1600mm
3	★	3、负载：0～8公斤
4		▲4、位置重复定位精度：≥±0.1mm ▲5、角度重复定位精度：≥±0.5° 二、视觉检测平台
5	★	1、3D线激光相机 3D视觉
6		▲2、工作范围：500mm～1500mm 3、视野X×Y(mm)：434×702@500mm 676×1274@900mm 1033×2135@1500mm 4、Z轴精度(mm)：0.46～1.85 5、Y分辨率：1080-1920像素 ▲6、经典采集时间：0.2～0.8s(全帧帧率Max:6FPS)
7	★	7、线扫速率：0～3000线/s
8		三、配套装置：皮带+固定支架 1、机器人治具及输送带：传送带长、宽：长3米，宽500mm，速度：变频可调； 2、蜘蛛手固定支架：门型。
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：高低温交变试验箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、温度控制能力：温度范围-20～150℃、控制精度≤0.1℃；升温速率≥4.0℃/min、降温速率≥1.2℃/min，实现高低温交变服役性能测试；
2	★	2、湿度控制能力：湿度范围20%～98%RH、控制精度≤0.1%RH；
3	★	3、内胆材质：内部不锈钢材质，无热处理硬化现象；

4		▲4、设备容积：内腔有效容积≥150L； 5、供电规格：适配380±10V、50±0.5Hz交流电。 6、人机交互配置：配备显示屏，可设置、实时监视试验过程参数； 7、数据管理能力：支持试验过程数据导出。
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：紫外线老化试验箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、温度控制能力：温度范围5～70℃、控制精度≤0.1℃；
2	★	2、辐照强度控制能力：紫外线辐照强度范围0.35～1.0W/m²，可模拟日光、潮湿侵蚀等服役环境；
3	★	3、内胆材质：内部不锈钢材质，无热处理硬化现象；
4		▲4、设备容积：内腔有效容积≥150L； 5、供电规格：适配380±10V、50±0.5Hz交流电。 6、人机交互配置：配备显示屏，可设置、实时监视试验过程参数； 7、数据管理能力：支持试验过程数据导出。
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					

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

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

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

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

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

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

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

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

三.评标程序

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

符合性审查表

采购包1：机械工程学院专项资金专用设备采购项目

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。

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。“第三章 招标内容与技术要求”中打“★”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投标无效（须提供技术白皮书或产品说明书或检测报告或产品彩页等佐证文件，“技术偏离表”与佐证文件内容不一致时以佐证文件为准）。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容	评审标准
分值构成	技术部分54.00分 商务部分16.00分 报价得分30.00分

评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数响应情况	<p>投标产品各项技术参数优于或完全满足招标文件要求的得20分（正偏离不加分），标记“★”参数为实质性条款，若有一项负偏离将导致投标无效。标记“▲”参数为重要技术条款，负偏离每条扣1分；无标记的参数为一般技术条款，负偏离每条扣0.5分，本项满分20分，扣完为止。注：标记“★”、“▲”的指标需提供佐证材料（参数中有明确要求的按参数要求提供佐证材料，参数中没有要求的佐证材料可以是技术白皮书或产品说明书或检测报告或产品彩页等），如佐证材料中不体现或负偏离或未提供的，视为不满足。“技术偏离表”与佐证文件内容不一致时以佐证文件为准。</p>	20.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件

				残疾人福利性单位声明函
				封面
				目录
				具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
				具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
				其他材料
				技术偏离表
				项目组成人员一览表
				关于符合本国产品标准的声明函
				联合体协议
				中小企业声明函
				投标人承诺函
				缴纳投标保证金证明材料
				本国产品成本比例声明表
				投标人（供应商）应提交的相关证明
				依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
				具有独立承担民事责任的能力证明文件
				主要商务要求承诺书
				参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
				投标人业绩情况表
				投标人基本情况表
				项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
				法定代表人授权委托书
	项目实施方案	根据投标人提供的项目实施方案评审：①供货进度安排计划、保障措施；②技术团队及人员分工；③设备运输、安装方案；④安装后调试、试运行方案；⑤验收方案及缺陷处理方案；⑥应急方案，包括：项目全流程的突发风险（如供货中断、安装事故、设备故障、售后应急等）识别及响应机制、各类突发风险的处置流程、应急保障能力（如应急物资储备、人员待命机制、外部协作支撑等）。以上每项内容分值为3分，总计18分；单项内容详细全面、科学合理、符合实际情况的得3分；单项内容较全面、与实际情况有偏差的得2分；单项内容不全面、严重偏离实际情况的得1分；无相关描述的不得分。	18.0000	主观

技术评审					监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声
	质量保障措施	根据投标人提供的质量保障措施方案评审：①质量目标、质量控制计划；②质量保证体系、质量管控组织架构及责任分工；③产品全生命周期质量控制措施；④产品性能、运行状况、使用寿命能够满足采购人使用条件。以上每项内容分值为3分，总计12分；单项内容详细全面、科学合理、符合实际情况的得3分；单项内容较全面、与实际情况有偏差的得2分；单项内容不全面、严重偏离实际情况的得1分；无相关描述的不得分。	12.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书

					监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
					封面
					目录
					具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函
					具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料
					其他材料
					技术偏离表
					项目组成人员一览表
					关于符合本国产品标 准的声明函
					联合体协议
					中小企业声明函
					投标人承诺函
					缴纳投标保证金证明 材料
					本国产品成本比例声 明表
					投标人（供应商）应 提交的相关证明
					依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料
					具有独立承担民事责 任的能力证明文件
					主要商务要求承诺书
					参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明
					投标人业绩情况表
					投标人基本情况表
					项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺
					法定代表人授权委托书
	培训方案	根据投标人提供的培训方案进行评审：①培训目标及分阶段课程内容（包括操作、维护、故障排查等）；②培训时间安排（包括总时长、每期时长、培训批次等）、培训方式（线上+线下结合）和培训人员力量。以上每项内容分值为2分，总计4分；单项内容详细全面、科学合理、符合实际情况的得2分；单项内容较全面、与实际情况有偏差的得1分；单项内容不全面、严重偏离实际情况的得0.5分；无相关描述的不得分。	4.0000	主观	

					监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	企业业绩	投标人提供2023年5月1日至本项目提交投标文件截止之日，同类产品业绩，每提供一份得2分，满分6分。（提供合同，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页，否则不得分，以合同签订日期为准）	6.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书

商务评审					监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案进行评审：①详细的售后服务内容及保障措施；②故障响应时间及故障处理措施；③技术支持、技术指导，售后服务人员、联系方式和详细地址；④售后服务承诺；⑤质保期外售后服务内容，包括备品备件的支持等。以上每项内容分值为2分，总计10分；单项内容详细全面、科学合理、符合实际情况的得2分；单项内容较全面、与实际情况有偏差的得1分；单项内容不全面、严重偏离实际情况的得0.5分；无相关描述的不得分。	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托

					书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明

		植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产		本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	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
--	--	---	--	---	---

异常低价审查：

采购包1：

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

1	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>。</p>
---	--------	--

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

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

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

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:_____

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

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：机械工程学院专项资金专用设备采购项目

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表