

过程控制与仪表检测技术实验室建设项目

公开招标文件

采购单位名称：鄂尔多斯应用技术学院

采购代理机构名称：鄂尔多斯市政府采购中心

项目编号：ESZC-G-H-260112

2026年07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

鄂尔多斯市政府采购中心 受 鄂尔多斯应用技术学院 委托，采用公开招标方式组织采购 过程控制与仪表检测技术实验室建设项目 。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： 过程控制与仪表检测技术实验室建设项目

项目编号： ESZC-G-H-260112

采购计划备案号： 427[2026]08969

2.内容及划分采购包情况

采购包1： 合同包一

采购包预算金额（元）： 3,150,000.00

采购包最高限价（元）： 3,150,000.00

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	高级过程控制 实验装置	4.0 0	1,330,00 0.00	套	工业	是	否	否	否
2	SIS安全仪表 系统	1.0 0	400,000. 00	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
3	工控安全实训 平台	1.0 0	200,000. 00	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
4	DCS集散控制 系统	1.0 0	500,000. 00	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
5	操作员站	50. 00	670,000. 00	套	工业	否	否	是	是
6	通讯控制站	1.0 0	50,000.0 0	套	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	高级过程控制实验装置	高级过程控制实验装置
2	A02102100 教学仪器	SIS安全仪表系统	SIS安全仪表系统
3	A02102100 教学仪器	工控安全实训平台	工控安全实训平台
4	A02102100 教学仪器	DCS集散控制系统	DCS集散控制系统
5	A02010105 台式计算机	操作员站	操作员站

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

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

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：合同包一

无

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：鄂尔多斯市政府采购中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区湖滨路(鄂尔多斯市公共资源交易大厦)

邮编：017000

联系人：鄂尔多斯市政府采购中心

联系电话：0477-8398694

采购单位名称：鄂尔多斯应用技术学院

地址：内蒙古鄂尔多斯市康巴什区鄂尔多斯大街东1号

邮编：017000

联系人：杨轲滋

联系电话：0477-8591013

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	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
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	合同融资：凡已在内蒙古自治区政府采购云平台供应商库中登记，并依法取得内蒙古自治区内政府采购合同的区内中小企业（含个体工商户）供应商，均可申请政府采购合同融资。相关资料可查阅： (https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/zcdservice/zcd/neimeng/)

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鄂尔多斯应用技术学院。

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鄂尔多斯市政府采购中心。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

3.投标有效期

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

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

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

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

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

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

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

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

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

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

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求
采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然 人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求
采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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

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

1、满足我校自动化专业-《过程控制与仪表检测技术》、《自动控制原理》、《现代控制理论基础》等课程教学实验实习需求，提高我校自动化专业实验教学条件，同时也可专业实习、创新实践、毕业设计等实践教学环节提供支持保障，进一步提升本科生毕业后的市场竞争力，借助过程控制与仪表检测技术实验室融合教学技术，为相关专业的教学和科研提供支撑。可以培养学生在交叉科学上的创新能力，为教师和研究提供多学科研究的支持。将发挥服务地方经济建设的功能，为学科开展相关社会服务项目提供支撑。

2、能够结合自动化等相关专业教学计划，引入新兴的自动化技术，建设校企合作的实践课程模式，培训企业真正需要的应用型人才；

3、以工程应用的项目化教学方式为导向，将自动化专业相关实验从验证型实验向设计型实验进行转变，培养学生学以致用的实践技术能，在项目实验中提高学生的动手能力和创新能力，同时提高学生就业水平。

4、符合“新工科”理念下人才培养模式的教学要求，实现学科体系时代化，实践平台现代化和教学手段多元化。投标时需提供售后服务方案、供货保障措施、质量保障方案。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同后90日内。
2		标的提供地点	鄂尔多斯应用技术学院
3		合同履约期限	质保期2年
4		合同履约地点	鄂尔多斯应用技术学院
5		验收要求	按照采购文件、投标文件、合同的要求验收。
6		合同支付方式	1、货到安装经采购人验收合格后，支付合同金额的100%，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：高级过程控制实验装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高级过程控制实验装置功能要求（包括但不限于）： 1.1被控对象特性测试实验不少于5个 1.2位式控制系统实验不少于2个 1.3单回路控制系统实验不少于5个 1.4串级控制系统的实验不少于5个 1.5比值控制系统实验不少于2个。 1.6解耦控制实验不少于1个 1.7前馈反馈控制实验不少与2个 1.8纯滞后温度控制不少于2个并包含内模控制与SMITH补偿控制。

2		设备组成（包括但不限于）： 2.1设备框架：铝型材整体框架规格：H×W×D：2000×840×2000mmmm（±10mm），1套 2.2液位控制水箱：亚克力有机玻璃：不小于Φ200×320mm，4台 2.3加热水箱：亚克力有机玻璃：不小于Φ200×320mm，1台 2.4纯滞后水箱：亚克力有机玻璃：不小于Φ250×320mm，1台 2.5.水泵：额定功率不小于50 W，最高扬程不小于6m，电源：220 VAC 最大流量3.8m3/h，3档开关位于电气盒位于泵顶部，2台
3		仪表及执行机构组成及参数（内容包括但不限于）： 3.1温度传感器：分度号：Pt100（三线制），精度：B，测量范围：0~100℃，插入长度:50mm，保护管径：Φ6mm，保护材质：304不锈钢，3个 3.2温度传感器：测量范围：0-100℃ 输出信号：wifi（modbustcp协议），供电：24VDC，1台（加热水箱温度） 3.3压力传感器：测量范围：0~250KPa 输出信号：wifi（modbustcp协议），供电：24VDC，1台（泵出口压力） 3.4液位传感器：测量范围：0~5KPa 输出信号：wifi（modbustcp协议），供电：24VDC，1台（加热水箱液位） 3.5液位传感器：测量范围：0~5KPa 输出信号：4~20mA（HART协议）， 供电电源:24VDC，4台 3.6涡轮流量计：测量范围：0.2~1.2m3/h 输出信号：频率信号 供电电源:24VDC 连接方式:G1/2外螺纹，1台 3.7电动调节阀：公称通径：DN20，公称压力:PN1.6MPa，控制信号:4~20mADC 供电电压：220VAC，1台 3.8电磁流量计：测量范围：0~1.2m³/h，输出信号：4~20 mA（HART协议）， 供电电源:220VAC 连接法兰：DN20 PN6，1台 3.9变频器：带通讯接口，输入电压：单相220VAC，输出：三相220VAC，控制信号4-20mA，功率：370W，带ModbusRTU通讯功能，1台 3.10单相调压模块：工作电压：AC220V 额定电流：40A 控制信号：4-20mA，1台 3.11加热管 .总功率：1500W 工作电压：220VAC 加热管：盘管 安装螺纹：M16*1.5 长度：380mm， 1根 3.12温度变送器：量程：0~100℃ 精度等级:0.2 输入信号：Pt100 输出信号:4~20mA（HART协议） 供电电源：24VDC，2个 3.13.防干烧装置：防干烧模块，金属电极×2，1套 3.14.二位式温度表：量程：0~100℃ 精度等级:1%，输入分度号：Pt100 输出信号:4~20mADC，控制方式：二位式控制，供电电源：220VAC，1台 3.15.带刻度角阀：1/2"带刻度铜直角阀，8只
4		电气箱：集成于铝型材框架之上，碳钢喷塑结构，尺寸：400×750×1000mm（±10mm）。水泵、加热均采用远程/就地设计模式，预留控制信号{AI（4-20mA）\AO（4-20mA）\DI（干触点）\DO（无源）}端子板,方便与控制系统对接
5		模拟量输入隔离式安全栅：一入两出模拟量输入型智能隔离式安全栅，3块
6		HART手操器：中文版，含电池 一块、包一个、充电器一部、通讯线缆一条、操作手册一本、250 欧姆电阻 一支，1套
7		控制台:碳钢喷塑结构,长×宽×高1200×650×1590mm（±10mm），1台
8	★	工业可编程多回路控制器：过程控制器8路模拟量信号输入4路模拟量信号输出4路PID回路MODBUS协议通讯，每个回路除可以作为普通的PID回路外还可以结合运算功能，设置成三冲量、串级、比率、分程、自动选择、非线性控制、位式控制及用户定制等多种复杂的控制方案，并具备PID调节功能，报警组态功能，函数运算功能，逻辑组态功能。1台（需提供工业可编程多回路控制器内嵌软件的PID调节组态，报警组态，函数组态，逻辑组态仪表画面显示截图）

9		模拟量输入模块，1台；模拟量输出模块，2台
10		PLC配置要求： 10.1 CPU 模块：额定输入电压AC 120V / 230V，机载12点数字输入，8点继电器输出，1路RJ45接口，1路RS485接口，1台 10.2 扩展模块：模拟量4输入/2输出模块，1台
11		流量积算仪：输入信号：单路频率信号 输出信号:4~20mADC 供电电压：220VAC，1台
12		其他配件： 12.1.RS232/485转换头，1台 12.2.24V开关电源，1个 12.3.自锁紧接头插座及连接导线，1套 12.4.实验指导书指导书，1套
13		操作终端：满足控制现场仪表与PLC控制器的需求，1套
14		软件组成 14.1仪表组态软件，1套 14.2 PLC编程软件，1套 14.3 DDC控制实验软件，1套 14.4 IOT数采软件，1套 IOT采集软件通过标准工业协议采集装置数据，利用NB-iot\MQTT\以太网等通讯协议与服务器数据库进行数据交互，后台可进行自定义配置，后期新增设备可在后台自主配置，无需进行二次开发。（提供功能演示截图）。 14.5 PLC组态软件及源程序代码，1套
15		自动巡检系统1套（4套高级过程控制实验装置共用一套） 15.1.四足机器人技术参数要求（1台）（1）整机尺寸（站立时）：长1000mm×宽470mm×高695mm（±50mm）；（2）整机重量（含电池）：60kg（±2kg）；（3）有效负载：20kg（±2kg），最大负载：85kg（±5kg）；（4）整机自由度：12个，单腿自由度：3个；（5）工作环境温度：-20°~55°；（6）整机防护等级：IP67（需提供第三方测试报告扫描件）；（7）采用一体化插拔式高性能锂电池，额定能量1600Wh（±100Wh）；支持电池快拆；（8）续航能力：无负载续航时间4个小时（±0.5小时），20kg负载续航时间2.5个小时（±0.5小时）；（9）机器人的平衡算法采用全力控算法；无需借助足底压力传感器，可以实现360°无盲区感测足底三维受力；足底采用坚硬、耐磨、防火的实心耐磨橡胶，路面适应性强；（10）通讯接口：提供外供电源接口5V，12V*3，24V*3及通讯接口Ethernet；USB2.0；USB3.0；WiFi；（11）具备急停保护、过温保护、摔倒自锁保护、低电量保护等功能；四足机器人本体具备硬急停和软急停物理急停按钮；遥控手柄具备软急停保护按钮；（12）具备灯语交互能力，可以通过灯光信息来提示低电量、停避障、充电等动作（需提供灯语状态说明书截图）；（13）最高速度：4.2m/s（±0.2m/s），最大爬坡角度：30°（±5°）；（14）无负载可爬25cm（±2cm）高的楼梯，楼梯最大角度45°（±5°）；（15）制动距离在1m/s的运动速度下，最小制动距离0.5m（±0.1m）；（16）运动功能：具有行走、跑步、楼梯、匍匐等运动功能，支持速度选择高速和中速；支持前后左右运动和原地转弯功能；（17）全向停避障能力：支持全向停障和全向绕障功能；辅助模式下，支持手柄端切换停障和避障功能，支持碰撞风险检测提示；导航模式下，自主导航过程中可进行动态绕障（18）支持感知楼梯步态，具备在无光源、强光、闪烁光条件下的上下工业(镂空)45°楼梯的能力，运动过程中不磕碰楼梯边缘；支持自主导航和遥控器控制两种方式。（19）最大涉水深度：300mm（±50mm）；（20）在不加载外部设备的前提下，遥控器控制距离180米（±10米）；（21）自主充电：提供无线充电桩，四足机器人应具备在手控模式下一键自主充电功能（需提供遥控器界面实拍图）；（22）遥控器标点：四足机器人需具备遥控器标点功能；（需提供遥控器界面实拍图证

		明)。(23)具备3D自主导航功能。机器狗以1m/s的速度运行10m,定位偏差50mm(±10mm);(需提供检测报告证明);(24)姿态传感器:集成了三轴MEMS陀螺仪、三轴MEMS加速度计、三轴磁传感器和微处理器,通过多传感融合算法和全温域出厂校准,可以实现0.3度的三维姿态精度;(25)传感器:固态激光雷达4个(±1个),人眼安全级别:Class 1,FOV:水平360°,竖直59°,点云输出:20万点/秒,点云帧率:10Hz,(26)在无背载设备条件下,完成全向三维环视点云感知,不会受到上装设备的影响;(27)广角相机:工业级200万像素;(28)在保证机器人安全情况下,各关节都有足够大的运动范围:髋侧摆的运动范围:-20°~30°,髋前摆的运动范围:15°~-160°,膝关节的运动范围:20°~145°;(29)采用一体化关节模块,包含高扭矩密度电机、高精度减速机、20位绝对式编码器、温度传感器;(30)控制器:长宽高,272*183*94毫米(±10毫米);7英寸集成显示屏;IPS屏;1080分辨率;电池容量:20000mAh(±1000mAh);I/O接口:至少包含RJ45网络接口、Type-C接口、OTG接口、拓展TF卡插槽、WIFI等。(31)其他配置:声纹监测设备1台、数据采集网关1台、无线中继设备1台、算力设备1台、智能巡检无线手持终端1台。 15.2.双光谱测温微型云台技术参数要求 安装在巡检机器狗上,实现巡检抓拍、智能监测功能。(1)热成像传感器类型:氧化钒非制冷型探测器;分辨率:256×192;热成像镜头焦距:7mm(±0.1mm);热成像近摄距:0.6m;测温精度:±2℃(或者量程的±2%);测温范围-20℃~150℃,0℃~550℃;可见光最大图像分辨率:2688×1520;焦距:4.8~120mm;(2)水平范围:水平360°;水平速度:0.1°-30°/s;垂直范围:垂直-90°~90°;垂直速度:0.1°-30°/s;预置点个数:300个;巡航扫描:8条,每条可添加256个预置点。 15.3.智能巡检实训软件功能要求(需提供以下6项功能截图)(1)支持添加及连接巡检设备;(2)支持地图管理,包含建图、获取地图功能;(3)支持在地图上设置路径点;(4)支持巡检路线规划;(5)支持巡检任务规划及巡检点工作配置;(6)支持在智能巡检可视化界面进行巡检设备基础信息(包含电量、实时坐标、当前状态等)、实时定位图、巡检任务、报警信息、视频监控画面等信息的查看以及巡检任务下发。
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: SIS安全仪表系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		系统总体要求: 1.1要求全冗余的三重化硬件容错表决结构模块,支持3-3-2-0降级模式。1.2 要求采用五级2oo3D表决架构,设置多级故障限制区。1.3 要求机架采用单模光纤扩展,最长扩展距离可达10km。1.4 要求系统诊断功能覆盖到99.9% 1.5 要求支持在线热更换,支持双工作模式,实现卡件无扰动零时间切换。10mA电流信号、1~5V DC/0~5V DC电压信号。1.6要求采用双路冗余电源供电,支持热插拔并具有丰富的诊断功能。
2	★	系统组成要求: 要求SIS安全仪表系统硬件由工程师站和安全控制站组成,其中控制站由控制器模块、安全输入模块及其端子板、安全输出模块及其端子板、网络通信模块组成。要求所投系统的控制器模块、网络通信模块和I/O模块都需安装在机架中。系统的机架要求分为主机架和扩展/远程机架,主机架与扩展机架通过扩展通信模块和光纤电缆实现连接。现场仪表I/O信号通过I/O端子板和DB电缆接入到I/O模块的三组通道中。

3		系统CPU模块 3.1 控制器模块要求为三重化通道冗余架构，通道间相互独立，异步工作。 3.2 模块要求配有针对其内部供电的高/低压保护，并提供“电源有效”信号给模块自身的诊断微处理器。 3.3 24VDC冗余电源供电时，要求一路电源失效情况下模块仍继续工作。 3.4 控制周期不少于20ms~1s。 3.5 模块要求带有看门狗电路，可周期性地对内部诊断测试，监视控制器工作情况，如果测试发现严重故障，则关闭控制器。 3.6 要求控制器模块可按冗余或非冗余两种模式配置。
4		系统通信模块4.1 要求该模块用于与工程师站、操作站通讯、第三方通讯、站间通讯等。包含但不限于2个SCnet以太网口、2个安全站通讯网口，2个COM口接线端子。4.2 要求支持SCnet IV通信协议，实现时间同步、实时数据通信、组态下载、SOE数据通信、常规站间通信等功能； 4.3 要求支持Modbus-RTU/Modbus-TCP通信协议，实现控制站与Modbus设备的通信；4.4 要求支持SafeEthernet网络协议，实现点对点安全站间通信。4.5 要求采用冗余配置，冗余方式为热备份冗余，可带电插拔。
5		系统DI模块 5.1 要求该模块为不少于32点数字量输入，三重化通道冗余架构，通道间相互独立，异步工作，支持1：1冗余配置。 5.2 要求支持现场DC 0~24V无源触点信号、DC 0~24电平信号、DC 0~48V无源触点信号。 5.3 要求采用双路冗余电源供电，支持热插拔并具有诊断功能。
6		系统DO模块 6.1 要求该模块为不少于32点数字量输出，为三重化通道冗余架构，通道间相互独立，异步工作，支持1：1冗余配置。 6.2 要求采用双路冗余电源供电，支持热插拔并具有诊断功能。
7		系统AI模块 7.1 要求该模块为不少于32点模拟量输入，为三重化通道冗余架构，通道间相互独立，异步工作，支持1：1冗余配置。 7.2 要求支持现场配电型4~20mA/0~10mA电流信号、不配电型4~20mA/0~10mA电流信号、1~5V DC/0~5V DC电压信号。 7.3 要求采用双路冗余电源供电，支持热插拔并具有诊断功能。
8		工业可编程多回路控制器：过程控制器8路模拟量信号输入4安全仪表系统配置要求 8.1 主机架 标准安装尺寸，8U高，可放置控制器、网络通信模块、8对I/O模块，适用于构建SIL3安全回路 1个； 8.2总线终端模块 单独主机架配置时插入扩展通信模块槽位 3个； 8.3网络通信模块 安装于主机架中，用于与PC通讯、第三方通讯、站间通讯等，适用于构建SIL3安全回路 1个； 8.4控制器 三重化、支持冗余、安全组态软件下载,SIL3 1个； 8.5空槽盖板 为空槽提供盖板 15个； 8.6系统配电箱 为了一个控制机架供电，具备监测保护功能 1个； 8.7模拟量信号输入模块 32 点AI, SIL3 1个； 8.8数字量信号输入模块 32 点DI, SIL3 1个； 8.9数字量信号输出模块 32 点DO, SIL3 1个； 8.10 AI端子板 32通道；非配电型；0~20mA电流信号；SIL3 1 个； 8.11 DI端子板 32通道；24VDC；触点型；SIL3 1个； 8.12 DO端子板 32通道；24VDC, SIL3 1个； 8.13 DB37线（2m 黑 M-M） AI/DI/DO 2m 6根； 8.14网络交换机 14口 Ethernet 10/100 ports, 导轨式 1个； 8.15提供完整使用权限系统组态软件1套； 8.16 系统监控软件（中文版） 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：工控安全实训平台

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

1	★	平台总体要求 1.1要求搭建工控安全实训平台，需以平台为载体培养学生理解工控安全理念、研究工控安全技术的能力，可开展工控安全脆弱性研究、工控安全问题验证、工控安全产品测试、工控安全竞赛培训等要求。 1.2要求建立工控安全课程体系，需采用项目制教学法思路，要求供应商提供全套教学课程，使学生掌握工控安全理论研究方法和技术应用。
2	★	平台功能要求 2.1要求平台以实训教学为主，理论教学为辅，实验可操作性强； 2.2要求针对典型工控系统脆弱性的攻防工具和技术，紧密结合行业现状与技术发展趋势； 2.3要求供应商的课程内容注重工控攻防原理剖析、过程分解、工具使用与实现，使学生理解工控安全。
3		工控安全实训台组成 1、一套小型可扩展实训台，采用标准工控系统普渡模型，配置具有行业典型性上位机、工业交换机、PLC、安全防护与审计监测设备以及小型电机、信号灯等执行机构。配备相应设备作为实训工作站，用于课程教学和实操终端组成小型完整的工业控制系统。 2、要求硬件采用可扩展部署方式，网口、I/O口外接，可用于插接式训练，也可进行线接式实操训练。 3、实训平台配套软件。
4		设计三大板块实验要求，可根据要求开展8课时、16课时或24课时的课程，内容包含但不限于： 4.1、工控系统攻击过程实验； 4.2、工控系统安全防护实验； 4.3、典型工控系统安全事件模拟实验。
5		配置清单 工控系统实训装置3套：单套配备通用PLC设备，工控安全实训课程以相关配套PLC为主要攻防对象，要求通过相关款型PLC漏洞的挖掘和针对性防护功能设计，并提供详细的实验指导和攻防工具。
6		工业防火墙3套 1、导轨式，4个业务电口，2组光电复用口。必须支持工业控制协议深度解析，达到指令级和数值级控制； 2、支持Modbus_TCP、DNP3、IEC104、OPC UA、MMS、FINS、PROFINET_IO、ENIP、OPC DA等工业协议指令级控制； 3、支持工控协议规则自学习功能； 4、支持未知设备监测，迅速发现系统中存在的非法接入，并能够支持阻断功能； 5、支持防DDoS攻击和防扫描攻击功能，用户可以开启防御来实现防SYN flood、UDP flood、Ping of death攻击； 6、支持告警模式、防护模式、学习模式等不同运行模式，以保障工控系统运行的稳定性； 7、支持不少于2对接口Bypass，异常情况下自动旁路，保证系统安全可靠。

7		工控安全审计 1、要求导轨式安装，含4个业务电口； 2、要求支持资产无损自动识别功能，包含厂商、型号、固件版本等详细信息； 3、要求支持网络资产清单，支持资产修改、录入和分组管理功能； 4、要求支持网络资产关系的自动生成功能，资产关系可视化，并支持自定义时间查看； 5、要求支持通信会话可视化，展现内容包括时间戳、源MAC、源IP地址、源端口、目的MAC、目的IP地址、目的端口、协议、流量等信息； 6、要求支持资产及资产通信链接可视化，清晰展现网络结构和通信关系 7、要求覆盖网络通信协议和工业控制协议识别和审计，包括但不限于Modbus、IEC104、ENIP/CI P、ENIP PCCC、FINS、MELSEC、AMS、OPC DA/UA、DNP3、Telnet、DNS、HTTP、FTP等协议； 8、要求支持工控网络OT操作行为审计，包括控制器操作、控制器鉴权、组态变更、参数写入、故障诊断等各种关键OT操作进行审计； 9、要求支持工控网络OT操作行为深度审计，包括下载工程名称、下载组织块名称、数据变更地址、数据类型、写入数值等，数据变更地址与数值应支持依据工控现场点表进行可理解性转换； 10、要求支持工控数据变更检测，包括变更数据阈值检测、变更数据变化率检测、变更数据变化幅度检测、数据变更频率检测等； 11、要求支持控制器鉴权异常检测，包括越界访问、密码清除、密码篡改、密码绕过、密码爆破等行为； 12、要求对传统网络行为审计，包括DNS请求地址、FTP操作文件名、HTTP请求URL、FTP/TELNET账户信息等； 13、要求支持网络状态审计，记录网络状态，提示网络风险，包括未知资产接入、异常服务开放、IP/MAC异常绑定、域内异常通信、跨域通信 14、要求支持智能的流量学习和行为学习，支持自动生成白名单； 15、要求具备工控会话审计功能，记录会话内容包括：时间戳、源MAC、源IP地址、源端口、目的MAC、目的IP地址、目的端口、协议、报文数、字节数等信息； 16、要求具备流量分析功能，对网络流量进行实时监测分析，并能在流量异常情况下进行记录和提示，包括无流量异常和流量阈值超限。
8		实训工作站3台 要求配置不低于10核X86架构CPU，内存20G，存储500G，带1块显示器
9		要求配套工控系统攻击实训方向课程：包括但不限于攻击目标系统信息探测、工控网络扫描、工控资产识别、资产漏洞识别、控制器漏洞攻击、破坏/篡改控制器（组态篡改、执行机构运行状态篡改）等课程。
10		要求配套实训平台软件 工控系统攻防实训方向课程：包括但不限于安全防护技术应用、安全监测与审计技术应用等课程。
11		要求配套实训平台软件 工控系统攻防研究与应用实训方向课程：包括但不限于伊朗震网事件过程模拟实训、乌克兰电网袭击事件过程模拟实训、“永恒之蓝”漏洞攻击事件过程模拟实训等课程。（投标时至少提供以上三项的模拟实训相关佐证截图或文件）。
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：DCS集散控制系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	共同使用一套DCS控制系统进行集中控制运行。采用DCS集散系统进行控制，工段式控制管理，网络化监控，可满足学员正常培训、考核的要求。

2		控制系统由控制节点（包括控制站及过程控制网上与异构系统连接的通信接口等）、操作节点（包括工程师站、操作员站、组态服务器、数据服务器等连接在过程信息网和过程控制网上的人机会话接口站点）及系统网络（包括I/O 总线、过程控制网、过程信息网、企业管理网等）等构成。
3		控制系统最大可有16 个控制域和16 操作域。每个控制域内最大60 个控制节点，操作域内最大60 个操作节点。单控制域内位号最大数量为65000 个，单操作域内位号的最大数量为65000 个。
4		操作节点是控制系统的人机接口，是工程师站、操作员站、数据服务器和组态服务器等的总称。
5		控制柜：尺寸2100×800×800 mm（±10mm）标准工业机柜， 1套
6		交流温控器 要求交流温控器能实现机柜内温度高限报警触点输出、交流风扇故障检测触点输出、风扇启停控制及机柜交流风扇的供电功能。可带交流风扇数量 4 台，温度检测精度 ±2℃，风扇开启温度值 20℃、23℃、26℃、29℃、32℃、35℃可调，超温报警限 >40℃报警，风扇供电报警状态 风扇启动条件下，风扇供电回路异常，输入电压 220V AC±10%，输出电压（风扇供电）电压：220V AC±10%；电流：1A（max），超温、风扇报警触点类型 光电隔离晶体管，超温、风扇报警触点规格 电压：60V（max）、电流：50mA（max）。1个
7		控制器 要求采用三个 32 位嵌入式微处理器协同处理控制站的任务，功能强、速度快，最大幅度地提升控制器处理能力；基本扫描周期可组态，可根据需处理任务的大小选择合适的基本扫描周期，从而使控制器的负荷得到了控制，提高系统的稳定性和可靠性；最快 20ms 扫描周期，响应速度快、实时性高；控制软件和算法模块采用模块化设计，核心程序固化在 Flash 存储器中。1套；
8		控制器基座：要求安装两块互为冗余的控制器模块，1块；
9		电源模块：要求该模块DIN型导轨安装，24V，480W，1块；
10		HUB：网络标准：IEEE802.3 10BASE-T 和 IEEE802.3u 100BASE-TX/FX；包转发率：10BASE-T为14880pps，100BASE-TX/FX为148800pps；协议：CSMA/CD；交换方式：存储转发；端口数：14 个 RJ-45 端口（标配），1~2 个 SFP 端口（可选）；缓存大小：1.5Mbit；MAC 地址：8k MAC地址；功耗：<8W；重量：0.7kg；输入电压：24V DC，双冗余电源接口。1块；
11		DCS控制软件，1套；
12		工程师站授权要求：包含实时监控软件授权、组态软件授权、组态服务软件授权、OPC 授权，1套；
13		操作员站授权：包含实时监控软件授权，4套；
14		远程 I/O 信号箱：可安装电源、2 或 3 槽位机架、I/O 连接模块和通用 I/O 模块等，最大支持 96 点安装，4套；
15		I/O连接模块：实现现场信号与控制器模块的通信连接，须配合专用基座使用。支持 1 路 E-BUS 总线；支持 3 路 ECI&PWR 总线（ECI&PWR A1/2/3 或 ECI&PWR B1/2/3）含 2 个光纤接口，用于 E-BUS 网络连接，支持级联，4块；

16		I/O连接模块基座：I/O连接模块专用基座，最多可安装 1 对冗余的 I/O 连接模块。含 4 个以太网口：用于 E-BUS 网络连接，支持级联含 2 路电源输入接口：可接入冗余电源含 6 个 ECI&PWR 总接口：可连接 3 个机架，4块；
17		ECI通信终端：要求ECI 总线的匹配终端，固定安装于通用 I/O 机架上，8块；
18		通用I/O机架：要求含 3 个基座槽位，可安装 I/O 连接模块基座或/和通用 I/O 模块基座含 2 个 ECI 通信终端槽位、2 路 ECI&PWR 总线接口，4套；
19		通用I/O模块基座：要求通用 I/O 模块的专用基座，最多可安装 1 对冗余的通用 I/O 模块支持信号线直接进线含 2 路辅助电源输入接口：可接入冗余电源必须安装于通用 I/O 机架上，8套；
20		要求通用I/O模块16点，统一隔离，须配合专用基座和调理器实现信号的采集和输出，8块；
21		直通型调理器：要求支持现场 AI、AO、DI、DO、PI、NAMUR 信号直接接入通用 I/O 模块，其中 AI/AO 支持 HART，DI 支持 SOE，配电电流<100mA，统一配电，4组；
22		线缆：0.8米，8根；
23		T型基座固定板：16个；
24		高级算法控制实验软件：1套。 要求完成高级算法控制实验软件在校方已有“1+X煤炭清洁高效利用大赛装置”上的应用及开发，使其具有以下功能（要求提供以下功能案例截图）： a.实验内容包括前馈反馈实验、Smith 预估实验、选择控制实验、模糊控制实验、神经元控制实验、内模控制实验、动态矩阵控制实验等； b.展示高级控制器的参数设置界面，包括：Smith 预估器、模糊控制器、神经元控制器、内模控制器、动态矩阵控制器； c.选择动态矩阵控制实验进行仿真实验演示，内容包括流程图监控、实时的实验曲线、实时曲线的自定义（显示/隐藏、颜色、粗细等）、实时曲线的保存、实时数据的导出、历史数据的查询和导出、历史数据曲线的显示和保存等。
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：操作员站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		操作员站是限权站，包括操作台和操作站，用于模拟DCS组态训练，也可做类似设备的虚拟仿真操作训练。
2		DCS系统离线模拟器：可在无真实控制器存在的情况下可进行组态调试；模拟器包含DCS模拟软件1套，操作台1套，操作站1套（配置要求：处理器内核数≥12，总线程数≥20，内存≥32G，独立显卡内存≥4G，硬盘容量≥1T，显示器≥24寸。）
		数量1套（50套操作员站共用1套服务器） 1、处理器 整机采用双路高性能算力平台；单颗处理器核心≥16核32线程，基础主频≥2.3GHz，最大睿频≥3.9GHz；单颗三级缓存≥22MB，单颗热设计功耗TDP≥125W。 2、内存 配置不少于4条32GB DDR4 ECC大容量内存，内存运行频率≥2666MHz；主板内存插槽总数≥24个，支持LRDIMM/RDIMM服务器纠错内存，支持内存硬件故障自检隔离。 3、存储配置

系统盘：配置≥2块480GB 2.5英寸热插拔企业级SSD，通过阵列卡组建RAID1实现系统数据冗余保护；

数据盘：配置≥2块4TB 3.5英寸热插拔SATA企业级机械硬盘；

阵列卡：八通道SAS高性能阵列卡，板载高速缓存，支持RAID0/1/5/10模式；

控制端存储扩展：前置硬盘仓支持≥12块3.5英寸硬盘，主板内置≥2个M.2高速硬盘插槽。

4、高性能计算加速卡

配置不少于1张通用AI并行计算加速卡，满足深度学习、三维渲染运算：

- (1) 单卡物理显存容量≥32GB；
- (2) 显存位宽≥512bit，显存带宽≥1792GB/s，显存读写性能不低于GDDR7规格；
- (3) 并行计算流处理器总数≥21760个；
- (4) GPU核心基础运行频率≥2010MHz，最大加速频率≥2410MHz；
- (5) 支持FP8、FP4低精度AI加速，兼容CUDA、cuDNN、PyTorch、TensorFlow等人工智能开发框架；
- (6) 标准全长PCIe硬件规格，适配2U机架式服务器散热风道，支持7×24小时不间断满载运行。

5、网络与远程管理

板载双口千兆RJ45电口；主板预留OCP网卡扩展插槽，可扩展万兆/25G高速网卡；设备配置独立千兆IPMI远程管理网口，支持IPMI2.0标准，实现远程开关机、KVM、硬件状态监控、故障告警。

6、供电系统

配置不少于2台1300W 80PLUS白金认证热插拔冗余电源，双电源互为故障冗余，单台电源故障整机不中断运行；电源支持不停机单独更换维护。

7、配套配件

标配原厂机柜滑动安装导轨，适配标准42U工业机柜；整机2U机架式结构，风扇模块化热插拔设计。

3 算力平台服务器：

数量1套（50套操作员站共用1套服务器）

1、处理器

整机采用双路高性能算力平台；单颗处理器核心≥16核32线程，基础主频≥2.3GHz，最大睿频≥3.9GHz；单颗三级缓存≥22MB，单颗热设计功耗TDP≥125W。

2、内存

配置不少于4条32GB DDR4 ECC大容量内存，内存运行频率≥2666MHz；主板内存插槽总数≥24个，支持LRDIMM/RDIMM服务器纠错内存，支持内存硬件故障自检隔离。

3、存储配置

系统盘：配置≥2块480GB 2.5英寸热插拔企业级SSD，通过阵列卡组建RAID1实现系统数据冗余保护；

数据盘：配置≥2块4TB 3.5英寸热插拔SATA企业级机械硬盘；

阵列卡：八通道SAS高性能阵列卡，板载高速缓存，支持RAID0/1/5/10模式；

控制端存储扩展：前置硬盘仓支持≥12块3.5英寸硬盘，主板内置≥2个M.2高速硬盘插

		槽。 4、高性能计算加速卡 配置不少于1张通用AI并行计算加速卡，满足深度学习、三维渲染运算： （1）单卡物理显存容量≥32GB； （2）显存位宽≥512bit，显存带宽≥1792GB/s，显存读写性能不低于GDDR7规格； （3）并行计算流处理器总数≥21760个； （4）GPU核心基础运行频率≥2010MHz，最大加速频率≥2410MHz； （5）支持FP8、FP4低精度AI加速，兼容CUDA、cuDNN、PyTorch、TensorFlow等主流人工智能开发框架； （6）标准全长PCIe硬件规格，适配2U机架式服务器散热风道，支持7×24小时不间断满载运行。 5、网络与远程管理 板载双口千兆RJ45电口；主板预留OCP网卡扩展插槽，可扩展万兆/25G高速网卡；设备配置独立千兆IPMI远程管理网口，支持IPMI2.0标准，实现远程开关机、KVM、硬件状态监控、故障告警。 6、供电系统 配置不少于2台1300W 80PLUS白金认证热插拔冗余电源，双电源互为故障冗余，单台电源故障整机不中断运行；电源支持不停机单独更换维护。 7、配套配件 标配原厂机柜滑动安装导轨，适配标准42U工业机柜；整机2U机架式结构，风扇模块化热插拔设计。
--	--	--

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：通讯控制站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		通讯控制站主要完成控制站、数据站兼工程师站、操作站间的网络通讯，包含网络机柜、24口交换机、网络布线相关其他配件，投标时写明具体配置清单。

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

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：合同包一

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

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

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60.00分 商务部分10.00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
					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
技术参数响应	一般技术参数（非标★项）完全响应得30分，每有一项不满足扣1分，扣完为止。注：技术参数中若标注需提供佐证材料的内容，若投标人没有提供相关佐证材料或提供的内容错误，均视为负偏离。	30.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需

技术评审	售后服务方案	投标人须结合本项目的运维服务需求，编制售后服务方案，内容包含以下5个方面：①售后服务体系（含服务团队配置、服务热线、服务网络覆盖范围）；②用户培训方案（含面向管理人员、教师及技术运维人员的分级培训计划与课程内容）；③售后响应机制（含故障报修渠道、现场支持流程）；④响应时效承诺；⑤易损件保障（含库存配置、供应周期、核心部件更换方案）。方案中5项内容全部提供得基础分5分，每缺少一项减1分。每项内容额外加分标准：措施内容全面、表述清晰、完整严谨、合理每项加1分;措施内容表述较清晰、较合理每项加0.5分;措施内容表述不清晰、不合理只得基础分。不提供不得分。	10.0000	主观	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 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
供货保障措施	投标人须结合本项目的采购需求，编制供货保障方案，内容包含以下5个方面：①供货组织方案（含货源渠道、备货周期、物流安排）；②人员配置（含项目团队架构、岗位职责分工）；③工作部署（工作部署要求）；④突发情况应急预案（含供应链中断、交货延期等风险处置措施）；⑤供货进度计划（含关键节点时间表与里程碑控制）。方案中5项内容全部提供得基础分5分，每缺少一项减1分。每项内容额外加分标准：措施内容全面、表述清晰、完整严谨、合理每项加1分；措施内容表述较清晰、较合理每项加0.5分；措施内容表述不清晰、不合理只得基础分。不提供不得分。	10.0000	主观	
				封面 目录

		投标人须结合本项目的质量管控要求，编制质量保障方案，内容包括以下5个方面：①质量管理组织架构与职责分工；②全过程质量控制措施（含进货检验、安装过程检验、完工验收等各环节质量标准）；③质量风险识别（含常见质量问题预判及应对措施）；④关键控制点分析；⑤产品质量异常处理及退换货保障机制。方案中5项内容全部提供得基础分5分，每缺少一项减1分。每项内容额外加分标准：措施内容全面、表述清晰、完整严谨、合理每项加1分；措施内容表述较清晰、较合理每项加0.5分；措施内容表述不清晰、不合理只得基础分。不提供不得分。	10.0000	主观	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

商务评审	业绩	提供投标单位2023年1月1日至今（以合同签订日期为准）仪器设备业绩合同扫描件，每提供一份得2分，本项最多得8分。（投标文件中提供加盖公章的合同扫描件要求必须提供合同首页、合同金额所在页、签字盖章页，上述证明文件缺少一项则该业绩案例为无效业绩案例），未提供不得分。	8.0000	客观	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

	质量体系	投标供应商或产品制造商具有有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，提供任意1项得1分，最高2分。	2.0000	客观	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 开标一览表
--	------	--	--------	----	--

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

					明函
--	--	--	--	--	----

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表 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
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于 货物，包括政府采购 货物项目和服务项目 中涉及的货物。适用 本国产品标准的货物 具体是指《政府采购 品目分类目录》中的 货物类产品，但不包 括其中的房屋和构筑 物，文物和陈列品， 图书和档案，特种动 植物，农林牧渔业产 品，矿与矿物，电力 、城市燃气、蒸汽和 热水、水，食品、饮 料和烟草原料，无形 资产	20.00%	政府采购活动中既有 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	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的

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

6.汇总、排序

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

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

8.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、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的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表