化工实训室维修改造与升级

公开招标文件

采购单位名称：准格尔旗职业高级中学

采购代理机构名称：内蒙古恒正全过程工程管理有限公司

项目编号：ESZCZQS-G-H-260347

2026年11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

内蒙古恒正全过程工程管理有限公司 受 准格尔旗职业高级中学 委托，采用公开招标方式组织采购 化工实训室维修改造与升级 。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： 化工实训室维修改造与升级

项目编号： ESZCZQS-G-H-260347

采购计划备案号： 430[2026]06701

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）：1,130,000.00

采购包最高限价（元）：1,130,000.00

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	实验室升级改造	1.00	26,000.00	项	建筑业	否	否	否	否
2	DCS控制流体输送单元操作实训装置	1.00	382,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	DCS控制精馏单元操作实训装置	1.00	440,000.00	套	工业	是	否	否	否
4	超纯水机	1.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	全钢实验台	1.00	228,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	双屉铁面讲台	1.00	4,000.00	个	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	A05040403 教具	DCS控制流体输送单元操作实训装置	DCS控制流体输送单元操作实训装置
2	A05040403 教具	DCS控制精馏单元操作实训装置	DCS控制精馏单元操作实训装置
3	A02061818 饮水器	超纯水机	超纯水机
4	A05040403 教具	全钢实验台	全钢实验台
5	A05040403 教具	双屉铁面讲台	双屉铁面讲台

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： 内蒙古恒正全过程工程管理有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市曙光培训大厦

邮编： 010000

联系人： 内蒙古恒正全过程工程管理有限公司

联系电话： 13327126579

采购单位名称： 准格尔旗职业高级中学

地址： 鄂尔多斯市准格尔旗

邮编： 017100

联系人： 准格尔旗职业高级中学

联系电话： 13474885818

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：中标金额的1.5%
13	投标保证金	不收取保证金
14	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。
15	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
16	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%。

17	有效投标人家数	采购包1：3家
18	中标供应商数量	采购包1：1名
19	中标候选供应商数量	采购包1：3名
20	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
21	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
22	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
23	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
24	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

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

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

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

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准格尔旗职业高级中学。

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恒正全过程工程管理有限公司。

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：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的2024年或2025年度经会计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	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，具体内容如下：1.提供递交投标文件截止之日一年内（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和缴纳社保的凭据，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声明函（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
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

化工实训室维修改造，提升学生实训技能

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后5个月内完成全部货物供应安装调试
2		标的提供地点	准格尔旗职业高级中学
3		合同履约期限	合同签订后3年
4		合同履约地点	准格尔旗职业高级中学
5		验收要求	依据国家及自治区有关法律法规、规章制度，采购文件要求、中标人投标文件的承诺及采购合同甲乙双方共同验收，验收质 量须满足甲方验收要求。
6		合同支付方式	1、验收合格后，达到付款条件起7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：实验室升级改造

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、给排水管线改造、原有设施拆除，室内给排水管路改造、原有旧结构及设施拆除改造施工。 ▲2、根据实验室实际使用需求进行实验室升级改造，需提供设备平面布置图及整体效果图。 3、施工场地环境投标供应商自行前往学校勘察测量。
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控制流体输送单元操作实训装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1、实训装置功能 装置**融合多种输送方式**：装置包含化工常用**离心泵输送、漩涡泵（容积式泵）输送、水力喷射机组真空输送、空气空压机压力输送**多种输送方式。 配置**完整流体阻力特性测试模块**：包含光滑管、粗糙管沿程阻力测试组件与局部阻力测定组件，可开展管路沿程阻力、局部阻力系数测定及对比实验。 配置**离心泵综合性能测试单元**：集成离心泵特性曲线测定组件，可模拟设置离心泵气缚、汽蚀典型故障，完成泵性能参数测算、故障成因分析与排查实训。 整套系统**搭载DCS集散控制系统**，支持就地手动操作、远程集中控制两种模式，可

实现参数实时采集，可独立进行DCS组态实训。

装置覆盖流体输送装置认知、参数调试、性能检测、设备运维、故障处置等全维度实训内容，贴合工业流体输送生产真实工况，可完成单项参数实训、综合性工艺实训及技能考核项目，满足化工类专业流体输送工艺、过程控制等课程教学、职业技能实训及工艺研究的多元化需求。

设备功能：

（1）了解流体输送各部件的作用、了解流体输送的结构和特点、了解流体输送的工作流程；

（2）了解流体输送中离心泵输送、旋涡泵输送、真空输送及压力等输送方式的特点及优缺点；

（3）掌握流体输送的基本操作、调节方法、了解影响流体输送的主要影响因素；

（4）掌握流体输送中常见异常现象及处理方法；

（5）掌握流体输送的操作；

（6）能正确使用设备、仪表，及时进行设备、仪器、仪表的维护与保养；

（7）学会做好开车前的准备工作；

（8）正常开车，按要求操作调节到指定数值；

（9）能及时掌握设备的运行情况，随时发现、正确判断、及时处理各种异常现象，特殊情况能进行紧急停车操作；

（10）能掌握现代信息技术管理能力，应用计算机对现场数据进行采集、监控；

（11）能完成流体流动阻力特性测定实验；

（12）能完成离心泵特性曲线测定实验；

（13）能完成离心泵汽蚀、气缚实验；

（14）能完成离心泵串、并联实验；

（15）能完成流量计校核实验；

（16）能完成旋涡泵输送、真空输送及压力输送等实验；

（17）正确填写生产(实验)记录，及时分析各种数据；

（18）正常停车；

（19）了解掌握工业现场生产安全知识；

（20）装置能进行操作参数性能自动评分，并可输出电子版评分报告；

（21）装置可DCS就地控制和远程控制。

2、实训装置配置清单

序号	设备名称	技术性能及参数	单位	数量
(一)	**DCS控制流体输送单元操作实训装置对象：**			
1	框架\楼梯\护栏	长×宽×高≥4200×2000×3000，框架为二层框架，二层平台主骨架用HW100×100×7mmH型钢，安装支柱用HW100×100×7mmH型钢，平台板用δ3扁豆型花纹板，材质碳钢。框架结构设计符合国家标准，层面结构设计要符合实训设备安装摆放要求，通道，楼梯及消防设施符合国家安全标准。	套	1
2	清水储罐	304不锈钢，≥Φ600×1220×δ1.5mm。	台	1

3	真空罐	304不锈钢，≥Φ377×800×δ1.5mm。	台	1
4	高位罐	304不锈钢，≥Φ377×800×δ1.5mm。	台	1
5	压缩空气缓冲罐	尺寸≥φ300×800×δ5mm，耐压1.0MPa。	台	1
6	离心泵	≥进口1.2寸，≥出口1寸，380V，流量：≥100L/min，功率：≥550W，304不锈钢。	台	2
7	漩涡泵	DN25×6Kg法兰，出口DN25×6Kg法兰，380V，功率：≥0.75KW，流量：≥1.4m³/h。	台	1
8	水力真空喷射机组	380V，含离心输送泵、真空缓冲罐、真空喷射槽、真空喷射器。	套	1
9	空气空压机	排气量≥0.11m³/min，最大压力0.7MPa。	套	1
10	流体阻力特性测试组件	光滑管、粗糙管和局部阻力特性测定组件	套	1
11	离心泵特性测试组件	离心泵气缚故障设定组件、离心泵汽蚀故障设定组件、离心泵特性曲线测定组件。	套	1
12	紧固件	紧固件:与法兰，阀门，框架、楼梯，护栏，支架配合,法兰阀门安装螺丝用相应的碳钢螺丝，框架，护栏，支架安装螺丝用相应的镀锌螺丝。	套	1
13	法兰、阀门、管线	法兰:与相应设备支架配套，1套；阀门：与设备、管线配合1套；管线：与设备配合，304不锈钢材质。	套	1
(二)	**DCS控制流体输送单元操作实训装置传感器：**			
1	涡轮流量计	不锈钢，法兰式，2-20m3/h，脉冲信号输出，精度1.0%。	套	1
2	孔板流量计	DN25-d20，不锈钢，法兰式，材质：不锈钢，不锈钢角接取压(DN25-20);法兰焊接式安装，不锈钢；法兰焊接式安装，公称直径(DN32mm)；公称压力(PN1.6Mpa)，工作温度(-50℃≤t≤550℃)；孔径比(0.10≤β≤0.75)；雷诺数范围(当0.10≤β≤0.56时5000≤ReD，当0.45≤β≤0.75时10000≤ReD)；精度等级不小于2.0级；连接方式(法兰连接)。	套	1
3	转子流量计	水,1～10m³/h，2#离心泵出口流量计测量，玻璃，法兰式，精度等级不小于2.5级。	套	1
4	转子流量计	200-2000L/h,玻璃，精度等级：2.5级。	套	1
5	转子流量计	水,250-2500l/h，玻璃，法兰式，精度等级：2.5级。	套	1
6	压力液位传感器	测液位，0~10kPa，4~20mA信号输出。	套	1
7	玻璃管液位计	DN20/L750，法兰式，测量液位罐玻璃管液位。	套	1
8	正压变送器	扩散硅正压变送器，0-400KPa，4~20mA输出。	套	1
9	负压变送器	扩散硅负压变送器，-100—0KPa，4~20mA输出。	套	1

1			10	正压指针压力表	Y100，指针压力表，0—0.4Mpa。精度：1.6级。	块	1
			11	正压指针压力表	Y100，指针压力表，0—0.6Mpa。精度：1.6级。	块	3
			12	负压指针压力表	Y100，指针压力表，-0.1—0Mpa。精度：1.6级。	块	2
			13	PT100热电阻	精度等级不小于A级，规格：L≥50mm。	支	1
			14	双金属温度计	Y60，指针温度表，0-50℃。	支	1
			15	电容式压差变送器	0～20kPa，4～20mA输出，电容式差压变送器0～20KPa：带数字液晶就地显示表头及就地数字键盘量程和零点一键调整功能；安装方式：水平台式安装；精度不低于：0.2；供电电源:24VDC；输出信号:4～20mA(可输出开放信号)；过程介质：压缩空气或水；量程：0-20KPa，最大工作压力：≥16(MPa);接口规格为M20×1.5标准螺纹；内置液晶数字显示表带测量范围设置钮；防爆等级：本安型；附件：安装架、连接软管、密封件等套件。	台	1
			16	转速传感器	NPN型霍尔开关，DC24V供电，脉冲信号输出。	个	2
			17	智能流量积算仪	脉冲信号输入、4～20mA/1～5V开方信号输入，带4～20mA变送信号输出，智能流量积算仪，脉冲信号输入、4～20mA/1～5V开方信号输入。可对流体的指标进行记录及累积计算．并可进行批量控制。仪表主要特点如下：可编程输入规格，流量输入信号可编程；可安装AI系列仪表各种通用模块及丰富的可编程功能，可实现瞬时流量、温度及压力的上、下限报警功能，并具备变送输出、通讯、24V/12V电压输出等多种功能；具有8位累积器及4位瞬时测量值显示，可选择开方/不开方处理及设置任意范围的小信号切除功能；精度等级不小于：0.5级；仪表设置：可对仪表类型、输入范围、显示范围、显示方式、报警类型、报警限值等参数进行设置；报警方式：报警控制LED指示；全范围、无极性。	台	3
			18	功率测定仪	智能三相交流电功率器，输入380V/5A，输出4-20mA。	套	2
			19	闪光报警仪	8路报警信号输入，带声光指示。	台	1
			(三)	**DCS控制流体输送单元操作实训装置执行装器：**			
			1	电动调节阀	DN40调节范围0--10m3／h，线性，4~20mA控制信号输入，220V供电。	套	1
			(四)	**DCS控制流体输送单元操作实训装置电气控制柜系统：**			

1	尺寸：≥800mm×600mm×2100mm，钢质喷塑标准工业控制柜。内安装有空气开关、有漏电保护器、旋钮强电开关控制、启停按钮、分相电压表电流表、24V开关电源，接触器等，带有DCS信号接口，将装置信号连到DCS控制系统进行集中控制。		套	1
(五)	**DCS控制流体输送单元操作实训装置DCS控制系统：**			
1	12槽机架	固定安装控制模块、I/O模块，实现控制模块于I/O模块之间数据通信，为控制模块和I/O模块提供电源的组件，≥12槽。	块	1
2	Cnet终端匹配器	Cnet终端匹配器。	个	4
3	主控制卡标准套件	1.负责协调控制站内的所有软硬件关系和各项控制任务，主控制卡的功能和性能将直接影响系统功能的可用性、实时性、可维护性和可靠性； 2.数据区≥2G，内存≥256M； 3.支持冗余或非冗余配置，冗余方式为1:1热备冗余； 4.≥每秒2048个控制回路； 5.有I/O信号处理、回路控制计算、网络通讯处理、冗余诊断交互等功能。	块	1
4	DC24V系统电源	输入电压和频率：220VAC，50Hz；输出电压24V，5A。	块	1
5	AI模拟量输入模块	16路电流信号输入,4~20mA信号输入。	块	1
6	AO模拟量输出模块	16路电流型模拟量输出模块，0~20mA/4~20mA信号输出。	块	1
7	DI模块	16路数字量输入模块，支持0~30V输入。	块	1
8	DO模块	16路数字量输出模块，16路晶体管型数字量输出模块，光电隔离。	块	1
9	电流通用型转接端子板	16路电流信号通用端子板，带24VDC配电，提供16路电流信号输入、输出转接，提供24V/25mA（最大）/通道配电输出。	块	2
10	开关量输入转接端子板	16路无源开关量输入端子板，带24VDC配电，提供16路功能节点输入转接。	块	1
11	开关量输出端子板	16路继电器开关量输出端子板，含16个10A继电器，提供16路继电器干接点输出，每路均为1组常开/常闭切换触点。	套	1
12	SNet通讯电缆	用于将控制站连接到SNet系统网络	套	1
13	信号电缆	用于端子板与I/O模块间提供信号连接。	套	1
(六)	**DCS控制流体输送单元操作实训装置上位控制系统：**			

1	操作员站上位监控计算机	CPU：I5及以上、不低于双核四线程，内存：不小于16G，硬盘不小于512GSSD，鼠标，键盘，显示器：21.5寸高清液晶显示器，正版Windows10操作系统。	台	2
2	操作员站盘台	尺寸：≥深900×高750×宽1170mm，材料：冷轧钢板。	台	1
3	工业交换机	导轨安装，不少于5口，≥100M，工业级芯片，多级防雷设计，双变压器设计、抗干扰设计、短路保护、热保护，9-60V宽压设计。	台	1
(七)	**DCS控制流体输送单元操作实训装置DCS上位监控软件：**			
1	DCS工业控制应用软件：	（1）操作员站系统运行监控软件，包含：实时运行软件、画面运行系统软件等； （2）工程师站系统组态软件，包含：系统组态软件：工程管理器软件、实时数据库编辑器软件、算法编辑器软件、流程图制作软件、历史数据库软件、报表制作软件、设备管理软件等。	套	1
2	上位实验监控软件：	上位实验监控软件(以组态软件为平台软件)，与设备配套，能对操作参数性能自动评分，可输出电子版评分报告。	套	1
3	实验指导书	实验指导书。与设备配套。	套	1

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控制精馏单元操作实训装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1、实训装置功能 装置以化工行业筛板精馏工艺为实训载体，装置采用DN100塔体，可视化玻璃塔节设计，直观呈现塔内传质传热全过程，实训可视性、实操性极强。 整套系统**搭载DCS集散控制系统**，支持就地手动操作、远程集中控制两种模式，可实现参数实时采集，可独立进行DCS组态实训。 装置覆盖精馏装置认知、参数调试、性能检测等全维度实训内容，贴合工业精馏生产真实工况，可完成单项参数实训、综合性工艺实训及技能考核项目，满足化工类专业精馏工艺、过程控制等课程教学、职业技能实训及工艺研究的多元化需求。 **设备功能：** （1）整体功能：装置具有实训、考核、实验、研究功能，具有工厂情景化、操作实际化、控制网络化（DCS）、故障模拟真实化特点； （2）设备主体采用不锈钢材料制作、框架采用碳钢材质，坚固耐用； （3）装置能满足化工工艺专业高级工、技师、高级技师培训大纲的培训和考核要求；

（4）装置能进行开车准备、开车、正常操作、停车、设备维护等方面的技能操作训练、工艺指标控制操作技能训练；

（5）装置采用DCS集散控制系统，并能进行工控组态，同时也能进行手动操作控制；

（6）装置故障设定真实：通过计算机隐蔽发出故障干扰信号，能使正常运行的装置出现真实异常现象，培养学员发现、分析、排除工业生产过程故障的技能；

（7）实验体系为乙醇-水体系，塔顶乙醇组分不低于85%；

（8）装置总体采用不锈钢抛光焊接管路连接，与螺纹连接相比，外观美观、坚固耐用；

（9）装置配备自动评分系统，可对操作过程进行全程监控，操作结束，系统自动评分；

（10）了解板式精馏塔的结构，熟悉筛板式连续精馏塔的工作原理、基本结构及物料流程，掌握筛板精馏塔的工艺流程；

（11）通过高硼硅玻璃观察塔板上气–液传质过程全貌，学会和掌握测定筛板式精馏塔的全塔效率；

（12）掌握筛板精馏塔的基本操作和调节方法；

（13）掌握进料温度、进料位置、进料组成、回流比等对精馏分离过程的影响；测定全回流和不同回流比条件下，精馏塔的理论塔板数；掌握换热器、精馏塔、泵等典型设备的控制原理与方案，主要机动设备的开、停可就地控制并显示运行状态，主要工艺参数具有就地指示功能；考察典型精馏分离过程组成化工系统的运行，考察系统中压力、物料及能量的平衡问题，考察各主要因素的改变对生产系统的影响，能安全、长周期运行，满足连续操作要求；

（14）能正确使用设备、仪表，及时进行设备、仪器、仪表的维护与保养；

（15）能及时掌握设备的运行情况，随时发现、正确判断、及时处理各种异常现象，特殊情况能进行紧急停车操作；

（16）学会做好开车前的准备工作；

（17）正常开车，按要求操作调节到指定数值；

（18）能进行故障点的排除工作；

（19）正常停车；

（20）了解掌握工业现场生产安全知识；

（21）装置能进行操作参数性能自动评分，并可输出电子版评分报告；

（22）装置可DCS就地控制和远程控制

2、实训装置配置清单

序号	名称	技术性能及参数	单位	数量
（一）	**DCS控制精馏单元操作实训装置对象系统**			

1	框架	框架楼梯护栏：框架楼梯护栏：长×宽×高≥3800mm×2000mm×3000mm，框架为二层框架，二层平台主骨架用HW100×100mm的H型钢，安装支柱用HW100×100mm的H型钢，平台板用δ3扁豆型花纹板，材质碳钢。框架结构设计符合国家标准，层面结构设计要符合实训设备安装摆放要求，通道，楼梯及消防设施符合国家安全标准	套	1
2	原料罐	竖式，≥Φ500mm×800mm×δ2mm，304不锈钢	台	1
3	塔顶产品罐	竖式，≥Φ377mm×700mm×δ1.5mm，304不锈钢	台	1
4	塔底产品罐	卧式，≥Φ377mm×700mm×δ1.5mm，304不锈钢	台	1
5	回流罐	竖式，≥Φ159mm×480mm×δ1.5mm，304不锈钢	台	1
6	再沸器	≥Φ325mm×690mm×δ2mm,304不锈钢，电加热功率不小于9KW	台	1
7	真空缓冲罐	立式，≥Φ300mm×700mm×δ1.5mm，304不锈钢	台	1
8	塔顶冷凝器	卧式，≥Φ159mm×800mm，F≥0.8m²,304不锈钢	台	1
9	塔底冷却器	卧式，≥Φ141mm×750mm，F≥0.5m²,304不锈钢	台	1
10	塔顶产品冷却器	卧式，≥Φ108mm×700mm，F≥0.08m²,304不锈钢	台	1
11	进料预热器	竖式，≥Φ219mm×370mm×δ2mm,304不锈钢,带不锈钢加热管P≥4.5KW	台	1
12	精馏塔	304不锈钢，塔节≥φ108mm×4mm，不少于14块塔板，带玻璃可视塔节，外包保温层	台	1
13	原料液泵	不锈钢磁力齿轮泵，最大流量：40L/h，额定压力：0.5MPa，功率：120W，进料液输送	台	1
14	回流泵	不锈钢磁力齿轮泵，最大流量：40L/h，额定压力：0.5MPa，功率：120W，进料液输送	台	1
15	产品泵	不锈钢磁力齿轮泵，最大流量：40L/h，额定压力：0.5MPa，功率：120W，进料液输送	台	1
16	循环泵	6分接口，AC220V，最大流量：57L/min	台	1
17	残液泵	残液泵，6分接口，AC220V，最大流量：57L/min，	台	1
18	真空泵	不锈钢旋片真空泵，220V，额定流量2L/s	台	1
19	紧固件	与法兰，阀门，框架、楼梯，护栏，支架配合,法兰阀门安装螺丝用相应的碳钢螺丝，框架，护栏，支架安装螺丝用相应的镀锌螺丝	套	1
20	法兰、阀门、管线	法兰:与相应设备支架配套；阀门：与设备、管线配合；管线：与设备配合	套	1

(二)	**DCS控制精馏单元操作实训装置传感器**			
1	PT100热电阻	PT100热电阻，精度：A级，规格：不小于Φ4×110mm	支	9
2	PT100热电阻	PT100热电阻，精度：A级，规格：不小于Φ4×300mm	支	1
3	双金属温度计	螺纹：M16×1.5，量程：0～100℃，精度：2.5%FS，就地显示	个	5
4	玻璃管液位计	DN20，快装卡盘式，再沸器液位测量，就地显示	个	1
5	玻璃管液位计	DN20，快装卡盘式，塔底产品罐液位测量，就地显示	个	1
6	玻璃管液位计	DN20，快装卡盘式，塔顶产品罐液位测量，就地显示	个	1
7	玻璃管液位计	DN20，快装卡盘式，原料罐液位测量液位测量，就地显示	个	1
8	玻璃管液位计	DN20，快装卡盘式，回流罐液位测量，就地显示	个	1
9	压差液位计	压差液位计，扩散压差变送器，0~10kPa，4～20mA，DC24V供电，原料罐液位测量	个	1
10	压差液位计	压差液位计，带液位平衡管，0~5kPa，4～20mA，DC24V供电，再沸器液位测量	个	1
11	压力变送器	-100～35kPa，24V供电，4～20mA	个	2
12	压力表	-0.1～0MPa，真空罐压力测量。精度不低于1.6级，就地显示	个	1
13	涡轮流量计	流量范围：0.2～1.2m3/h，精度：1%，信号：4～20mA信号输出	个	1
14	转子流量计	4～40L/h，精度不低于2.5级，就地显示	个	3
15	转子流量计	1.6～16L/h，精度不低于2.5级，就地显示	个	1
16	玻璃转子流量计	16～160L/h，精度不低于2.5级，就地显示	个	1
17	玻璃转子流量计	60～600L/h，精度不低于1.5级，就地显示	个	1
18	转子流量计	100～1000L/h,液体，精度不低于1.5级，就地显示	个	1
19	水表	DN15,螺纹接口，每小时流量：≥2.5m³/h，就地显示	个	1
(三)	**DCS控制精馏单元操作实训装置执行器**			
1	可控硅移相调压器	单相可控硅调压器，AC220V，35A，带4～20mA控制信号输入	个	1
2	可控硅移相调压器	三相可控硅调压器，AC380V，50A，带4～20mA控制信号输入	个	1

1		3	变频器	变频器：功率：0.4kw，控制信号输入为4～20mADC或0～5VDC，三相220V变频输出	个	2
		4	电磁阀	两位两通，AC220V，4分接口，不锈钢材质，常闭电磁阀	个	1
		5	电磁阀	两位两通，AC220V，4分接口，不锈钢材质，常开电磁阀	个	1
		（四）	**DCS控制精馏单元操作实训装置电气控制操作柜系统**			
		1	电气控制操作柜	尺寸：≥800mm×600mm×2100mm，钢质喷塑标准工业控制柜。内安装漏电保护空气开关、电流型漏电保护器充分考虑人身安全保护；同时每一组强电输出都有旋钮开关控制，保证设备安全，操作控制便捷；装有分相指示灯，开关电源，接触器，自锁开关，塑铜线，橡套线，线槽等。带DCS信号接口	台	1
		2	电表	三相四线有功功率表	台	1
		3	闪光报警仪	8路报警信号输入，带声光指示。	台	1
		（五）	**DCS控制精馏单元操作实训装置DCS控制系统**			
		1	12槽机架	固定安装控制模块、I/O模块，实现控制模块于I/O模块之间数据通信，为控制模块和I/O模块提供电源的组件，≥12槽。	块	1
		2	Cnet终端匹配器	Cnet终端匹配器。	个	4
		3	主控制卡标准套件	1.负责协调控制站内的所有软硬件关系和各项控制任务，主控制卡的功能和性能将直接影响系统功能的可用性、实时性、可维护性和可靠性； 2.数据区≥2G，内存≥256M； 3.支持冗余或非冗余配置，冗余方式为1:1热备冗余； 4.≥每秒2048个控制回路； 5.有I/O信号处理、回路控制计算、网络通讯处理、冗余诊断交互等功能。	块	1
		4	DC24V系统电源	输入电压和频率：220VAC，50Hz；输出电压24V，5A。	块	1
		5	AI模拟量输入模块	16路电流信号输入,4~20mA信号输入。	块	2
		6	AO模拟量输出模块	16路电流型模拟量输出模块，0~20mA/4~20mA信号输出。	块	1
		7	DI模块	16路数字量输入模块，支持0~30V输入。	块	1
		8	DO模块	16路数字量输出模块，16路晶体管型数字量输出模块，光电隔离。	块	1

9	电流通用型转接端子板	16路电流信号通用端子板，带24VDC配电，提供16路电流信号输入、输出转接，提供24V/25mA（最大）/通道配电输出。	块	3
10	开关量输入转接端子板	16路无源开关量输入端子板，带24VDC配电，提供16路功能节点输入转接。	块	1
11	开关量输出端子板	16路继电器开关量输出端子板，含16个10A继电器，提供16路继电器干接点输出，每路均为1组常开/常闭切换触点。	套	1
12	SNet通讯电缆	用于将控制站连接到SNet系统网络	套	1
13	信号电缆	用于端子板与I/O模块间提供信号连接。	套	1
（六）	**DCS控制精馏单元操作实训装置就地操作工位**			
1	操作员站上位监控计算机	CPU：I5及以上、不低于双核四线程，内存：不小于16G，硬盘不小于512GSSD，鼠标，键盘，显示器：21.5寸高清液晶显示器，正版Windows10操作系统。	台	2
2	操作员站盘台	尺寸：≥深900mm×高750mm×宽1170mm，材料：冷轧钢板	台	1
3	工业交换机	导轨安装，不少于5口，≥100M，工业级芯片，多级防雷设计，双变压器设计、抗干扰设计、短路保护、热保护，9-60V宽压设计。	台	1
（七）	**DCS控制精馏单元操作实训装置DCS上位监控软件**			
1	DCS工业控制应用软件：	（1）操作员站系统运行监控软件，包含：实时运行软件、画面运行系统软件等； （2）工程师站系统组态软件，包含：系统组态软件：工程管理器软件、实时数据库编辑器软件、算法编辑器软件、流程图制作软件、历史数据库软件、报表制作软件、设备管理软件等。	套	1
		云服务化工单元实训数字网络学习平台软件部署在第三方云服务器上，提供免费技术支持及维护服务。 系统并发性能：万人并发系统响应时间:≤2.5秒；在线考试性能指标：支持考试并发10000人；移动学习性能指标：直播延迟<2.5秒。 ▲投标文件中提供获得在线教育培训网络学习系统平台类软件具有CMA资质的检测机构颁发的满足上述系统并发性能、在线考试性能及移动学习性能指标的测试报告。 ▲投标文件需提供所投产品“云服务化工单元实训数字网络学习平台”分站点一键开通、即开即用、课程资源统一管理和分发的功能，可针对不同教研室配置个性化课程资源包，总站可快速分发课程、题库等内容资		

			2	云服务化工单元实训数字网络学习平台	源到各教研室教学分站点等功能的软件界面截图不少于5张并注明对应功能。 云服务化工单元实训数字网络学习平台软件要求详细功能如下，功能包含但不限于以下功能： 1）用户前台展示功能要求： ①登录功能：用户帐号登录支持用户名、手机号、Email。 ②用户前台首页功能：顶部导航，显示前台站点的各频道或页面的跳转入口；搜索功能，可根据关键词搜索网站中的课程内容；轮播图，展示课程广告、营销活动、重大事件通知、学校文化等宣传内容； ③前台栏目频道功能：课程列表，展示当前用户可访问的全部课程，并可以通过分类进行浏览；讲师，展示教学单位的讲师风采，被推荐的讲师可以排名更靠前。新闻资讯，展示资讯列表、子栏目和头条新闻的轮播图；话题小组，展示话题小组列表，可以浏览热门小组以及最近话题。 ④学习功能：我的课程，展示用户所有学习的课程，包括学习中、已学完和收藏的课程；我的考试，显示用户的考试任务。 ⑤个人中心功能：个人信息，在此显示用户头像、姓名、头衔、自我介绍、微博、微信等信息；安全设置，显示当前账号的安全等级，在此可进行登录密码的修改、设置安全问题、绑定邮箱等操作； ⑥消息功能：私信，展示用户所有的私信互动记录，可回复可删除，也可新建私信；通知，展示与用户有关的所有消息提醒，如话题互动通知、管理员发的站内通知等。 ▲投标文件需提供以上功能的软件界面截图不少于5张并注明对应功能。 2）后台教学或培训管理功能要求： ①教学管理功能：展示当前管理员参与教学和管理的培训工作，并提供快速入口。 ②课程管理：可查看、管理课程的内容和分类，支持视频、图文、PPT等多种课程形式，并具有视频弹题功能：在视频任务的学习过程中，播放视频时可以弹出题目来对用户进行测试，回答完题目（不论对错）即可继续学习课程，如果不回答，视频会一直暂停在此。题库管理：可以查看和搜索题库，并对题目进行新增、编辑、删除等操作；支持多种题型，包括单选题、多选题、不定项选择题，判断题，问答题，填空题	套	1

					；支持批量导入题目。 ③教学或培训计划制订功能：可根据教学或培训要求制订相应教学或培训计划，可创建年度计划、月度计划、部门或班级培训教学计划等。培训项目管理功能：可创建和管理多个课程组合的培训项目，支持线上线下混合式培训；支持筛选、搜索以及关闭项目等操作。考试管理功能：可以查看和搜索题目、试卷，并对题目和试卷进行新增、编辑、删除等操作；支持多种题型，包括单选题、多选题、不定项选择题，判断题，问答题，填空题；支持批量导入题目。 ④问卷管理功能：用户可以在这里查看并创建调查问卷，支持批量导入问卷内容。线下活动管理功能：根据当前用户的管理权限范围，展示当前用户所能管理的线下活动列表，可以进行查看和管理。 ⑤证书认证功能：能对证书模板管理，根据培训内容添加相应证书模板，可对证书进行管理、认证审核等功能。 ▲投标文件需提供以上功能的软件界面截图不少于5张并注明对应功能。 3）后台运营管理功能要求： ①资讯频道管理：可以进行资讯内容的新增、编辑、发布、移至回收站等操作，支持置顶、头条和推荐功能，支持添加、删除资讯栏目。 ②小组管理：可以创建、查看小组，对小组进行开启、关闭、转移等操作。通知管理：查看和管理所有站内通知信息，支持创建、发布和删除等操作。站点配置：可进行前台首页的多样化装修，包括导航、主题色调、轮播图、广告、链接等内容的配置。 ③学分管理功能：可对培训项目设置学分，可对学习账户进行学分管理，对学分进行发放或扣减，可对已取得的学分进行统计。 ▲投标文件需提供以上功能的软件界面截图不少于3并注明对应功能。 4）后台数据管理、用户及系统设置管理功能要求： ①后台数据管理功能：概况，展示平台整体的用户数据；图表，对平台用户的行为数据进行统计分析，并以图表形式展示。 ②用户管理功能：用户管理，可在此管理平台用户信息，查看当前在线用户以及登录日志，进行用户权限设置、密码重置等操作； ③系统管理功能：网站信息，可设置站点名称、LOGO		

					等相关信息；用户设置，可为平台用户设置登录保护、默认头像等信息。角色或权限管理，可设置用户角色或权限，对角色及权限进行设置管理，亦可另添加角色，1套。 ▲投标文件需提供以上功能的软件界面截图不少于5张并注明对应功能。		
				上位实验监控软件：	上位实验监控软件(以组态软件为平台软件)，与设备配套，能对操作参数性能自动评分，可输出电子版评分报告。	套	1
			4	实验指导书	与设备配套	套	1

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：超纯水机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.以城市自来水为水源，内嵌的二级RO系统和大容量的DI离子交换纯化单元，可同时生产、二级RO水，DI高纯水，超纯水，水质量满足ASTM D1193-06、GB/T 1 1446.1-2013、GB/T33087-2016、GB/T6682-2008、CP、EP、USP、J P、CAP、CLSI等规定的水质标准要求。 **2.产水量：25升/小时** **3.▲出水口（正面）：2个：去离子水、超纯水（侧面可出二级RO水）** **4.出水水质参数：** ax. **去离子水水质：** **4.1电阻率(25°C)：16MΩ.cm** **4.2微粒<1 /ml (>0.2μm)** **4.3细菌<0.01 CFU/ml** ax. **超纯水水质：** **4.4电阻率(25°C)：18.2 MΩ.cm** **4.5▲TOC：2ppb** **4.6微粒<1 /ml (>0.2μm)** **4.7细菌<0.01 CFU/ml** ax. **二级RO纯水：** **4.8▲电导率<5 μs/cm** **5.操作系统：** 1. **智能化人机交互操作系统，5寸LCD彩色触摸电阻屏，分辨率:480×272，可全面了解滤芯，存储，水质状态、运行状态等信息。** 2. **▲可追溯的全面数据管理，存储3年的取水、报警和耗材更换记录等运行数据，通过云平台可实现产品生命周期的数据存储，无纸化数据管理，可通过USB或云平台导出下载数据，符合监管法规要求。** 3. **▲耗材管理，以结合水质、时间及处理量对耗材寿命进行管理，耗材具有原装**

1		序列号验证识别功能，防止耗材更错误。 4. ▲超纯水循环与消毒功能：超纯水循环可设置间隔运行的时间，加药消毒可手动执行“循环消毒”、“取水口消毒”、“水箱补水”、“手动排污”、“停止消毒”。 5. ▲系统可通过以太网、WIFI联网，实现远程数据采集、监控和管理功能，可从PC、WAP或微信登录云平台，了解设备运行信息，可连接到LIMS实验室信息管理系统或BMS楼宇管理系统，实现设备信息化。 6. 3路水质监测及超标报警（进水、RO水、DI水或UP水）。电极常数0.01cm^{-1}，温度灵敏度0.1°C，可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温。 7. 2路（RO水、DI水或UP水）定量取水功能，且可实时显示RO膜脱盐率。 8. ▲内置隔绝空气的纯水压力桶，通过FDA认证，用户储存RO水，随时应对大量取水需求。 9. ▲整机以DC24V为主电源，全面使用弱电元件，系统具有2级权限管理，管理员用户与普通用户有严格的权限区分，便于管理，超纯水水质超标、耗材寿命终结均能报警，且所有报警信息可存储于主机和云平台，满足数据安全要求。 10. ▲通讯接口要求：USB接口，可导出运行数据或升级版本，WIFI或RJ45接口，实现物联网和云平台连接。 11. 机箱采用高阶的全注塑成型壳体，外观精美小巧，坚固耐腐蚀。 **6.纯化柱结构要求：** 1. ▲12英寸预处理柱，包含5um深层折叠PP纯化柱、活性炭纤维PC纯化柱（非普通碳棒/颗粒碳），采用独立封装设计，保证一致性且大幅度的延长更换周期。 2. ▲进口陶氏RO膜片，可设置RO膜冲洗间隔和持续时间，延长RO膜寿命，RO膜采用整体封装的抛弃式组件，杜绝二次污染，RO水不合格自动排放功能，确保进入后端纯化组件的纯水质量。 3. ▲纯化柱为关键性耗材，需采用大容量结构设计，单根树脂填量达1.36L/根，总量达4.08升，确保高品质出水、减少TOC析出，降低使用成本。 **7.其他要求：** 1. 质保期：24个月（过滤耗材除外） 标配配置：主机-1台，纯化柱-1套，内置35升纯水桶1个，送三级过滤器一套。
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：全钢实验台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1、全钢中央台：（尺寸：7500mm*1400mm*800mm）数量1张 1.1优质冷轧钢板生产，表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，耐腐蚀，防酸碱。0.9mm厚，门板、抽面双层结构。配件品牌三节静音滑轨，阻尼铰链也可选用不锈钢合页。拉手一体成型拉手。地脚8mm大尼龙可调地脚。不带活动层板。特点：钢柜前框架为独立整体焊接结构，增强整体稳定性，后板预留检修窗口。

1		▲1.2台面12.7mm厚实芯理化板、台面符合化学性能检测：依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、盐酸、（37%）、氢氧酸（48%）、甲醛（37%）硝酸银溶液（1%）、四氧化碳、乙酸（99%）、三氯甲烷、无水乙醇、苯、铬酸（6%）、尿素水溶液、二甲苯、苯酚饱和液、三氯化铁(10%)、红茶、糠醛、汽油、氨水(28%)、王水、重铬酸钾(5%)、铬酸洗液、紫药水、对甲酚、二氯甲烷、草酸、次氯酸钠(13%)、氯化镁(10%)、亚甲基蓝(5%)等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（提供相应检测报告） ▲1.3物理性能检测：依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合：含水率：≤1.3%；吸水厚度膨胀率≤0.2%；尺寸稳定性：横向≤0.03%、纵向≤0.03%；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；表面耐龟裂性能：5级：无细微裂纹；弯曲弹性模量≥8889MPa表面耐磨性能：≥1150r,甲苯去除率≥16.3%、甲醛去除率≥62.5%。（提供相应检测报告） ▲1.4环保性能检测：台面依据GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，可迁移有害元素:铅(Pb)≤0.4mg/kg、镉（Cd）≤0.1mg/kg、铬（Cr）≤0.1mg/kg、汞（Hg）≤0.1mg/kg。锑Sb≤0.5mg/kg、钡Ba、硒Se≤0.3mg/kg、砷As≤0.4mg/kg（提供环保检测报告） 1.5抗菌性能检测：符合：(大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球群、枯草芽孢杆菌、甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌 、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥99.99%。 1.6防霉性能检测：依据JC/T2039-2010标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、长枝木霉、出芽短梗霉等不少于10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。 ▲1.7烟气毒性检测：依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准,烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。（提供相应检测报告） ▲1.8根据实验室实际使用需求进行实验室升级改造，需提供设备平面布置图及整体效果图。 2、中台双层铝玻试剂架：数量1套 2.1铝合金立柱，标配8mm钢化玻璃带防水插座。 3、PP小水槽+三联水龙头：数量2套 3.1款式：外观新颖，具有时代气息，不同于普通水槽。材质：高密度PP类型：中水槽尺寸：550*450*310厚度：6MM下堵：可拆卸，方便实用，排水孔设在水槽底部侧边，更有利于排水安装方式：台上盆/台下盆/嵌入式颜色：黑色，三口水龙头：产品设计为三个独立控制的阀门和三个出水口，出水嘴设计为可以插皮管的尖嘴型。 3.2主体材料： 直 管：采用ø24*1.0 mm管径的H62铜管制造。

臂　管：采用ø20*1.0mm 管径的H62铜管制造。

鹅颈弯管：采用ø18 *1.0mm管径的H62铜管制造，可360°旋转。

涂层: 高亮度环氧树脂涂层,耐腐蚀、耐热,防紫外线辐射

陶瓷阀芯: 90°旋转,使用寿命开关50万次,静态最大耐压10 bar

开关旋钮: 高密度PP,人体工学设计,手感舒适

3.3操作:

3.3.1操作压力：0.1 bar-10 bar

3.3.2推荐压力：1 bar-5 bar

4、PP滴水架：数量2套

4.1款式：外观新颖，具有时代气息。

4.2材质：高密度PP

4.3类型：单面

4.4尺寸：550*400*120

4.5滴水棒:27根，分别配烧杯棒, 长试管棒, 小试管棒三种, 可拆卸式滴水棒, 方便实用。

4.6底部托盘中间设有排水孔

4.7颜色：黑色，灰色

5、单口洗眼器：数量1套

5.1主体:加厚铜质H59-1

5.2洗眼喷头:加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶,出水经缓压处理呈泡沫状水柱,防止冲伤眼睛。

5.3莲蓬头护罩：Φ70橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害。

5.4防尘盖: PP材质，平常可防尘, 使用时可随时被水冲开, 并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。

5.5水流锁定开关:水流开启,水流锁定功能一次完成,方便使用。

5.6控水阀:止逆阀,其阀门可自动关闭

5.7供水软管:长度1.5米,软性PVC管外覆不锈钢网,外层包裹PE管,有效防止生锈、渗漏。

5.8操作:

5.8.1承受压力：0.1 bar-10 bar

5.8.2推荐压力：1 bar-6 bar

5.9工作最小水压：4bar

5.10理想供给水温度：27℃-37 ℃

5.11进水接口：内接口 G1/2

5.12出水量:单洗眼器>6升/分钟。符合美国 ANSI Z358-1 2014 洗眼器标准之规定。

6、实验凳：数量12张

6.1凳面直径33㎝

6.2底座直径35㎝

6.3升降高度45-57㎝

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：双屉铁面讲台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、基础尺寸 整体规格：长1000mm × 深700mm × 高1000mm。 2、板材材质 1. 主体钢板：冷轧钢板，板材厚度0.8mm； 2. 台面扶手：实木封边装饰条； 3. 表面工艺：静电喷塑处理，防锈耐磨、哑光白色漆面。 3、结构配置 1. 上部台面：多媒体操作台，侧边预留设备走线孔，中间设备安装位； 2. 储物抽屉：2个带锁金属抽屉，配隐藏式拉手，可收纳教案、遥控器、文具； 3 . 下部柜体：双开门带锁设备柜，柜门均匀散热通风孔，可放置电脑主机、功放、教学设备； 4. 上下分体结构，承重稳固，底部封闭式底座防灰尘进入。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避:

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责:

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

（3）对投标文件进行比较和评价;

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人;

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效:

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

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

（2）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

（3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

（5）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

（6）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效:

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算的；

（4）因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

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

采购包1:

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

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符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：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书”，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

	技术参数响应	重要技术参数完全满足或优于招标文件要求的得37.5分。1、重要技术参数(标注“▲”条款为重要技术参数)评分规则:1.本类参数共25条,最多得37.5分；每有1条重要技术参数存在负偏离或不满足情况扣1.5分，扣完为止。注:1.所有重要技术参数均需在投标文件中提供佐证材料，佐证材料为技术参数中要求提供的材料。如证明材料与应答不符，以证明材料为准；2.投标人须在技术偏离表中注明相应的技术证明材料的名称、页码、用于佐证第几条并在证明材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记，不标注，视为该条技术指标未响应。	37.5000	客观	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

技术评审	质量保障方案	根据投标人针对本项目提供的质量保障方案进行评审:(1)设备稳定、先进性、设备性能保障措施;(2)设备操作便捷性，操作界面与流程设计，快速启动与应急操作(3)产品整体质量故障统计与分析(4)运行维护保养和维护费用保障措施。以上4项内容满分12分，每一项内容满分为3分，每项每有1处缺陷扣1分，扣完为止，不提供不得分。注:“缺陷"指以下任意一种情形:内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差;或内容过于简略;或存在与项目无关的文字内容;或内容不适用项目实际情况;或不利于采购人实施;或内容逻辑漏洞;或原理错误;或地点区域错误;或套用其他项目方案;或前后内容互相矛盾;或专业领域知识阐述有误。	12.0000	主观	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

	培训方案	根据投标人针对本项目提供的培训方案进行评审:(1)制定培训课程计划表，列出每次培训的地点和时间、培训的内容、方式、次数等(2)培训内容包括设备的工作原理和使用、操作维护方法、调试排除故障、安全注意事项等各个方面;(3)培训效果保证措施。以上3项内容满分6分，每一项内容满分为2分，每项每有1处缺陷扣0.5分，扣完为止，不提供不得分。注:“缺陷"指以下任意一种情形:内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差;或内容过于简略;或存在与项目无关的文字内容;或内容不适用项目实际情况;或不利于采购人实施;或内容逻辑漏洞;或原理错误;或地点区域错误;或套用其他项目方案;或前后内容互相矛盾;或专业领域知识阐述有误	6.0000	主观	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

	供货方案	根据招标要求和投标技术响应情况，对供应商提供的供货方案进行评价,其中：（1）配送方式（2）供货时间（3）技术方案及保障措施；以上3项内容满分4.5分，每一项内容满分为1.5分，每项每有1处缺陷扣0.5分，扣完为止，不提供不得分。注:“缺陷"指以下任意一种情形:内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差;或内容过于简略;或存在与项目无关的文字内容;或内容不适用项目实际情况;或不利于采购人实施;或内容逻辑漏洞;或原理错误;或地点区域错误;或套用其他项目方案;或前后内容互相矛盾;或专业领域知识阐述有误。	4.5000	主观	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

商务评审	企业业绩	供应商近年（2023至投标截止之日，以签订合同时间为准）每有一项类似项目业绩，得2.5分，本项最高得10分（类似业绩指教学实训类设备，投标文件须提供有效的合同扫描件）	10.0000	客观	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，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 分项报价表

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。

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

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服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

1、服务清单（双方应盖章确认）

2、乙方出具的报价单（函）

3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书

4、甲方招标（磋商、谈判）文件

5、乙方投标（响应）文件

6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（工程类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称

地址：***（填写详细地址）

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

一、工程项目的基本情况

（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.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