

西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目

公开招标文件

采购单位名称：西乌珠穆沁旗乡村振兴局

采购代理机构名称：内蒙古中诚盛鑫工程管理咨询有限公司

项目编号：**152526-ZCSX-GK-20240002**

2024年08月25日

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

内蒙古中诚盛鑫工程管理咨询有限公司受西乌珠穆沁旗乡村振兴局委托，采用公开招标方式组织采购西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目。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：西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目

项目编号：152526-ZCSX-GK-20240002

采购计划备案号：西财购政采计划[2024]02081

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目一标段	102	详见招标文件	10,273,000.00
2	西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目二标段	66	详见招标文件	2,205,830.00

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、税收违法黑名单、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,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目一标段）：无

合同包2（西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目二标段）：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：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

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：内蒙古中诚盛鑫工程管理咨询有限公司

地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市尚城生活东门鼎新装饰3楼右户

联系人：安娜

联系电话：13327094434

采购单位名称：西乌珠穆沁旗乡村振兴局

地址：西乌珠穆沁旗农科局四楼

联系人：吉仁太、斯琴塔娜

联系电话：15148624249、15604790839

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2包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包1（西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目一标段）：综合评分法 包2（西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目二标段）：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	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。
11	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向采购人收取
14	代理费用收取标准	收取。 采购机构代理服务收费标准：参照内工建协【2022】34号《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》文件中的规定
15	投标保证金	西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目一标段：保证金人民币：0.00元整。西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目二标段：保证金人民币：0.00元整。

16	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	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目一标段）：总价 合同包2（西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目二标段）：总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。

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西乌珠穆沁旗乡村振兴局。

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中诚盛鑫工程管理咨询有限公司。

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在线生成“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、税收违法黑名单、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、税收违法黑名单、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

西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目一标段

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。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。

信用记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。
------	---

西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目二标段

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。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。
信用记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(锡财综(2024)455号)文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。

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

改造标准化马奶加工厂房**1500m²**。包括改造化验室、成品间、中控室、辅料间、洁净板房、包材库、前处理间、发酵车间、吹瓶间、包装间、原奶检查间、灌装间、杀菌间、**CIP**区、水处理间、乳化配料系统间、前室缓冲间、空压机区，参观通道、办公区、机房等。结构检测及结构加固、排风、消防。辅助设施设备，购置车间成品装卸用叉车、鲜奶运输冷藏车，安装车间全程监控系统。水、电、地面、网络系统以及其他辅助基础设施改造。

二.主要商务要求、技术要求

合同包**1**（西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目一标段）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 120 日历天供货安装完成
标的提供的地点	西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇巴拉嘎尔绿色畜产品产业园
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	1期 ：支付比例 40% ，签订合同后设备预付款合同总金额的 40% 2期 ：支付比例 35% ，按照合同签订供货清单货物开始进场后支付合同金额 35% 3期 ：支付比例 22% ，设备安装调式、验收合格、依据审计结果支付合同金额 22% 4期 ：支付比例 3% ，剩余合同金额的 3% 作为质保金，质保期满后返还
验收要求	1期 ：一次性验收，符合国家验收标准
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他饮料 加工设备	破冰机	台	1.0 0	40,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他饮料 加工设备	收奶罐	台	2.0 0	54,000.00	108,000.0 0	否	工业	详见附表二
3		其他饮料 加工设备	离心泵（收奶 前）	台	1.0 0	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表三
4		其他饮料 加工设备	收奶槽	台	1.0 0	19,000.00	19,000.00	否	工业	详见附表四
5		其他饮料 加工设备	称重模块(收奶)	套	2.0 0	22,000.00	44,000.00	否	工业	详见附表五
6		其他饮料 加工设备	双联管道 过滤 器（收奶前）	套	1.0 0	6,500.00	6,500.00	否	工业	详见附表六
7		其他饮料 加工设备	自吸泵(CIP系 统回)	台	1.0 0	16,000.00	16,000.00	否	工业	详见附表七

8		其他饮料 加工设备	净乳机	套	1.0 0	260,000.0 0	260,000.0 0	否	工业	详见附表 八
9		其他饮料 加工设备	板式冷却器	台	1.0 0	28,000.00	28,000.00	否	工业	详见附表 九
10		其他饮料 加工设备	离心泵（净乳 前）	台	2.0 0	4,000.00	8,000.00	否	工业	详见附表 一十
11		其他饮料 加工设备	双联管道过滤 器（净乳前）	套	1.0 0	6,500.00	6,500.00	否	工业	详见附表 一十一
12		其他饮料 加工设备	工作台	台	1.0 0	25,000.00	25,000.00	否	工业	详见附表 一十二
13		其他饮料 加工设备	调配罐（饮料 线）	台	2.0 0	62,000.00	124,000.0 0	否	工业	详见附表 一十三
14		其他饮料 加工设备	双联管道 过滤 器（调配后）	套	1.0 0	6,500.00	6,500.00	否	工业	详见附表 一十四
15		其他饮料 加工设备	称重模块（调 配）	套	2.0 0	22,000.00	44,000.00	否	工业	详见附表 一十五
16		其他饮料 加工设备	离心泵（调配 后）	台	1.0 0	4,500.00	4,500.00	否	工业	详见附表 一十六
17		其他饮料 加工设备	均质机（酸马 奶线）	台	1.0 0	240,000.0 0	240,000.0 0	否	工业	详见附表 一十七
18		其他饮料 加工设备	缓冲罐	台	1.0 0	41,000.00	41,000.00	否	工业	详见附表 一十八
19		其他饮料 加工设备	板式换热小成 套	套	1.0 0	162,000.0 0	162,000.0 0	否	工业	详见附表 一十九
20		其他饮料 加工设备	乳化罐	台	1.0 0	54,000.00	54,000.00	否	工业	详见附表 二十
21		其他饮料 加工设备	离心泵（乳化 后）	台	1.0 0	4,500.00	4,500.00	否	工业	详见附表 二十一
22		其他饮料 加工设备	双联管道 过滤 器（乳化后）	套	1.0 0	6,500.00	6,500.00	否	工业	详见附表 二十二
23		其他饮料 加工设备	化料平台	套	1.0 0	21,000.00	21,000.00	否	工业	详见附表 二十三
24		其他饮料 加工设备	调配平台	套	1.0 0	28,000.00	28,000.00	否	工业	详见附表 二十四
25		其他饮料 加工设备	自吸泵(调配系 统CIP回)	台	1.0 0	16,000.00	16,000.00	否	工业	详见附表 二十五
26		其他饮料 加工设备	全自动管式杀 菌机	台	1.0 0	410,000.0 0	410,000.0 0	否	工业	详见附表 二十六
27		其他饮料 加工设备	均质机（饮料 线）	台	1.0 0	265,000.0 0	265,000.0 0	否	工业	详见附表 二十七

28		其他饮料加工设备	缓冲罐	台	1.00	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表二十八
29		其他饮料加工设备	自吸泵(调配系统CIP回)	台	1.00	16,000.00	16,000.00	否	工业	详见附表二十九
30		其他饮料加工设备	真空脱气系统	套	1.00	165,000.00	165,000.00	否	工业	详见附表三十
31		其他饮料加工设备	发酵罐(酸马奶)	台	5.00	68,000.00	340,000.00	否	工业	详见附表三十一
32		其他饮料加工设备	培育罐	台	2.00	55,000.00	110,000.00	否	工业	详见附表三十二
33		其他饮料加工设备	层流罩接菌系统	台	1.00	35,000.00	35,000.00	否	工业	详见附表三十三
34		其他饮料加工设备	转子泵	台	3.00	35,000.00	105,000.00	否	工业	详见附表三十四
35		其他饮料加工设备	成品罐	台	3.00	68,000.00	204,000.00	否	工业	详见附表三十五
36		其他饮料加工设备	变频器	台	2.00	4,000.00	8,000.00	否	工业	详见附表三十六
37		其他饮料加工设备	恒温系统	台	1.00	84,000.00	84,000.00	否	工业	详见附表三十七
38		其他饮料加工设备	酸奶冷却板片	套	1.00	58,000.00	58,000.00	否	工业	详见附表三十八
39		其他饮料加工设备	自吸泵(发酵系统CIP回)	台	1.00	16,000.00	16,000.00	否	工业	详见附表三十九
40		其他饮料加工设备	不锈钢冷却水塔	台	1.00	45,000.00	45,000.00	否	工业	详见附表四十
41		其他饮料加工设备	发酵平台	套	1.00	55,000.00	55,000.00	否	工业	详见附表四十一
42		其他饮料加工设备	三合一灌装 机(PET)	台	1.00	335,000.00	335,000.00	否	工业	详见附表四十二
43		其他饮料加工设备	三合一易拉罐 灌装 机	台	1.00	350,000.00	350,000.00	否	工业	详见附表四十三
44		其他饮料加工设备	全自动缩 标机	台	1.00	32,000.00	32,000.00	否	工业	详见附表四十四
45		其他饮料加工设备	全自动贴标机	台	1.00	132,000.00	132,000.00	否	工业	详见附表四十五
46		其他饮料加工设备	全自动套标机	台	1.00	155,000.00	155,000.00	否	工业	详见附表四十六
47		其他饮料加工设备	喷码机	台	2.00	42,000.00	84,000.00	否	工业	详见附表四十七

48		其他饮料加工设备	倒瓶杀菌(PET瓶)	台	1.00	95,000.00	95,000.00	否	工业	详见附表四十八
49		其他饮料加工设备	喷淋杀菌冷却	台	1.00	282,000.00	282,000.00	否	工业	详见附表四十九
50		其他饮料加工设备	全自动CIP清洗系统	套	1.00	620,000.00	620,000.00	否	工业	详见附表五十
51		其他饮料加工设备	回程泵（CIP回）	台	1.00	15,500.00	15,500.00	否	工业	详见附表五十一
52		其他饮料加工设备	不锈钢管路系统	套	1.00	400,000.00	400,000.00	否	工业	详见附表五十二
53		其他饮料加工设备	动力管路系统	套	1.00	62,000.00	62,000.00	否	工业	详见附表五十三
54		其他饮料加工设备	压力管道	套	1.00	52,000.00	52,000.00	否	工业	详见附表五十四
55		其他饮料加工设备	电器控制柜	套	1.00	196,000.00	196,000.00	否	工业	详见附表五十五
56		其他业务用房	编程费	套	1.00	22,000.00	22,000.00	否	软件和技术服务业	详见附表五十六
57		其他饮料加工设备	电气工程材料	套	1.00	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表五十七
58		其他饮料加工设备	安装费	套	1.00	382,000.00	382,000.00	否	租赁和商务服务业	详见附表五十八
59		其他饮料加工设备	特种设备费	套	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表五十九
60		其他饮料加工设备	耗材、氩气	套	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表六十
61		其他饮料加工设备	调试费	套	1.00	52,000.00	52,000.00	否	租赁和商务服务业	详见附表六十一
62		其他饮料加工设备	包装及运费	套	1.00	96,000.00	96,000.00	否	租赁和商务服务业	详见附表六十二
63		其他饮料加工设备	全自动水处理机组	套	1.00	263,000.00	263,000.00	否	工业	详见附表六十三
64		其他饮料加工设备	冰水制冷机组	套	1.00	275,000.00	275,000.00	否	工业	详见附表六十四
65		其他饮料加工设备	空压机系统	套	1.00	120,000.00	120,000.00	否	工业	详见附表六十五
66		其他饮料加工设备	蒸汽发生器	套	2.00	85,000.00	170,000.00	否	工业	详见附表六十六
67		其他饮料加工设备	75英寸显示屏	台	2.00	20,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表六十七

68		其他饮料加工设备	上位机软件	套	2.00	50,000.00	100,000.00	否	软件和技术服务业	详见附表六十八
69		其他饮料加工设备	中控系统终端	台	2.00	10,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表六十九
70		其他饮料加工设备	应急电源	个	2.00	20,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表七十
71		其他饮料加工设备	工业交换机	台	2.00	40,000.00	80,000.00	否	工业	详见附表七十一
72		应用软件	程序费	套	1.00	100,000.00	100,000.00	否	软件和技术服务业	详见附表七十二
73		其他饮料加工设备	控制探头	个	50.00	4,000.00	200,000.00	否	工业	详见附表七十三
74		其他饮料加工设备	通讯线及安装	批	1.00	22,000.00	22,000.00	否	工业	详见附表七十四
75		其他机械设备	成品包装设备	台	2.00	150,000.00	300,000.00	否	工业	详见附表七十五
76		其他机械设备	车间用电动地牛	台	2.00	6,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表七十六
77		其他机械设备	人力地牛	台	2.00	3,000.00	6,000.00	否	工业	详见附表七十七
78		其他机械设备	货物存放托盘	块	300.00	400.00	120,000.00	否	工业	详见附表七十八
79		其他饮料加工设备	冷库用不锈钢货架	吨	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表七十九
80		其他机械设备	冷藏柜	个	6.00	12,000.00	72,000.00	否	工业	详见附表八十
81		其他机械设备	不锈钢包装工作台	台	6.00	6,000.00	36,000.00	否	工业	详见附表八十一
82		其他机械设备	仓库包材铁货架	套	4.00	8,000.00	32,000.00	否	工业	详见附表八十二
83		其他机械设备	车间用不锈钢辅料周转推车	台	8.00	1,500.00	12,000.00	否	工业	详见附表八十三
84		其他机械设备	简易化验设备	台	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表八十四
85		其他机械设备	车间用周转框	个	100.00	100.00	10,000.00	否	工业	详见附表八十五
86		其他机械设备	包装打包机	台	2.00	40,000.00	80,000.00	否	工业	详见附表八十六

87		其他机械设备	包装箱覆膜机	台	2.00	30,000.00	60,000.00	否	工业	详见附表八十七
88		其他机械设备	缠绕膜机	台	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表八十八
89		其他机械设备	扫地清洁机	台	1.00	15,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表八十九
90		其他机械设备	工业吸尘器	台	1.00	15,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表九十
91		其他机械设备	灭蝇灯	台	10.00	500.00	5,000.00	否	工业	详见附表九十一
92		其他机械设备	车间用电加热取暖设备	台	10.00	1,500.00	15,000.00	否	工业	详见附表九十二
93		其他机械设备	销售店面用冷藏柜	台	30.00	2,000.00	60,000.00	否	工业	详见附表九十三
94		其他机械设备	手动喷码机	台	2.00	5,000.00	10,000.00	否	工业	详见附表九十四
95		其他机械设备	车间用劳保用品	套	100.00	105.00	10,500.00	否	工业	详见附表九十五
96		其他机械设备	电动平板三轮车	台	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表九十六
97		其他机械设备	开箱机器人	台	1.00	100,000.00	100,000.00	否	工业	详见附表九十七
98		其他机械设备	装箱机器人	台	1.00	200,000.00	200,000.00	否	工业	详见附表九十八
99		其他机械设备	码垛机器人	台	1.00	200,000.00	200,000.00	否	工业	详见附表九十九
100		其他车辆	冷链车	台	2.00	216,000.00	432,000.00	否	工业	详见附表一百
101		其他车辆	叉车	台	1.00	130,000.00	130,000.00	否	工业	详见附表一百零一
102		其他车辆	叉车	台	1.00	95,000.00	95,000.00	否	工业	详见附表一百零二

附表一：破冰机 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.材质：与物料接触部分采用 SUS304 ； 2.电机功率： ≥4kw ,电压 380V ,转速：不低于 970/min ； 3.效率： ≥86.3% ，配置接料槽、拨料器。 4. 300型
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：收奶罐 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质 SUS304 ，三层，内胆 4mm ，夹层 3mm ，外包皮 2mm ，PU保温厚度 50mm ； 2.搅拌电机：立式偏心搅拌转速： 36r/min 、底层桨叶最低放置； 3.CIP进料口直径 Ø38 ，顶部进料口 Ø38 ，底部出料口 Ø51 ，接蝶阀后变径 38 ； 4.鲜奶 15-20℃ 冷却到 4-8℃ . 6.配置压力液位传感器，人孔，透气罩，灯孔视镜，数显温度计，取样阀。 7.罐内壁要求，内抛、光洁度 0.4Ra ，罐外壁镜面处理。 8. 1500L
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：离心泵（收奶前） 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电机功率： ≥0.75KW ,泵头材料： SUS304 ，扬程 ≥24m ,机械密封。 2. 5t/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：收奶槽 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.卧式.材质： SUS304 ，单层；配 100目 滤网； 2.罐内壁要求： 内抛，光洁度 0.4Ra ，罐外壁镜面处理。 3. 500L
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：称重模块(收奶) 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.称重范围： 0-5T ； 2.材质： 不锈钢； 3.输出灵敏度： 2.0±0.002mV/V4 ； 4.使□电压： 5-15V ； 5.□作温□范围： -20-60℃ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：双联管道 过滤器（收奶前） 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.连接形式： 并联。 2.材质： SUS304 不锈钢 3.过滤面积： ≥0.15 m² 4.滤网孔径： 260目 5.工作压力： ≥0.2MPa 6.5t/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七： 自吸泵(CIP系统回) 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质： 泵头SUS304； 2.功率≥3KW 3.扬程： ≥20m,机械密封； 4.流量： 15t/h。 自吸8m,进口Ø51出口Ø38。 5.15t/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八： 净乳机 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质： 物料接触部分为SUS304， 活塞式、蝶式离心， 二相分离， 配SUS304控制电柜， 触摸屏操作； 2.转速： 8500r/min； 3.转股盖： 转速： 2507r/min,双相不锈钢； 4.▲分离时间： 120S-3600S可调； 5.电机功率： ≥7.5KW/50HZ/380V 6.3t/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九： 板式冷却器 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.结构型式： 单段式， 材料： SUS304， 2.冰水冷却温度(10℃)， 物料进、出口Ø51(SMS) 3.5t/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十： 离心泵（净乳前） 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电机功率： ≥0.75KW； 2.材料： SUS304； 3.扬程24m,机械密封。 4.5t/h

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十一：双联管道过滤器（净乳前） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.连接形式： 并联 2.材质： SUS304 不锈钢 3.过滤面积： ≥0.15 m² 4.滤网孔径： 180目 5.工作压力： ≥0.2MPa 6.5t/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：工作台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质： SUS304； 2.尺寸： 不小于4000mm×1000mm×750mm。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：调配罐（饮料线） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质SUS304，三层带加热，内胆3mm、夹层3mm、外包皮2mm，外包厚度PU保温厚度50mm； 2.容量： 1000L， 2.立式偏心搅拌： 转速： 36r/min； 3.电机功率： 1.1kw,底层桨叶最低放置， CIP进口Ø38，顶部进料口Ø38； 4.配置压力液位传感器，其他配置： 人孔，透气罩，灯孔视镜，数显温度计，取样阀，酸度检测仪，无 菌呼吸器； 5.罐内壁要求： 内抛，光洁度0.4Ra.罐外壁镜面处理。 6.1000L
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：双联管道 过滤器（调配后） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.连接形式： 并联 2.材质： SUS304不锈钢 3.过滤面积： ≥0.15 m² 4.滤网孔径： 200目 5.工作压力： ≥0.2MPa 6.5t/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：称重模块（调配） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.称重范围：0-5T. 2.材质：不锈钢. 3.▲输出灵敏度：2.0±0.002mV/V4. 4.使□电压：5-15V 5.□作温□范围：-20-60℃
--	---	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十六：离心泵（调配后） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.泵头材质：SUS304； 2.电机功率： ≥0.75 kw； 3.扬程 ≥24m,机械密封。 4.5t/h

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十七：均质机（酸马奶线） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：SUS304； 2.▲最高压力： ≥25MPa； 3.电机功率： ≥22KW； 4.变频启动电柜材料为SUS304，手柄加减压； 5.对粘度低于0.2Pas，液体物料(液—液相或液固相）的均质乳化。 要求： ①整机不锈钢外壳，外表光洁平滑，安全、卫生。 ②采用斜齿轮低速传动，运行平稳，性能可靠、噪音低，。 ③传动部分采用飞溅式及独特的送油方式，保证每一部分润滑需要。 ④阀座双面设计，使用寿命长。 ⑤均质阀、单向阀、柱塞采用合金钢。 6.3t/H

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十八：缓冲罐 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：SUS304，保温罐，内壁厚度3mm，外包厚度2mm，PU保温厚度50mm； 2.立式偏心搅拌：电机功率：1.1kw；转速：36r/min；底层桨叶最低放置，CIP进口Ø38，顶部进料口Ø38，配置：压力液位传感器，琉璃管液位计，人孔，透气罩，灯孔视镜，数显温度计，无菌呼器； 3.罐内壁要求内抛，光洁度0.4Ra，罐外壁镜面处理。 4.1000L

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十九：板式换热小成套 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、加热及冷却用，两段式，冰水冷却物料或热水加热物料，加热采用钎焊式板片加热热水，用热水对物料加热，加热系统含一台钎焊式板片和一台循环泵，板片材质不锈钢SUS304； 2、配置减压阀、疏水阀，蒸汽调节阀，温度传感器，SUS304控制柜；物料进出口Ø38圆螺纹，冰水进出口Ø76圆螺纹 3、5t/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十： 乳化罐 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质： SUS304，保温罐，PU保温，方形； 2.▲底部高速乳化头转速： 1450r/min； 3.电机功率： ≥7.5KW； 4.配置： 密闭人孔，呼吸帽，CIP清洗球，顶部进水口，物料进口，底部出料口，灯孔视镜，压力液位传感器。 4.罐内壁要求，内抛，光洁度0.4Ra.罐外壁镜面处理。 5.500L
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一： 离心泵（乳化后） 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质： SUS304 2.电机功率： ≥1.5kw 3.扬程： ≥24m,机械密封。 4.5t/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二： 双联管道 过滤器（乳化后） 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.连接形式： 并联； 2.材质： SUS304 不锈钢； 3.过滤面积： ≥0.15 m²； 4.滤网孔径： 100 目； 5.工作压力： ≥0.2MPa。 6.5t/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三： 化料平台 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.材质：SUS304方管支架，不锈钢花纹板3mm，步梯，扶手； 2.尺寸约为： 2000mm×1000mm×750mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：调配平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：SUS304，方管支架，不锈钢花纹板3mm，步梯，扶手； 2.尺寸约为： 4000mm×1200mm×750mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：自吸泵(调配系统CIP回) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.泵头材质：SUS304； 2.电机功率：≥3KW； 扬程：≥20m,机械密封； 3.流量：15t/h。自吸8m，进口Ø51出口Ø38。 4.15t/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：全自动管式杀菌机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.▲材质：SUS304，进料温度≥42℃，均质温度60℃-65℃，杀菌温度：95℃ /300S（恒温）±1℃，出料温度：4-42℃； 2.配置：蒸汽减压阀、疏水阀。蒸汽调节阀，温度传感器，无纸记录仪带CF卡。物料泵，热水泵。具体参数如下 ①所有的气动阀门均采用品牌阀门，温度能够自动控制； ②物料升温、杀菌采用热水 ③高温报警，低温回流，杀菌和出料温度自动控制，温控仪表控制； 3.要求：通过物料和过热蒸汽（或过热水）的非接触性热交换，使流体物料达到要求的杀菌温度，易于清洗，是乳品、饮料、牛奶、果汁、蔬菜汁、酒类等流体饮料的理想灭菌设备。 4.由物料平衡槽、输送系统、板式换热、物料管路系统、热水管路系统、蒸汽管路系统、封闭式热水桶、物料自动回流系统、温度自动控制及电器控制系统等系统组成。 5.2t/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：均质机（饮料线） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.材质：SUS304； 2.▲最高压力：≥30MPa； 3.电机功率：≥30KW； 4.变频启动电柜材料SUS304，手柄加减压； 5.对粘度低于 0.2Pas，液体物料(液—液相或液固相》的均质乳化。 要求： ①整机用不锈钢外壳罩住，外表光洁平滑，安全、卫生。 ②采用斜齿轮低速传动，运行平稳、性能可靠、噪音低。 ③传动部分采用飞溅式及独特的送油方式，保证每一部分润滑需要。 ④阀座的双面设计，使用寿命延长。 ⑤均质阀、单向阀、柱塞采用合金钢制成，具有耐磨损、耐冲击、使用寿命长。 6.3t/h
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十八：缓冲罐 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：SUS304 2.配置要求：不锈钢板制作，双层，壳体厚度3mm，锥形封头3mm。压力液位传感器，人孔，透气罩，灯孔视镜，数显温度计，无菌呼吸器； 3.搅拌电机功率：≥1.5KW； 4.转速：36r/min； 5.罐内壁要求,内抛，光洁度Ra0.4um，罐外壁镜面处理。 6.2t/h
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十九：自吸泵(调配系统CIP回) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.泵头材质：SUS304； 2.电机功率：≥3KW； 3.扬程：≥20m,机械密封； 4.流量：15t/h，自吸8m，进口Ø51出口Ø38。 5.15t/h
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十：真空脱气系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：SUS304； 2.水环真空泵，电机功率：≥4KW，物料泵功率：≥3KW； 3.进口自动阀门控制，进口压差变送器，带香味回收系统。 4.2t/h
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十一：发酵罐（酸马奶） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质SUS304，三层带加热内胆3mm，夹层3mm，外包皮2mm，外包厚度PU保温厚度50mm； 2.立式偏心搅拌：电机功率： $\geq 1.1\text{kw}$ ，转速：36r/min，底层桨叶最低放置，CIP进口 $\varnothing 38$ ，顶部进料口 $\varnothing 38$ ； 3.▲压力液位传感器，其他配置：人孔，透气罩，灯孔视镜，数显温度计，取样阀.带酸度检测仪、无菌呼吸器； 4.罐内壁要求，内抛、光洁度0.4Ra.罐外壁镜面处理。 5.1000L
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二： 培育罐 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：SUS304，保温罐，上下封头及罐体全部PU保温，内胆3mm，侧部进料，锥形封头，密封人孔； 2.压力液位传感器，灯孔视镜，呼吸器，CIP清洗头； 3.中心框式搅拌，电机功率： $\geq 0.75\text{KW}$ ，转速：36r/min，数显温度计，可调支脚,酸度检查仪,定速搅拌,定时搅拌,无菌呼吸器。 4.500L
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三： 层流罩接菌系统 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质SUS304,紫外线杀菌，带风机，电机功率： $\geq 90\text{W}$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四： 转子泵 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.过液部分材质：SUS304L； 2.无极调速； 3.电机功率： $\geq 1.5\text{KW}$ ，进出料： $\varnothing 38$ 。 4.3t/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十五： 成品罐 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.材质：SUS304，保温罐，上下封头及罐体全部PU保温，内胆3mm，侧部进料，锥形封头，密封人孔； 2.压力液位传感器，灯孔视镜，呼吸器，CIP清洗头； 3.配中心框式搅拌，转速(36r/min)，电机功率：≥1.5KW，数显温度计，可调支脚，酸度检查仪，定时搅拌，无菌呼吸器； 4.进出料：φ38。 5.1500L
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十六：变频器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功率：5kw
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十七：恒温系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.水罐2000L，板片加热热水，用热水对物料加热； 2.加热系统含一台四控制柜； 3.电机功率：2.2KW。 4.2000L
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十八：酸奶冷却板片 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：SUS304，2段式，大间隙片， 2.物料为酸奶，先冷水预冷，再冰水冷却到5-8℃。 3.3t/t
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十九：自吸泵(发酵系统CIP回) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.泵头材质：SUS304； 2.电机功率：≥3KW； 3.扬程：≥20m,机械密封； 4.流量：15t/h。自吸8m，进口φ51出口φ38 5.15t/h
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十：不锈钢冷却水塔 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.材质：SUS304不锈钢； 2.配1台水泵：流量：5t/h，扬程：≥24m,电机功率：≥1.5KW； 3.30t
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十一：发酵平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：SUS304方管支架，不锈钢花纹板3mm，步梯，扶手； 2.尺寸约为：6000mm×1000mm×750mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十二：三合一灌装机(PET) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	冲瓶12头，灌装12头，旋盖5头，配进瓶风送2米，出瓶输送2米，盖子消毒 遂道3米（第一道消毒液冲洗，第二道RO冲洗长度2m。整机功率：8kw； 1.规格：3000-4000瓶/h（具体速度根据瓶子容量和液体流速） 2.材质：SUS304不锈钢； 3.采用微负压灌装，可控制灌装液位，保证液位在规定误差范围内； 4.配备有物料回流系统。 5.配置触摸屏控制系统（灌装状态即时动态显示),以方便根据输出信号对灌装量及水处理进行调节。设有自动报警、故障检测功能。 6.4000瓶/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：三合一易拉罐灌装机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	灌装数量12头，封口头4，适用管径为53-72.9 mm.适用罐高为65-190mm.气源压力为0.6Mpa.整机功率：7.5KW 1.规格：3000-4000瓶/h（具体速度根据瓶子容量和液体流速） 2.材质：SUS304不锈钢 3.采用微负压灌装，可控制灌装液位，保证液位在规定误差范围内。 4.配备有物料回流系统。 5.置触摸屏控制系统（灌装状态即时动态显示） 6.4000罐/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十四：全自动缩标机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.蒸汽缩标，设有自动故障报警。 2.4000/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十五：全自动贴标机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.220V50HZ.包装速度30-80瓶/分钟 2.4000瓶/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十六：全自动套标机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.全自动套标； 2.贴标速度： 40-150 件/min 3.贴标精度： ± 1.0mm 4.标签尺寸：（L）20-200mm（H）10-80mm 5.物料尺寸：（W）20-200mm（H）40-300mm 6.使用标签卷内径： 76mm 7.适用标签卷外径： 最大 350mm 8.整机尺寸： 2000mm×800mm×1450mm 9.使用电力： AC220V 50Hz/60Hz 要求： ①送标器的送标路径采用流线型送标设计,安装标签简单快速，送标阻力小;标签运行更稳定、更流畅、更高速； ②金钢砂拉标轮，拉标高速、精准且不残胶、不打滑不磨损；自导正压标滚轮，送标自适应压实，标签不跑偏； ③一键自动计算标签长度，送标器送标速度与卷标速度自动同步。 10.4000/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十七：喷码机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.超大 LCD 全中文人机对话界面； 2.信息编辑功能：拼音输入法4.中、英文、阿利伯数字喷印字符； 3.字体加倍：1-9 倍； 4.商标/图形/特殊字符的编辑； 5.全自动同步序列号； 6.喷印方向：360 °全方位喷印； 7.环境湿度：90%以下，无冷凝水； 8.喷印字符间距可随意调整，喷印日期可随时间自动改变 9.颜料：油墨
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十八：倒瓶杀菌(PET瓶) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：SUS304，尺寸不小于6000mm×800mm； 2.电机功率：≥1.5KW， 3.倒瓶橡皮输送带，进瓶出瓶塑料输送带，电机功率：≥0.75KW，无极调速，倒瓶时间30-40s，产量4000瓶/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十九：喷淋杀菌冷却 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：SUS304； 2.杀菌段（长×宽）9000mm×1200mm.冷却段4000mm×1200mm； 3.杀菌温度80-95℃，杀菌时间：5min，冷却出料温度45-50℃。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十：全自动CIP清洗系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.▲材质：SUS304，四罐制，单回路，酸液、碱液、热水罐均为保温罐，带CIP清洗球，聚氨酯保温50mm，清水罐为单层罐，带CIP清洗球，筒体厚度：3mm。保温罐采用PU聚氨酯发泡。浓酸浓碱罐客户自备，气动隔膜泵2台。 系统主要配置：全自动PLC控制系统彩色触摸屏，蒸汽减压、疏水系统，温度检测和调节系统，电导率仪，接近开关。管式换热器1台。进程泵15T/H、36M扬程1台，SUS304配电柜，能够实现罐内温度和出料温度的自动控制，酸、碱浓度的自动控制和补偿，被清洗设备故障的自动报警，罐内液位的自动控制，CIP流程的自动切换，及罐体的自清洗。 2.CIP清洗系统自控要求①系统采用PLC编程，可对酸碱度的设定、清洗液温度的设定、清洗时间的设定，清洗顺序的设定。②酸碱热水温度控制通过PLC和气动调节阀实现PID自动调节，SIEMENS触摸屏设定其温度，并附有高温报警，低温回流，在PLC执行动作前，先循环加热到60℃-70℃，出料时再按程序设定值在碱、酸、热水线加热到80℃-85℃。 3.3000L*4
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十一：回程泵（CIP回） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.泵头材质：SUS304； 2.电机功率：≥3 kw 3.扬程：≥20m，机械密封。 4.15t/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十二：不锈钢管路系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.含设备的物料、热水、纯水及CIP管路系统； 2.含不锈钢管道、气动阀门、管配件、方管等，SUS304材质，压力表.流量计.ISO标准
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十三：动力管路系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.提供设备的动力管路 (不含压力管道及仪表的当地检测及送检费用)。 2.蒸汽管道采用碳钢无缝管，压缩空气采用不锈钢厚壁管，冰水、塔水、自来水管采用镀锌管，需方将动力管道引入前处理车间内2米处(蒸汽管路从需方提供的分汽包出口处连接)。 3.蒸汽、冰水、物料等所有管道保温由需方负责。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十四：压力管道 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	提供设备的蒸汽、压缩空气管道施工蓝图
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十五：电器控制柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.所有设备的电气控制柜，电气控制柜的柜壳采用SUS304不锈钢材质； 2.柜内主要电气元器件以国内知名品牌为主
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十六：编程费 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	负责提供工艺图内所有自控单元的程序编制及施工。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十七：电气工程材料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.含设备的电气安装材料，不锈钢电缆桥架、气管、不锈钢穿线管、国产品牌电缆及信号电缆等； 2.需方将电源线接至本公司提供的各个电气控制柜的进线端子； 3.不含需方自购设备的电气控制柜、控制点、控制电缆等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：安装费 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	供方负责设备的安装。需方提供安装过程中的各种条件，如水、临时电源及电源柜、人员及必要的叉车等工具。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表五十九：特种设备费 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	吊装、叉车等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十：耗材、氩气 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含不锈钢、碳钢焊条、焊丝、钨针、切割片等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十一：调试费 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.需方提供调试过程中的各种条件，如各种原料、辅料、水、电、等必要的工作条件，各种酶制剂、酸碱等化学药品，相关人员协助； 2.供方提供调试过程的技术支持、培训指导工作。供方负责压缩空气、蒸汽。 3.需方提供电源线接至设备中
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十二：包装及运费 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.汽车运至需方设备安装厂区； 2.设备的卸车和设备进车间并放置到位由需方负责，大型系统设备的吊装和精确就位由需方负责。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十三：全自动水处理机组 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.SUS304材质原水泵。 2.石英砂、活性炭过滤器各一台，壁厚6mm，衬胶3mm，配手动操作阀组、粗砂填料一套、细砂填料一套活性炭填料一套。 3.树脂交换器一台，壁厚2mm，衬胶3mm，配手动操作阀组、500LPE盐箱一台。 4.原水罐及软化水罐5m³各一台，单层SUS304，带液位控制系统两套。 5.SUS304材质水泵，功率：1.5kw,15TPH，36m扬程一台。 6.阻垢剂添加系统一套。 7.SUS304材质精密过滤器一套，配聚丙烯滤芯。 8.SUS304材质保安过滤器一套，配聚丙烯滤芯。 9.SUS304材质一级高压泵一台，水泵。 10.反渗透主机一套，反渗透超高压膜，配玻璃钢外壳。 11.药洗系统一套。200LPE盐箱一台、清洗水泵一台功率：0.75kw、清洗过滤器一台。 12.纯水罐2m³一台，单层SUS304，带液位控制系统一套。 13.RO=3t/h，软化水=3t/h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十四：冰水制冷机组 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.SUS304材质纯水泵1台 功率：1.5kw，1.单台压缩机制冷量约20万大卡，冰水≤2℃出，回水温度≤7℃； 2.含一台螺杆冷水机组、一台冷却塔、冷却水泵、冷冻水泵一备一用，不锈钢保温水箱5000L等部件，全自动控制。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十五：空压机系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.使用压力≥0.8MPa； 2.含10m³/min变频螺杆空压机一台、碳钢1m³/0.8MPa储气罐一个、冷冻式干燥机一台和配套三套过滤器等。 3.6m³/min
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十六：蒸汽发生器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.使用蒸汽压力：0.8MPa，电脑控制柜，包括软水处理系统，不锈钢多级泵，蒸汽分汽包； 2.额定蒸发量为：200kg/h； 3.功率：≥144kw，额定工作压力 0.8MPa、饱和蒸汽温度 ≥171℃
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十七：75英寸显示屏 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	75A4K智能网络液晶显示器
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十八：上位机软件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	WinCC V7.5/TIA wincc.
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十九：中控系统终端 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	24寸显示屏
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表七十：应急电源 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1600W
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表七十一：工业交换机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	接口：16口
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表七十二：程序费 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	上位机程序
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表七十三：控制探头 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	PT100
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表七十四：通讯线及安装 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电线.电缆.安装费
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表七十五：成品包装设备 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包装速度8-18PCS/min，产品包装尺寸650mm，最高温度220度，功率：≥2KW。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表七十六：车间用电动地牛 是否允许进口：否		

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	荷载2t.全电动，续航4h，电池规格48V/20A,单只电池容量：15Ah电池+5A充电器，速度6km/h,货叉50*1165*150cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十七：人力地牛 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	荷载2000kg货叉500mm×1500mm×1200mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十八：货物存放托盘 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料 800mm×800mm×140mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十九：冷库用不锈钢货架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	SUS304,长×宽×高1800mm×600mm×2000mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十：冷藏柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	风冷,功率：≥680W,容量：1450L,温度0-10度,三门1875mm×700mm×2090mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十一：不锈钢包装工作台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质SUS304180×150×120cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十二：仓库包材铁货架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	四层2000mm×500mm×2000mm,承重≥500kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十三：车间用不锈钢辅料周转推车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	载重500kg，重型1200mm×800mm×800mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十四：简易化验设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	根据成品要求配置设备
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表八十五： 车间用周转框 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料加厚,外750mm×560mm×430mm, 内680mm×520mm×420mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表八十六： 包装打包机 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	封箱速度6-10箱/分钟,使用箱子尺寸：长280mm-700mm.宽180mm-500mm.高180mm-500mm.
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表八十七： 包装箱覆膜机 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包装速度:8-18PCS/min,最高温度220℃,功率≥2kw;
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表八十八： 缠绕膜机 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	顶配变频，圆盘2m，载重≥2.2t
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表八十九： 扫地清洁机 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	手推式扫地机吸扫式喷雾控尘7500m²/h 锂电池续航3h， 蓄电池容量12/100 V/Ah
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表九十： 工业吸尘器 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电机功率≥3400W最大吸力275mbar风量≥330m³/h,星型覆膜，集尘容量100L
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表九十一： 灭蝇灯 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功率： ≥60W,镍锌铁网、光波诱蚊+电击灭蚊。 外壳合金，光源类型灯管。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表九十二： 车间用电加热取暖设备 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.功率：≥10KW，智能恒温； 2.风量：≥2000m³/h； 3.风机功率≥150W。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十三： 销售店面用冷藏柜 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.容积：568L,2门； 2.功率≥210W； 3.外形尺寸不小于1000mm×550mm×1985mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十四： 手动喷码机 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢管专用喷码机，配810黑色速干墨盒，使用范围纸箱、塑料。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十五： 车间用劳保用品 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	衣服裤子帽子食品车间专用，均码。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十六： 电动平板三轮车 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.整车尺寸4000mm×1400mm×1460mm； 2.车厢尺寸：2200*1350*450mm； 3.载重：3吨； 4.电瓶：120Ah； 5.电机功率：900W； 6.连续工作时间：10-15h。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十七： 开箱机器人 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸定制
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十八： 装箱机器人 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸定制
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十九： 码垛机器人 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸定制
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百：冷链车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲发动机功率： ≥95 马力 排放标准：国六 变速箱：5档AT变速箱 转向助力方式：液压转向助力系统 ▲驱动形式：四驱 驱动桥数：双桥 轮 胎：185R15 真空胎 轴 距： ≥2800mm 额定载质量：4500kg 整车尺寸： ≥5700×1910×2770（mm） 厢体内部尺寸： ≥3500×1710×1750（mm） -----厢体配置----- 配置一：负压工艺； 内外蒙皮：哑光玻璃钢（厚度：1.8mm 误差： ±0.2） 保温材料：XPS 保温板（厚度：80mm 误差： ±5）； 加工方式：粘连技术； 加工设备：全复合一体式负压制板平台； 尾门材质：不锈钢； 锁件材质：不锈钢； 断桥隔热：断桥方式； -----制冷机组----- 标配：制冷最低至 -15 ℃ 压缩机：14系列，双风扇，多频控制器； ▲冷 媒：R-404A 制冷温度：0℃ -15℃ 压缩机功率：1600W
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零一：叉车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	动力种类:电动 驾驶方式:座驾式 ▲额定承载能力:≥2.5Q(t) 载荷中心距:500c(mm) 前悬距:464x(mm) 轴距:≥1540y(mm) 自重:≥4140kg 轮胎：SE=实心胎，P=充气胎（充气胎） 轮胎尺寸，前轮23X9-10 轮胎尺寸，后轮18x7-8 车轮数量，前/后（X=驱动轮）2X2 前轮距≥1040b10(mm) 后轮距≥950b11(mm) 门架倾角，前/后6/ 10a/b 1 门架缩回时高度≥2068h1(mm) 自由提升高度150h2(mm) 提升高度≥3000h3(mm) 作业时门架最大高度≥4045h4(mm) 护顶架（驾驶室）高度≥2150h6(mm) 车体长度≥3420l1(mm) 车体长度（不含货叉）≥2420l2(mm) 车体宽度≥1265b 1/b2(mm) 货叉尺寸，厚*宽*长45* 100* 1000sxexl(mm) 货叉架宽度1040b3(mm) 门架离地间隙，满载≥102m1(mm) 轴距中心离地间隙，满载≥120m2(mm) ▲转弯半径≤2096Wa(mm) 电池容量80/360Ahv/Ah 行走电机功率11.5kw	
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百零二：叉车 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	动力种类:电动 驾驶方式:座驾式 ▲额定承载能力:≥2Q(t) 载荷中心距500c(mm) 前悬距464x(mm) 轴 距≥1545y(mm) 自 重≥3660kg 轮胎: SE=实心胎, P=充气胎 (充气胎) 轮胎尺寸, 前轮23X9-10 轮胎尺寸, 后轮18x7-8 车轮数量, 前/后 (X=驱动轮) 2X2 前轮距≥1040b10(mm) 后轮距≥950b11(mm) 门架倾角, 前/后6/ 10a/b 1 门架缩回时高度≥2070h1(mm) 自由提升高度150h2(mm) 提升高度≥3000h3(mm) 作业时门架最大高度≥4045h4(mm) 护顶架 (驾驶室) 高度≥2150h6(mm) 车体长度≥3420l1(mm) 车体长度 (不含货叉) ≥2420l2(mm) 车体宽度≥1265b 1/b2(mm) 货叉尺寸, 厚*宽*长45* 100* 1000sxexl(mm) 货叉架宽度1040b3(mm) 门架离地间隙, 满载≥106m1(mm) 轴距中心离地间隙, 满载≥120m2(mm) ▲转弯半径≤2096Wa(mm) 电池容量80/360Ahv/Ah 行走电机功率11kw
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包2（西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目二标段）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后120日历天供货安装完成
标的提供的地点	西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒镇巴拉嘎尔绿色畜产品产业园
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例40%，签订合同后设备预付款合同总金额的40% 2期：支付比例35%，按照合同签订供货清单货物开始进场后支付合同金额35% 3期：支付比例22%，设备安装调式、验收合格、依据审计结果支付合同金额22% 4期：支付比例3%，剩余合同金额的3%作为质保金，质保期满后返还

验收要求	1期：一次性验收，符合国家验收标准
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	面向对 象情况	所 属 行 业	招标技术 要求
103		其他机械设备	超纯水机	台	1.00	87,000.00	87,000.00	否	工业	详见附表一百零三
104		其他机械设备	快速乳成分分析仪	台	1.00	360,000.00	360,000.00	否	工业	详见附表一百零四
105		其他机械设备	凯氏定氮仪	台	1.00	350,000.00	350,000.00	否	工业	详见附表一百零五
106		其他机械设备	原子吸收光谱仪	台	1.00	176,000.00	176,000.00	否	工业	详见附表一百零六
107		其他机械设备	原子荧光光谱仪	台	1.00	110,000.00	110,000.00	否	工业	详见附表一百零七
108		其他机械设备	分光光度计	台	1.00	7,100.00	7,100.00	否	工业	详见附表一百零八
109		其他机械设备	微波消解仪+赶酸仪	台	1.00	200,000.00	200,000.00	否	工业	详见附表一百零九
110		其他机械设备	高效液相色谱	台	1.00	291,000.00	291,000.00	否	工业	详见附表一百一十
111		其他机械设备	氮吹仪	台	1.00	8,800.00	8,800.00	否	工业	详见附表一百一十一
112		其他机械设备	微孔板酶标仪（双通道）	台	1.00	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表一百一十二

1 1 3		其他机械设备	电热鼓风干燥箱	台	1. 0 0	6,600.00	6,600.00	否	工业	详见附表一百一十三
1 1 4		其他机械设备	恒温干燥箱	台	1. 0 0	5,200.00	5,200.00	否	工业	详见附表一百一十四
1 1 5		其他机械设备	马弗炉	台	1. 0 0	19,000.00	19,000.00	否	工业	详见附表一百一十五
1 1 6		其他机械设备	超净工作台	台	1. 0 0	11,000.00	11,000.00	否	工业	详见附表一百一十六
1 1 7		其他机械设备	生物安全柜	台	1. 0 0	30,500.00	30,500.00	否	工业	详见附表一百一十七
1 1 8		其他机械设备	高压灭菌锅	台	1. 0 0	17,500.00	17,500.00	否	工业	详见附表一百一十八
1 1 9		其他机械设备	恒温培养箱	台	3. 0 0	6,300.00	18,900.00	否	工业	详见附表一百一十九
1 2 0		其他机械设备	霉菌培养箱	台	1. 0 0	13,000.00	13,000.00	否	工业	详见附表一百二十
1 2 1		其他机械设备	生化培养箱	台	1. 0 0	10,500.00	10,500.00	否	工业	详见附表一百二十一
1 2 2		显微镜	显微镜	台	1. 0 0	12,500.00	12,500.00	否	工业	详见附表一百二十二
1 2 3		电冰箱	冰箱	台	1. 0 0	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表一百二十三
1 2 4		其他机械设备	漩涡混匀仪	台	2. 0 0	1,600.00	3,200.00	否	工业	详见附表一百二十四
1 2 5		消毒灭菌设备及器具	红外线灭菌器	台	1. 0 0	2,400.00	2,400.00	否	工业	详见附表一百二十五

1 2 6		分析天平及专用天平	百分之一天平	台	1. 0 0	14,500.00	14,500.00	否	工业	详见附表一百二十六
1 2 7		分析天平及专用天平	千分之一天平	台	1. 0 0	14,000.00	14,000.00	否	工业	详见附表一百二十七
1 2 8		分析天平及专用天平	万分之一天平	台	1. 0 0	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表一百二十八
1 2 9		分析天平及专用天平	十万分之一天平	台	1. 0 0	33,000.00	33,000.00	否	工业	详见附表一百二十九
1 3 0		其他机械设备	磁力搅拌器	台	1. 0 0	4,800.00	4,800.00	否	工业	详见附表一百三十
1 3 1		其他机械设备	PH计	台	2. 0 0	4,200.00	8,400.00	否	工业	详见附表一百三十一
1 3 2		其他机械设备	电导率仪	台	1. 0 0	7,500.00	7,500.00	否	工业	详见附表一百三十二
1 3 3		其他机械设备	杂质度过滤机	台	1. 0 0	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表一百三十三
1 3 4		其他机械设备	阿贝折光仪	台	1. 0 0	2,600.00	2,600.00	否	工业	详见附表一百三十四
1 3 5		其他机械设备	超声水浴箱	台	1. 0 0	7,800.00	7,800.00	否	工业	详见附表一百三十五
1 3 6		其他机械设备	可调式电热板	台	1. 0 0	1,800.00	1,800.00	否	工业	详见附表一百三十六
1 3 7		其他机械设备	恒温金属浴	台	1. 0 0	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表一百三十七
1 3 8		其他机械设备	恒温水浴锅	台	2. 0 0	1,300.00	2,600.00	否	工业	详见附表一百三十八

139		其他机械设备	拍击式均质器	台	1.00	29,500.00	29,500.00	否	工业	详见附表一百三十九
140		其他机械设备	调速多用振荡器	台	1.00	6,750.00	6,750.00	否	工业	详见附表一百四十
141		离心机	低速离心机	台	1.00	9,800.00	9,800.00	否	工业	详见附表一百四十一
142		离心机	高速冷冻离心机	台	1.00	15,500.00	15,500.00	否	工业	详见附表一百四十二
143		液体比重计	比重计	套	1.00	3,300.00	3,300.00	否	工业	详见附表一百四十三
144		其他机械设备	可调式移液器0.5-10μl	支	1.00	850.00	850.00	否	工业	详见附表一百四十四
145		其他机械设备	可调式移液器10-100μl	支	1.00	850.00	850.00	否	工业	详见附表一百四十五
146		其他机械设备	可调式移液器20-200μl	支	2.00	850.00	1,700.00	否	工业	详见附表一百四十六
147		其他机械设备	可调式移液器100-1000μl	支	2.00	850.00	1,700.00	否	工业	详见附表一百四十七
148		其他机械设备	匀浆机	台	1.00	11,000.00	11,000.00	否	工业	详见附表一百四十八
149		产量计数器	菌落计数器	台	1.00	1,700.00	1,700.00	否	工业	详见附表一百四十九
150		其他机械设备	精密酒精计	套	1.00	500.00	500.00	否	工业	详见附表一百五十
151		其他机械设备	迷你加热器	台	1.00	3,500.00	3,500.00	否	工业	详见附表一百五十一

1 5 2		离心机	乳脂离心机	台	1. 0 0	14,500.00	14,500.00	否	工业	详见附表一百五十二
1 5 3		玻璃仪器及实验、 医疗用玻璃器皿	玻璃器皿	批	1. 0 0	1,600.00	1,600.00	否	工业	详见附表一百五十三
1 5 4		其他机械设备	实验边台	延 米	2 0. 0 0	2,250.00	45,000.00	否	工业	详见附表一百五十四
1 5 5		其他机械设备	水盆及水龙头	套	4. 0 0	620.00	2,480.00	否	工业	详见附表一百五十五
1 5 6		其他机械设备	台上洗眼器	套	2. 0 0	350.00	700.00	否	工业	详见附表一百五十六
1 5 7		其他机械设备	万象排风罩	套	2. 0 0	1,600.00	3,200.00	否	工业	详见附表一百五十七
1 5 8		其他机械设备	原子吸收罩	套	2. 0 0	3,000.00	6,000.00	否	工业	详见附表一百五十八
1 5 9		其他机械设备	高温台	延 米	2. 0 0	3,000.00	6,000.00	否	工业	详见附表一百五十九
1 6 0		其他机械设备	中央实验台	延 米	1 0. 0 0	4,450.00	44,500.00	否	工业	详见附表一百六十
1 6 1		其他机械设备	中央台试剂架	延 米	6. 0 0	800.00	4,800.00	否	工业	详见附表一百六十一
1 6 2		其他机械设备	通风柜	个	2. 0 0	16,000.00	32,000.00	否	工业	详见附表一百六十二
1 6 3		其他机械设备	器皿柜	个	2. 0 0	2,500.00	5,000.00	否	工业	详见附表一百六十三

164		电冰箱	留样冰箱	个	2.00	8,000.00	16,000.00	否	工业	详见附表一百六十四
165		其他机械设备	防爆药品柜	个	1.00	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表一百六十五
166		其他机械设备	强酸强碱柜	个	2.00	4,000.00	8,000.00	否	工业	详见附表一百六十六
167		其他机械设备	普通药品柜	个	2.00	2,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表一百六十七
168		其他机械设备	实验凳	个	16.00	200.00	3,200.00	否	工业	详见附表一百六十八

附表一：超纯水机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		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、超纯水、高纯水、二级RO纯水，纯水质量满足ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T33087-2016、GB/T6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI等规定的水质标准要求 2.产水量：≥25升/小时 3.出水口：正面可出：UP超纯水、DI高纯水，侧面可出：二级RO反渗透水 4.出水水质参数： 超纯水水质： 4.1 电阻率(25℃)：18.2 MΩ.cm 4.2 电导率(25℃)：0.055 μs/cm 4.3 TOC：≤2ppb 4.4 微粒<1 /ml (>0.2μm) 4.5 细菌<0.01 CFU/ml 4.6 致热原(内毒素) <0.001 EU/ml 4.7 RNA酶：≤1 pg/ml 4.8 DNA酶：≤5 pg/ml 4.9 蛋白酶：≤0.15 μg/ml 高纯水水质： 4.10 电阻率(25℃)：>16 MΩ.cm 4.11 微粒<1 /ml (>0.2μm) 4.12 细菌<0.01CFU/ml 二级RO纯水水质： 4.13 电阻率(25℃)：>0.2 MΩ.cm

1	4.14 可溶性有机物截留>99%(MW>300 Dalton)	
	4.15 微粒及细菌去除率>99%	
	操作系统:	
	5.1 智能人机交互操作系统, 不低于5寸LCD彩色电容屏, 中英文语言显示, 3种主题界面切换, UI界面设计可直观了解滤芯, 储存, 水质状态、运行状态及参数等信息。	
	5.2 可存储不低于5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全生命周期的数据存储。	
	5.3 具有USB端口数据导出和云平台数据下载功能。	
	5.4 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	
	5.5 4路水质监测及超标报警(进水、RO水、DI水和UP水)。电极常数0.01cm-1, 温度灵敏度0.1℃, 可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温。	
	5.6 4路水量测量, 包含3路(RO水、DI水和UP水)定量取水功能和1路进水量累计功能。	
	5.7 RO膜离子截留率实时显示和超标报警。配备进水压力传感器, 在主屏幕实时监测并显示进水压力。	
	5.8 内置TOC检测模块, 可实时监测超纯水的TOC, 检测范围:0.5-999.9ppb, 检测精度±0.1ppb。	
	5.9 主用户可添加多个二级用户, 每个用户均拥有独立ID及密码保护, 查看及导出各ID的取水记录。	
	5.10 耗材具有原装序列号验证识别功能。	
	5.13 系统配备同品牌60升储水箱	
	5.14 系统具有RO冲洗、UF冲洗和系统消毒功能按键, 可启动反渗透膜、超滤膜组件的强制清洗及系统加药消毒功能。	
	5.15 具有UF超滤组件定时自动冲洗功能。	
	5.16 超纯水循环系统可设置间隔运行时间。	
	5.17 整机以DC24V为主电源, 全面使用弱电元件	
	5.18 系统具有集成双漏水保护报警装置, 可监测机器内部漏水及桌面积水。	
	5.19 进水、RO水、DI水和超纯水水质超标报警、耗材寿命终结报警, 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。	
5.20 通讯接口要求: USB接口		
6.纯化柱结构要求:		
6.1 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		
6.2 采用二级RO系统, 进口陶氏RO膜片, 可设置RO膜冲洗间隔和持续时间		
6.3 具有RO水不合格自动排放功能, 实时监测RO水质		
6.4 纯化柱单根树脂填量不低于1.36L/根, 总量不低于4.08升		
配置: 主机-1套, 纯化柱-1套, 60升液晶纯水箱1个, 三级过滤器1套。		
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二: 快速乳成分分析仪 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	主要用途：用于乳品中的的乳脂、蛋白质、乳糖、总乳固体、非脂乳固体以及冰点的测定。 技术指标： ▲1.采用傅立叶转换(FTIR) 全光谱扫描原理 2.检测速度：每个样品不高于1分钟 3.样品温度范围: 5—40℃ 4.定标浓度范围： ▲4.1.原料奶 乳脂：0 — 13% 乳糖：0 — 6% 蛋白：0 — 6% 总乳固体：0 — 25% 非脂乳固体：0 — 12% 冰点：-490m℃ — -550m℃ ▲4.2奶油 乳脂：0 — 45% 乳糖：0 — 5% 蛋白：0 — 5% 总乳固体：0 — 50% 非脂乳固体: 0 — 9% 5.准确度: ≤CV1.2% (脂肪、蛋白质、非脂乳固体、乳糖和乳固体，冰点为0.06℃) 6.精确度: ≤CV0.5% (脂肪、蛋白质、非脂乳固体、乳糖和乳固体，冰点为0.03℃) 7.样品用量: < 8毫升 8.环境温度: 5℃ - 35℃ 9.环境湿度: < 80% RH 10.清洗效率: > 99% 11.具有全自动清洗调零设计，并可通过编制程序完成定时自动清洗和调零,清洗调零间隔可按需要自行设定 12.仪器可自动标准化 13.数据库校正方法：斜率、截距均可校正 14.可通过网络管理软件实现跨地区实验室远程数据同步传输,远程诊断及分析数据汇总报告等功能 15.操作系统为WINDOWS主流平台,测定数据可以通过U盘导出后,进行数据统计和处理
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表三：凯氏定氮仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1.货物名称：全自动凯氏定氮仪 2.主要用途：用于氮及粗蛋白质含量分析及其它挥发性组分蒸馏分析。 3.工作条件：连续工作8小时以上。 4. 蒸馏主机技术指标： 4.1仪器采用国际AOAC等及中国国家标准GB的凯氏法：浓硫酸消化、碱性环境蒸汽蒸馏、硼酸吸收、指示剂滴定终点颜色判定法。 仪器必须按照中国国家标准GB/T33862-2017的要求进行检测并附厂家针对每台仪器单独出具的相关证明文件且可追溯和审查。 ▲4.2滴定系统采用正压方式，内置滴定系统（同一厂家生产）； 滴定器容量≥35ml，滴定速度≥0.5ml/秒,滴定过程中不停机情况下滴定器液体可自动充满。标准酸位于滴定系统上部。（需提供仪器内部构造相片证明） 4.3检测范围：0.1-210mg 氮；回收率≥99.5%（1-210mgN）；重现性RSD≤0.5%；检测时间：30mg N用时≤5分钟；200mg N用时≤8分钟。终点的颜色法检测器为超高精度检测器，准确捕捉三基色的颜色变化而判断终点，滴定精度≤2.4ul/步可调。 4.4定氮仪主机内置操作系统，液晶彩色触摸屏操作，带中英文操作界面。带全自动蛋白质分析控制系统，包括：样品稀释、碱液添加、吸收液添加、蒸馏、滴定、计算、报告以及消化管自动排空、滴定缸自动清洗等全自动功能，试管排废能力：200ml可在15s内排空。 4.5具有蒸汽平衡添加模式；蒸汽平衡模式时间：0-12秒；蒸馏能力：≥40ml/min。（需提供用户手册，描述此功能的原理及过程，以证明此功能存在） 4.6双蒸馏模式：蒸汽平衡添加蒸馏模式和延时蒸馏模式，蒸汽发生器在0-8小时内保持待机，停止一段时间后可快速启动分析。 4.7具有蒸馏馏出液温度监控系统。（需提供原版备件手册证明温度传感器存在） 4.8具有边蒸馏边滴定的功能和自动判断终点技术。 4.9试剂泵体积0-150ml。 ▲4.10实验结束后安全门自动开启，更换新的消化管后安全门的开关由软件来操控，机械方面需要由马达自动控制安全门的旋转，且具有正反双向旋转功能，需由软件主动控制。（需提供资料证明驱动马达的存在） 4.11具有蒸汽发生器液位传感器、过压传感器等一系列的安全保护措施，蒸馏仓内具有试管在位传感器、试管未更换传感器等。 ▲4.12工业设计中包含不少于三个过载电流保护点。（需提供用户手册,以证明此功能存在） 5.消化和排废系统技术要求 5.1消化炉：8位铝模块式整体加热，适用于250ml消化管。温度为室温-440℃，400℃下耐热性±1℃，温度控制1℃，时间设定1-999分钟。 5.2多语言用户操作界面（含中英文），LED显示。 5.3配置排废罩。 5.4消化程序完成后，仪器会自动报警；正在运行的程序出现错误/中断时仪器会自动报警。 6. 基本配置： 6.1 20位250ml消化系统一套，包括消化炉、消化管架、带负压的排废罩。 6.2定氮仪系统：包括主机一台、100ml和250ml消化管各一只、带有液位传感器的碱桶/水桶/接收液桶/废液桶各一个、一个通用消化管接头、一个消化管夹。 6.3 附件：消化管20支(250ml),催化剂1000片，消化炉清洁套装一套。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：原子吸收光谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术参数: 1.八灯座同时点亮、预热。 2.主要光学部件:光电倍增管、光栅、氘灯等。 3.一体化原子吸收光谱仪，Czerny-turner型光路设计，焦距270mm，一键式智能启动切换火焰石墨炉一体化原子吸收分光光度计 4.具有稳定的火焰原子化系统 5.具有石墨炉系统 6.具有水封及废液桶液面监控系统 7.具有数据处理系统 1.火焰原子化系统: 1.1.具有原子吸收分光光度计的元素切换装置。 1.2.特征浓度(Cu): $\leq 0.02\mu\text{g/mL}/1\%$; 1.3.检出限(Cu): $\leq 0.005\mu\text{g/mL}$; 1.4.精密度: $\text{RSD}<0.7\%$; 1.5.燃烧器: 采用耐高温、抗腐蚀金属钛合金燃烧器，可三维调节。 1.6.雾化室: 防爆型耐腐蚀材料雾化室; 1.7.调节系统: 全自动PC控制和调节燃气、助燃气流量及燃烧器位置和角度，并自动最佳化，自动点火，自动识别燃烧头类型; 1.8.气体设计: 具有辅助气设计。 1.9.安全保护: 具有全套安全连锁系统，多种压力监测，自动安全保护功能，乙炔漏气报警、关闭系统（自动监控燃烧头类型，火焰状态，水封，气体压力，雾化系统压力，，出现异常或断电时自动连锁和关火）; 2.光学系统: 2.1.波长范围: 190 nm—900nm; 2.2.波长重复性: $<0.1\text{nm}$; 2.3.波长精度: $<\pm 0.2\text{nm}$; 2.4.光谱带宽: 0.2、0.4、1.0、2.0nm至少四档自动可选; 2.5.基线漂移: 静态$<0.003\text{A}/30\text{min}$; 动态: $<0.003\text{A}/30\text{min}$; 2.6.单色器: 优化的消象差C-T型单色器，自动寻峰和扫描; 2.7.光栅: 大面积平面光栅; 2.8.光度计: 高光通量全反射双光束分光系统; 2.9.检测器: 高灵敏度、宽光谱范围光电倍增管; 2.10.分辨率: 光谱带宽0.2nm时分开锰双线（279.5nm和279.8nm）且谷峰能量比$<25\%$; ▲2.11.转灯灯架: 垂直滑环八灯自动转塔，自动精确定位，同时实现对八只元素灯进行预热; 3.石墨炉原子化系统: 3.1.温度范围: 室温~3000℃左右，并设有温度自校正功能; 3.2.控温精度: 精度$\leq 1\%$; 3.3.升温速率: 升温速率快: $\geq 2000^\circ\text{C/s}$; 3.4.加热方式: 纵向加热 3.5.特征量(Cd): $<0.2\text{pg}$;

	3.6.检出限(Cd): <0.3pg; 3.7.精密度(Cd): ≤2%; 3.8.具有多项安全检测措施: 石墨炉炉体温度检测、冷却水压力检测、惰性气体压力检测、石墨管断裂或未夹紧检测。 3.9.石墨炉电源与主机一体式设计, 内置石墨炉电源, 无需外置式石墨炉电源, 非分体设计。 采用高强度浮动光学平台 3.10.安全保护: 有氩气欠压指示, 冷却水流量不足, 过热, 过流报警及自动保护功能; 3.11.浓度计算方式: 标准曲线法(1~3次曲线), 自动拟合, 标准加入法, 重复测量次数1~ 99次, 重复测量计算平均值, 自动给出标准偏差和相对标准偏差; 3.12.软件及数据处理: 可全自动仪器及附件控制, 可自动优化; 仪器软件控制一键式自动点火、采用回火式火焰点燃技术, 点火时无需提供额外的引燃气体。 3.13.结果打印: 参数打印, 数据结果打印, 图形打印, 汇总报告, 检测数据直接保存, 可excel的形式直接导出进行编辑; 4.自动进样器: 4.1 样品盘数 50+5位 4.2 进样体积 0.5-70 uL 4.3体积重现性 0.01% 4.4交叉污染 <0.001% 五、仪器配置 5.1.原子吸收主机一台 5.2.石墨炉自动进样器一台 5.3.空芯阴极灯2支(铜、镉) 5.4.仪器中文操作软件一套 5.5.仪器中文操作说明书 5.6.标准品备件 5.7.气管若干米 5.8.低噪音无油空气压缩机一台 5.9.冷却水循环系统一台 5.10.控制系统一台 5.11.记录系统一台		
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。		
附表五: 原子荧光光谱仪 是否允许进口: 否			
参数性质	<table><tr><td>序号</td><td>具体技术(参数)要求</td></tr></table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1

- 1.适用于食品安全、卫生防疫、农业、等领域样品中砷、汞、硒、锡、铅、铋、锑、碲、锗、镉、锌、金等十二种元素的痕量、超痕量分析。
2. 工作环境：
温度：5~40℃ 相对湿度：≤80%
3. 技术参数：
3.1检测线(D.L): As、Se、Pb、Bi、Sb、Te、Sn< 0.01μg/L
Hg、Cd<0.001μg/L Zn<1.0μg/L
Ge<0.05μg/L Au<3μg/L
3.2精密度（RSD） <0.7%
3.3线性范围: 大于三个数量级。
- 4.技术要求
4.1.双道两元素同时测量。
4.2.每通道具有可独立调节的专用蠕动大泵。
▲4.3.配置双盘自动进样器，样品盘采用静音高速圆盘式自动进样器，样品盘≥180位，软件自动切换，进样针采用自动清洗装置。可以随时添减被测溶液，不用停机操作，除载流进样位之外设有专用清洗位。
4.4.光源系统：空芯阴极灯采用脉冲调制方式。
4.5.空芯阴极灯采用编码技术，仪器自动识别空芯阴极灯。
4.6.气路系统采用阵列式结构，自动精确控制气体流量，并具有节气装置；电路系统采用强、弱电分离，高集成度功能板卡式电路结构；软件可实现测量数据快速导入EXCEL。
4.7.仪器具备开机自检、自动诊断、故障自动报警功能。
4.8.检测系统：采用R7154光电倍增管，信噪比高，性能稳定。
4.9.采用密闭式石英原子化器及高效涌流式反应分离装置。
4.10.屏蔽式石英原子化器采用悬挂可调式无基座设计，具有载气，屏蔽气双重气路设计。
▲4.11.具有外置滤光式氩氢火焰实时观察窗。具备光源漂移校准系统。
4.12.可实现自动在线稀释，自动配制标准曲线。
4.13.RS-232标准串行通讯
4.14.具有氢化物捕集阱。
4.15.可进行管理样校正
4.16.预留形态分析接口，与液相色谱联用可升级对As、Se、Hg、Sb等元素的价态、形态进行分析。
4.17.可连接气态汞测定专用装置，可直接测定：可对空气、天然气、实验室及工作环境中的汞进行测定：气态Hg<1ng/m³。
- 5.配置清单：
5.1全自动原子荧光主机1台
5.2全自动双盘进样装置1套
5.3内置式进样系统1套
5.4原子荧光系统操作软件1套
5.5控制系统1套
5.6 记录系统1台
5.7砷、汞、硒元素灯 各1支
5.8标准试剂1套

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表六：分光光度计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.波长范围：320-1000nm 2.波长准确度：±2nm 3.波长设置方式：自动 4.波长重复性：≤0.5nm 5.杂散光：≤0.1%T@220nm，360nm 6.光度范围：-0.3%-3A、0-200%T、0-9999C 7.采用稳压电路设计 8.显示系统：不低于128*64位点阵式大屏幕LCD 9.光源：钨灯 10.可以单点采样或多点采样建立标准曲线，并用所建标准曲线测试样品的浓度，可存储200组数据和曲线，通过翻页方式直读

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表七：微波消解仪+赶酸仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		微波消解系统主要性能指标 1.用于食品等各种样品金属元素分析的样品前处理即样品消解。 2.技术要求 2.1 工作条件 2.1.1 环境温度：10-40℃； 2.1.2相对湿度：20%-80%RH； 2.2 仪器性能及参数 2.2.1微波源采用磁控管，微波能量垂直双向波导三维输出，匹配谐波功频。 2.2.2具有零耗材整机设计。 2.2.3主机外壳采用金属壁封闭的矩形工业级谐振腔与安全门。 2.2.4腔体316不锈钢结构。 2.2.5外设急停按钮，并具备双重独立连锁传感装置 ▲2.2.6具有消解罐自恢复式双重泄压结构；（提供证明文件） 2.2.7三步完成装罐、开罐，无需任何工具辅助； 2.2.8 8分钟内温度达到90℃以下 2.2.9彩色触控屏，实时显示温度、压力等各项参数（提供截图证明） 2.3 操作系统： ▲2.3.1主机和控制终端为专业一体化。主机可实时显示温度曲线图，压力曲线图，功率曲线图，实时监测并显示全部罐内样品溶液的温度和压力（投标时提供可实时监测每个消解罐内温度和压力的证明材料如照片或截图等并加盖制造商公章） 2.4 控制系统： 2.4.1具有高频非接触双红外温度控制系统，可以检测所有反应罐内溶液的温度（≥16个），控温范围50-400℃，温

1	度控制精度$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 2.4.2具有非接触式高精度光纤扫描测压全系统：能够精确监控每一个消解罐内的压力值，任何消解罐超压后可实现自动泄压，自动泄压完可自动还原密闭状态。控制精度不低于$\pm 0.01\text{MPa}$，控制范围0-15MPa 2.4.3采取非脉冲微波输出 2.5安全控制系统 2.5.1多种主动安全保护功能：具有温度监测功能、过温及温度骤升保护功能、压力监测功能、过压及压力骤升保护功能、仪器故障监测提示功能、开门暂停保护功能、异响监测功能、急停按钮保护等。 2.5.2电子电路:具有故障自检系统，仪器工作中具有自动报警和停机系统； 2.5.3具有双重联动传感门锁设计； 2.5.4采用多重电磁辐射屏蔽，防爆安全门，单向晶体和热导体吸收技术； 2.5.5具有微波泄露检测； 2.5.6具有抗冲击复合炉门； 2.6消解罐组件： 2.6.1采用双重泄压方式。 2.6.2外罐为高强度复合纤维材料PEEK+混波纤，最大耐压20Mpa，最大耐温600℃。 2.6.3单独风冷的时间少于15min。 2.6.4内罐材料为进口TFM，工作温度$\geq 250^{\circ}\text{C}$，工作压力$\geq 6\text{Mpa}$，反应容器体积$\geq 60\text{mL}$。 2.6.5每批次处理量≥ 16个容器 2.7配置要求： 微波消解仪 1套 中红红外温度监测系统 1套 一体化控制和操作系统 1套 全罐压力监测系统 1套 消解罐组件：12位消解罐转子，12位独立消解罐， 赶酸仪 1套
---	--

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：高效液相色谱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、运行环境 1.1 环境温度： 4-35℃ 1.2 相对湿度： 20～85% 1.3 适用电源： 220VAC±10%， 50-60Hz （电源应含有地线） 2、技术规格 2.1 功能描述 用于乳品中三聚氰胺指标的检测。 2.2 输液单元 2.2.1 泵型：串联双柱塞方式（主泵头47μL，副泵头23μL） 2.2.2 流量设定范围： 0.001 ml/min -10.000mL/min 备注： 0.001 ml/min -5.000ml/min （1.0-40MPa） 5.001 ml/min -10.000ml/min （1.0-20MPa）

2.2.3 最大排液压力: $\geq 40.0\text{MPa}$

2.2.4 流量准确度: $\leq \pm 1\%$ (水, 1mL/min , 8MPa)

2.2.5 流量精密度: $\leq 0.06\%\text{RSD}$ 或 0.02min SD (其中较大值为准)

2.2.6 流动相数量: 高压梯度: 最大3 种溶液, 低压梯度: 最大4 种溶液

2.2.7 送液脉动: $\leq \pm 0.08\text{MPa}$ (水, 1.0 mL/min , 8MPa 送液时)

2.2.7 恒压输液: 可以

2.2.8 柱塞清洗: 手工清洗

2.2.9 设定范围: $0\text{-}100\%$ 0.1% 增量

2.2.10 混合浓度精密度: $\leq 0.1\%\text{RSD}$ 以内, 流速为 0.2 和 1mL/min 时

2.2.11 梯度混合准确度: $\leq \pm 1\%$ 以内 (对于水/咖啡因溶液的多元梯度, $0.1\text{-}3\text{mL/min}$, $1.0\text{-}40\text{MPa}$)

2.2.12 安全措施: 具有漏液传感器, 高压、低压限制

2.3 脱气单元

2.3.1 形式: 膜式在线脱气

2.3.2 脱气流路容量: $\geq 400\mu\text{L}$

2.3.3 耐压 $\geq 0.1\text{MPa}$

2.4 自动进样器

最短进样速度: ≤ 10 秒。带有稀释、添加等前处理程序。

2.4.1 进样方式: 样品环进样, 进样量可变式

2.4.2 耐压: $\geq 35\text{MPa}$

2.4.3 进样量设定范围: $0.1\text{-}100\mu\text{L}$

2.4.4 样品容量:

1.5mL 样品瓶: ≥ 108 位

4.0ml 样品瓶: ≥ 56 位

96 孔板: 最多2 块 (样品数192 个)

2.4.5 进样量重现性: $\leq 0.25\%\text{RSD}$ 以下 ($10\mu\text{L}$ 进样时)

▲2.4.6 交叉污染: $\leq 0.01\%$ 以下

▲2.4.7 进样速度: 最快10s 以下($10\mu\text{L}$ 进样时)

2.4.8 反复进样次数: $1\text{—}30$ /样品

2.4.9 自动清洗进样针: 在进样前后任意设置

2.4.10 安全措施: 漏液传感器

2.4.11 PH 值范围: $\text{pH } 1\text{-}9$

2.4.12 功能: 具有编程、自动稀释、样品自动衍生功能

2.5 色谱柱温箱/储液瓶托盘

储液盒能够放置最大3个1L 瓶或最大5个500mL瓶;

2.5.1 控温方式方式: 半导体模块加热方式

2.5.2 设定温度范围: $14\text{-}60^\circ\text{C}$ (1°C 步)

2.5.3 温度控制精度: $\pm 0.1^\circ\text{C}$

2.5.4 温度控制范围: ($\text{室温}+10^\circ\text{C}$) $\text{-}60^\circ\text{C}$

2.5.5 柱温箱容量: 250mm 柱 $\times 1$ 支

2.5.6 可收容单元: 手动进样器一个

	2.5.7 安全措施：上限温度设置 2.5.8 储存容器数：1L 流动相瓶3 个或500mL 流动相瓶5 个 2.6 检测器 四种测定方式（双波长检测、比例色谱、波长时间程序和停泵扫描）。 2.6.1 紫外可见检测器 2.6.1.1 波长范围：190—700nm 2.6.1.2 带宽： 8nm 2.6.1.3 波长准确度：≤±1nm 2.6.1.4 波长重现性：≤±0.1nm 2.6.1.5 光源：氙灯 2.6.1.6 噪声：±0.25×10-5 AU 以下（1ml/min 甲醇、ASTM 方法、Resp2 秒、250nm） ▲2.6.1.7 漂移：1×10-4 AU/h 以下（1ml/min 甲醇、ASTM 方法、Resp2 秒、250nm） 2.6.1.8 线性范围：≤2.5AU(ASTM) 2.6.1.9 两波长通道：从190-370 或371-600 任意两波长 2.6.1.10 信号输出：两通道 2.6.1.11 池长，池容量：10 mm, 12μL（标准） 2.6.1.12 检测器功能：双波长检测、比例色谱（峰纯度）输出、停泵波长（UV）扫描、时间程序 2.6.1.13 安全措施：具有漏液传感器 2.7 系统控制器 2.7.1 可连接单元：输液单元最多4 台；自动进样器：1 台；检测器：最多2 台 2.7.2 连接单元数：≥4个部件 2.7.3 数据缓冲：约24 小时的1 个分析 3.通过工作站控制设备运行，工作站满足GMP要求 4.主要配置：梯度泵系统一套，工具包一套，脱气机一台，柱温箱一台，混合器一个，贮液瓶托盘一个，自动进样器一台，样品瓶一盒100只，溶剂瓶3只，紫外检测器一台，工作站一套，色谱柱一根，数据处理系统一台，数据输出系统一台。	
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表九：氮吹仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.温度范围:室温 +5℃ ~150℃ 2.升温时间:≤ 30min （从 20℃升至 150℃） 3.温度稳定性 @40℃:≤±0.3℃ 4.温度稳定性 @100℃:≤±0.5℃ 5.温度稳定性 @120℃:≤±1℃ 6.放置模块数量:2块 7.定时时间设置: 0~99h59min 8.氮气流量:0~12L/min 9.氮气压力:≤ 0.2MPa 10.最大功率:不小于400W 11.气针相互独立，不会引起交叉污染 12.每个气针流量大小可单独调整 13.各吹管通道可组合使用或单独使用 14.每个气针流量调节阀和模块孔位垂直对应 15.升降机构有安全保护装置 16.升降机构带刻度显示
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：微孔板酶标仪（双通道） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.波长范围：400~750nm 2.光源：LED光源，自动校准，免维护 3.波长选择：8位滤光片轮 4.标准滤光片：405nm，450nm，492nm，620nm各1片 5.检测方式：单波长/双波长/动力学 6.测量范围：0.0-4.0 OD 7.分辨率：≤0.0001 OD 8.测量通道数：8个测量通道,1个参比通道 9.线性：400-750nm, 0.000-2.000 OD ≤ ± 1.0%； 2.000-3.000 OD ≤ ± 1.5% 10.精确度：0.000-2.000 OD ≤ ± (0.5% + 0.010 OD)； 2.000-3.000 OD ≤ ± (1.0% + 0.010 OD) 11.重复性：0.000-2.000 OD ≤ ± (0.5% + 0.010 OD)； 2.000-3.000 OD ≤ ± (1.0% + 0.010 OD) 12.读板速度：单波长小于15s/板,双波长小于20s/板 13.酶标板型：U、V和平底型板 14.震荡模式：线性震荡，不少于4种不同模式 15.显示设备说明：通过电脑程序控制运行 16.程序储存：电脑存储 17.定量测量：自动绘制标准曲线，曲线类型：点对点、线性回归、非线性回归、多项式曲线、三次方曲线、对数曲线、4参数曲线等，可保存 18.USB接口连接计算机,并提供免费分析管理软件 19.结果显示：可直接显示结果；自动计算基础值、浓度和阴阳性

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十一： 电热鼓风干燥箱 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.风循环方式：强制对流 2.性能： 2.1使用温度范围：RT+10-300℃ 2.2温度分辨率：0.1℃ 2.3温度波动度：±1℃ 2.4温度分布精度：±2.5% 3.构成： 3.1内装：镜面不锈钢工作室 3.2外装：冷轧钢板，表面静电喷涂 3.3保温层：优质岩棉板 3.4加热器：不锈钢电热管 3.5排气口：后部排气 4.控制器： 4.1温度控制方式：双温段智能 4.2温度设定方式：轻触型按键设定 4.3温度表示方式：测定温度显示：4位数码上2.5 排显示；设置温度显示：4位数码下排显示 4.4定时器：0-9999分钟（带定时等待功能） 4.5运行功能：定值运行、定时运行、自动停止 4.6附加功能：传感器偏差修正、温度过冲自整定、内部参数锁定、断电参数记忆 4.7传感器：Pt100 5.安全装置：超温声光报警 6.规格： 6.1内尺寸（宽*深*高）：约600*500*750mm 6.2内容积：不低于230L

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十二： 恒温干燥箱 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	1.风循环方式：自然对流 2.性能：使用温度范围：RT+10-250℃ 温度分辨率：0.1℃ 温度波动度：±0.1℃ 温度分布精度：±3.5% 3.构成：内装：优质不锈钢板 外装：冷轧钢板，表面静电喷涂 保温层：优质岩棉板（带CE认证） 加热器：镍铬合金加热丝 排气口：内径35mm(顶部)（具有测试孔功能） 4.控制器：温度控制方式：双温段智能PID 温度设定方式：轻触型按键设定 温度表示方式：：测定温度4位数码管上排 5.显示：设置温度LED数码显示屏 定时器：0-9999分钟（带定时等待功能） 运行功能：定值运行、定时运行、自动停止 附加功能：传感器偏差修正、温度过冲自整定、内部参数锁定、断电参数记忆 传感器：Pt100 6.安全装置：超温声光报警 7.规格：内尺寸（宽*深*高mm）：约600*500*750 内容积：不低于225 L

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十三： 马弗炉 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1. 产品特点： 1.1 全镜面不锈钢炉口，长期使用不变色。 1.2 双保温陶瓷内胆，性能稳定。 1.3 真空成型多晶莫来石纤维炉膛。 1.4 双壳体中空气套隔热，双导风通道，确保通风良好，外壳温升低。 2. 技术参数： 2.1 加热方式：左右与上侧合金丝三面加热 2.2 性能：使用温度范围：100-1200℃ 温度分辨率：1℃ 温度波动率：±1℃ 环境温度升至最高温度时间：≤30分钟 2.3 构成：炉膛材质：陶瓷纤维 外壳：冷轧钢板，表面静电喷涂 2.4 保温层：陶瓷纤维 2.5 加热器：合金加热丝 2.6 控制器：温度控制方式：双列PID单段仪表 温度设定方式：轻触按键设定 温度表示方式：测定温度显示：4位数码管上排显示；设定温度显示：4位数码管下排显示 2.7 定时器：无定时功能 2.8 运行功能：定值运行、定时运行、自动停止 2.9 附加功能：传感器偏差修正、温度过冲自整定、内部参数锁定、断电参数记忆 2.10 传感器：高精度K型传感器 3.安全装置：手动炉门安全锁、超温声光报警、超温保护功能、开门断电、热电偶故障报警 4.规格：内尺寸：（宽*深*高mm）：约200*300*120 内容积：不低于7 L
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一十四：超净工作台 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1、技术参数 1.1 外部尺寸：约1400mm*600mm*1700mm； 1.2 内部尺寸：约1300mm*500mm*500mm； 1.3 过滤器尺寸：约1300*450*50mm； 1.4 额定功率：600 W； 1.5 气流流速：0.30~0.5m/s； 1.6 紫外灯功率：30W*1； 1.7 LED日光灯功率：16 W*1； 1.8 前窗最大开口高度：约310mm； 1.9 台面距地面高度：约750mm； 1.10 振幅≤5um 1.11 噪音≤65dB(A)； 1.12 产品安全性：菌落数≤0.5CFU/30min； 2、结构特点 2.1 洁净台分类：垂直层流、单面操作； 2.2 过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径0.3μm颗粒过滤效率为99.995%； 2.3 具有预过滤器； 2.4 配UV灯、LED灯； 2.5 箱体部分采用优质冷轧钢板且表面静电喷涂； 2.6 工作区台面为不锈钢材质； 2.7 工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）正压环绕设计工作区内，保护产品； 2.8 控制面板采用轻触式开关； 2.9 洁净台前视窗是采用5mm厚钢化玻璃的手动视窗，通过手动控制，可以在行程范围内的任意高度停止； 2.10 紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员； 2.11 具有底脚顶丝、万向轮的设计；

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十五：生物安全柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、技术参数 1.安全柜基本参数： 1.1分类：A2型，30%外排，70%循环 1.2外部尺寸约（L×D×H）1300mm×750mm×2300mm； 1.3内部尺寸约（L×D×H）1200mm ×600mm×660mm 。 1.4台面距离地面高度：约750mm 1.5风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速0.53±0.025m/s 1.6系统排风总量：460m3/h 1.7额定功率：1800W（包含操作区插座负载500W） 1.8噪音等级：≤67dB（A） 1.9照明：≥1000lx 1.10过滤效率:送风和排风过滤器均采用ULPA高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%

1	2、生物安全性： 2.1人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于1×10⁵ 2.2产品安全性：菌落数≤5CFU/次 2.3交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次 二、结构功能特点： 1.柜体采用10°倾斜角设计 2.安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用大圆角处理； 3.工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内 4.工作台面材质为优质304#不锈钢，采用盆状式设计 5.福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计 6.柜体和支架可分离 7.安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行 8.前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃； 9.不低于7英寸触摸屏,实时动态显示操作区的运行状态 10.电动控制前窗玻璃门，可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制 11.遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现 12.具有预约定时功能 13.严格的气密性检测：安全柜内加压500Pa，保持30min后气压不低于450Pa。 14.具有前窗气流隔断设计 15.风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降50%时，风机的排气量下降不超过10% 16.完善的报警系统： 16.1玻璃门不在安全高度报警，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警； 16.2过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警； 16.3过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警； 16.4气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的20%时，声光报警， 17.具有连锁保护设计 17.1具有安全柜风机与玻璃门互锁 17.2紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁	
	说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表一十六： 高压灭菌锅 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.锅盖启闭装置，采用拨杆式多连杆同步伸缩结构 2.外壳采用耐温优质工程与不锈钢材料组合而成，灭菌锅体采用 304 不锈钢材质 3.自胀式密封圈结构 4.采用 LED 数显运行工作循环程序，灭菌结束（报警）后自动停机 5.灭菌过程具有动态指示 6.设定温度时间采用一键式操作方式 7.具有风冷式快速冷却装置 8.具有灭菌时间的预约功能 9.全自动控制，具有故障自动检测判断系统 10.具有自动排放冷空气功能 11.具有安全联锁装置 12.具有机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统 13.具有断水保护防干烧和漏电保护系统 14.具有验证接口 15.灭菌温度可选设定范围 50℃-134℃ 16.灭菌时间可调设定范围 0-99h 17.容积：≥ 75 升 18.网篮* 2 只 19.具有国家规定的特种设备压力容器证书
--	---	--

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十七： 恒温培养箱 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	1.方式：自然对流 2.性能： 2.1使用温度范围： R+5-70℃ 2.2温度分辨率： 0.1℃ 2.3温度波动度： ±0.5℃ 2.4温度分布精度： ±1.5℃ 3.排气口： 内径35mm顶部（具有测试孔功能） 4.控制器： 温度控制方式： 智能PID 5.温度设定方式： 轻触型按键设定 5.1温度表示方式： 测定温度显示： 4位数码上位显示； 设定温度显示： 4位数码下位显示 5.2定时器： 0-9999分钟（带定时等待功能） 5.3运行功能： 定值运行、定时运行、自动停止 5.4附加功能： 传感器偏差修正、温度过冲自整定、内部参数锁定、断电参数记忆 5.5传感器： PT100 6.安全装置： 超温声光报警 7.内容积： 不低于210 L

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十八： 霉菌培养箱 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.方式：强制对流 2 性能：2.1使用温度范围：无加湿：0-65℃；有加湿：10-60℃ 2.2温度分辨率：0.1℃ 2.3温度波动度：高温：±0.5℃ 低温：±1℃ 2.4温度分布精度：±1℃ 2.5控湿范围：45%-95%RH 2.6湿度波动度：±5%RH 3.具有测试孔 4.杀菌灯：无臭氧型 5.受控外接电源：外置万能插座一个 6.控制器：温度控制方式：30段液晶程序 温度设定方式：轻触按键设定 7.定时器：0-99.9h*30段（带定时等待功能） 8.运行功能：定值运行、程序运行、定时运行、自动停止 9.湿度控制方式：自动控制 10.附加功能：回路自诊断、偏差修正、菜单按键锁定、停电参数记忆 11.内容积：不低于250L
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：生化培养箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.方式：强制对流 2.性能：2.1使用温度范围：0-65℃ 2.2温度分辨率：0.1℃ 2.3温度波动度：高温：±0.5℃ 低温：±1℃ 2.4温度分布精度：±1.5℃ 3.除霜构造：智能控制自动化霜 4.具有测试孔 5.受控外接电源：外置万能插座1个 内置防水插座1个 6.控制器： 6.1温度控制方式：单段液晶智能PID 6.2温度设定方式：轻触按键设定 6.3定时器：0-99.9h 7.安全装置:超温报警。 8.内容积：≥250L
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：显微镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.放大倍数：40X-1000X。 2.目镜：大视野平场目镜PL10X,视场≥18mm。目镜放大准确率（以检测报告中数据为准）≤±0.43%。 3.观察筒：三目铰链式观察筒，30°倾斜；瞳距调节范围不小于50-75mm，带视度调节功能，带目镜锁紧机构。 4.转换器：内倾式4孔转换器。转换器定位稳定性（以检测报告中数据为准）≤0.003mm。 5.物镜：4X、10X、40X（S）、100X（S、O）； 4X物镜清晰圆直径（以检测报告中数据为准）≥18.5mm； 10X物镜清晰圆直径（以检测报告中数据为准）≥18.4mm； 40X物镜清晰圆直径（以检测报告中数据为准）≥18.5mm； 100X物镜清晰圆直径（以检测报告中数据为准）≥18.4mm。 物镜放大率准确度误差范围（以检测报告中数据为准）不超过±0.51%。 6.调焦机构：低手位粗微调同轴调焦手轮，行程≥25mm，微调精度≤0.002mm，带有调节松紧装置,防止平台下滑。 7.载物台：双层复合式机械移动载物台，移动范围76×50mm，最小读数值0.1mm，片夹带有缓冲装置。载物台侧向受5N水平方向作用力的最大位移（以检测报告中数据为准）≤0.011mm，载物台侧向受5N水平方向作用力的不重复性（以检测报告中数据为准）≤0.003mm。 8.聚光镜：阿贝聚光镜N.A.1.25，齿轮齿条升降，带可变孔径光阑。 9.照明系统：外置式宽电压变压器，单颗大功率高亮度LED，冷暖色可选，预定中心，亮度连续可调。 10.成像系统：≥500万像素彩色芯片，具备USB3.0、HDMI、WIFI、以太网传输端口，WIFI模式下可以同时连接≥10个终端设备；带高清显示器，自带存储单元（U盘和SD卡）；图像分析软件具备形态学分析测量等功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一：冰箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.总容积：≥328L 2.冷冻室容积约：117L 3.冷藏室容积约:181L 4.变温室容积约30L 5.制冷方式：风冷 6.变频/定频：变频 7.制冷剂：R600a 8.能效等级：一级能效
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：漩涡混匀仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.震荡方式：连续操作/点动操作 2.运行模式：圆周 3.无刷直流电机和坚固的铁/铝铸件底座 4.低工作电压（12V） 5.3秒内可将50ml容器全部混合 6.具有不同可互换附件的各种应用 7.混匀直径[mm]：≥6 8.转速范围 [rpm]： 0-3000
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：红外线灭菌器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.中心区最高温度：825℃ ±50℃ 2.待机保持温度：≥480℃ 3.固定角度：21° 4.最大消毒物品外径：≥φ14mm 5.加温区总长：≥150mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：百分之一天平 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1.最大称量值：2200g 2.可读性： 0.01g 3.重复性： ≤0.01g 4.线性误差： ≤0.02g 5.稳定时间： ≤1.0s 6.灵敏度漂移： ≤3.0ppm/℃ 7.秤盘外形尺寸： 约180mm x 180mm 8.应用程序： 配方称量、求和称量、动态称量、计件称量、密度测定、百分比称量、检重称量、统计称量、自由因子称量 9.传感器采用高速CPU及专用芯片； 10.液晶背光显示屏，前置水平调节脚和水平指示器； 11.秤盘及支架均可拆卸，全金属框架； 12.称量、校准和校正的数据符合ISO/GLP文档的记录要求； 13.采用单模块传电磁力平衡传感器； 14.内置称量应用程序：基础称量、计件称量、百分比称量、检重称量、动态称量、配方称量、求和称量、密度称量、称量值检索； 15.内置数据保护功能； 16.多级数学滤波和补偿技术； 17.动态图形显示称量范围； 18.下称量勺设计； 19.称量值检索功能； 20.直接提供Excel等开放式程序； 21.外部校准；
--	--

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表二十五：千分之一天平 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1.最大称量值：320g 2.可读性：0.001g 3.重复性：≤0.001g 4.线性误差：≤0.002g 5.稳定时间：≤1.5s 6.灵敏度漂移：≤3.0ppm/℃ 7.秤盘外形尺寸：约120mm 8.应用程序：配方称量、求和称量、动态称量、计件称量、密度测定、百分比称量、检重称量、统计称量、自由因子称量 9.采用高速CPU及芯片，称量快速 10.背光显示屏 11.具有前置水平调节脚和水平指示器 12.天平符合绿色环保要求 13.防风罩四面玻璃，一面铝合金背板 14.内置的时间与日期标识，确保称量、校准和校正的数据符合ISO/GLP文档的记录要求； 15.采用单模块传电磁力平衡传感器，具有显著的抗冲击、抗过载性能，同时确保称量结果的准确性； 16.内置多种称量应用程序：基础称量、计件称量、百分比称量、检重称量、动态称量、配方称量、求和称量、密度称量、称量值检索； 17.外部校准； 18.内置RS232接口，可直接链接电脑和打印机，输出称量结果；复合GLP标准； 19.整机全金属框架； 20.内置数据保护功能 21.外部塑料保护罩 22.合规性的文档记录，具有日期与时间表示（ISO/GLP），可以提供合规文档记录，让您的日常数据管理更高效； 23.具有多级数学滤波和补偿技术； 24.具有去皮设计 25.动态图形显示，直接显示天平已经使用的称量范围； 26.微调整功能，使用户的校正砝码调整内部砝码； 27.具有下称量勾设计 28.称量值检索功能，自动储存最近一次的称量结果； 29.直接提供Excel等开放式程序；	
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二十六： 万分之一天平 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.最大称量范围： 220 g 2.可读性: 0.1m g 3.线性: $\leq \pm 0.2m g$ 4.重复性: $\leq 0.1m g$ 5.稳定时间（典型）: $\leq 2s$ 6.秤盘尺寸：约90mm 7.天平尺寸（mm): 约344*210*344 8.接口：RS232 9.传感器采用高速CPU及芯片； 10.整体防风罩、秤盘及支架均可拆卸，全金属框架； 11.称量、校准和校正的数据符合ISO/GLP文档的记录要求； 12.采用单模块传电磁力平衡传感器； 13.内置数据保护功能； 14.多级数学滤波和补偿技术； 15.动态温度补偿，实时修正环境温度波动； 16.五面玻璃防风罩（适用于可读性：0.001g与0.0001g），配套防静电底板； 17.液晶背光显示屏，前置水平调节脚和水平指示器； 18.动态图形显示称量范围； 19.1/10d可读性缩位功能； 20.配塑料保护罩； 21.称量值检索功能； 22.称量结果直接传输至Excel等开放式应用程序且无需其它辅助软件 23.砝码外部校准； 24.内置称量应用程序：基础称量、计件称量、百分比称量、检重称量、动态称量、配方称量、求和称量、密度称量、称量值检索； 25.下称量勾设计； 26.接口：RS232
说明	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投标无效。
附表二十七：十万分之一天平 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.最大量程：42 g /152 g 2.最小可读性：0.01 mg /0.1 mg 3.重复性：≤ 0.03 mg /0.1 mg 4.线性：≤0.05 mg /0.2 mg 5.稳定时间：≤8 s /4 s 6.秤盘直径：约ø80 mm 7.采用高速CPU及芯片。 8.多级数字滤波和补偿技术。 9.动态温度补偿，实时修正环境温度波动对称量结果的影响。 10.绿色环保设计 11.标配五面玻璃防风罩及防静电底板设计 12.数字背光显示屏 13.前置水平调节脚和水平指示器 14.去皮键设计。 15.动态图形显示，直接显示天平已使用的称量范围。 16.1/10d可读性缩位功能，快速获得稳定称量结果。 17.按键触发的自动内部或外部砝码校准。 18.配塑料保护罩。 19.客户微调功能，使您能够用自己的校正砝码调整内置校正砝码值。 20.下称钩设计 21.功能键可直接进入称量应用程序列表。 22.内置应用程序：配方称量、求和称量、动态称量、计件称量、密度测定、百分比称量、检重称量、统计称量、自由因子称量。 23.称量值检索功能，自动存储最近一次的称量结果。 24.称量结果直接传输至Excel等开放式应用程序，传输过程自动开始无需其它辅助软件。 25.内置RS232通讯接口，方便连接打印机和电脑等外围设备。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二十八：磁力搅拌器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.加热温度范围[°C]： 室温-310°C 2.工作盘尺寸[mm]： 约135 3.加热盘材料： 铝合金加热面板 4.电机类型： 直流无刷电机 5.最大搅拌量[H2O, L]： ≥20 6.转速范围[rpm]： 50-1500 7.转速显示： LED 8.热输出功率[W]： 约600 9.温度显示： LED 10.温度显示精度[°C]： ±0.1 11.安全温度[°C]： 50-320 12.外置温度传感器 13.外置温度传感器PT1000控温精度[C]:±1 14.余热报警:≥50°C 15.允许环境温度[°C]:5-40 16.允许相对湿度:≥80%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十九： PH计 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.屏幕显示方式： 不低于5.0英寸彩色触控屏 2.测量模式： pH 、 mV (ORP) 、 Rel.mV 3.测量范围： -2.00~20.00 pH 4.分辨率： 0.01 pH、 0.1 pH 5.精度： ±0.01 pH 6.mV测量范围： -2000.0 ~ 2000.0 mV， 分辨率： 0.1 mV、 1 mV， 精度： ±1 mV 7.温度测量范围： -30.0~105°C (ATC自動/MTC手動)， 分辨率： 0.1°C， 精度： ±0.2°C 8.pH输入： BNC, Impedance >3x1012Ω (阻抗) 9.支架活动范围： 360°, 高约320mm ,半径约400mm 10.标准液： pH4.01、 pH6.86、 pH9.18+ 3mol/L KCl（电极保护液）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十： 电导率仪 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.仪器级别：0.5级 2.屏幕显示方式：彩色触控屏 3.测量参数：电导率、电阻率、TDS、盐度、电导灰分 4.测量范围：电导率 0.000 μ S/cm □ 3000 mS/cm；电阻率 0.000Ω·cm □105.0 MΩ·cm；TDS： 0.000 mg/L□3000 g/L, 盐度： 0.000□87.0 psu ；温度： -30.0~135.0℃ (ATC自动/MTC 手动)；电导灰分： 0.000□2022% 5.分辨率：电导率 Auto 0.001 ~1 （自动分档）； 0.000 μ S/cm ~ 1.999 μ S/cm ； 2.00 μ S/cm ~ 19.99μ S/cm； 20.0μ S/cm ~ 199.9μ S/cm； 200μ S/cm ~ 1999 μ S/cm； 3.0 mS/cm ~ 199.9 mS/cm ； 200 mS/cm ~ 3000 mS/cm 6.电阻率：Auto 0.001 ~ 1.0 (自动分档) 7.TDS：Auto 0.001 ~ 1.0 (自动分档) 8.盐度：Auto 0.001 ~ 1.0 （自动分档） 9.电导灰分：Auto 0.001 ~ 1.0 (自动分档) 10.电导率、电阻率、TDS、盐度、电导灰分：测量值的±0.5%,覆盖各量程（优于±0.5%F.S） 11.参比温度 20℃ or 25℃ 12.支架活动范围 360°, 高约320mm ,直径约400mm 13.标准液 146.5μ S/cm, 1408μ S/cm, 12.85 mS/cm, 111.3 mS/cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一： 杂质度过滤机 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.流量 ≥2.5L/nt 2.容量 ≥500ml
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二： 阿贝折光仪 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.测量范围： ND1.3000-1.7000 0°-70℃内的折射率ND 2.测量精度： 0.0002 3.折射率最小分度值： ≤0.0005 4.糖量浓度（%）测量范围： 0-95% 5.糖量浓度（%）最小分度值： 0.25% 6.目镜放大倍数： 2X 7.读数放大倍数： 30X
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三： 超声水浴箱 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1.超声功率300W,加热功率：400W, 2.超声频率：40KHZ 3.内槽尺寸：约330*300*200（mm），清洗容量：不低于20L 4.温度可调：室温—80度, 定时可调：1—60分钟, 功率可调60—100% 5.数字显示仪器型号、超声功率、超声频率、超声时间、超声温度，参数详细清楚 6.数字显示超温度、超电压、超电流、故障蜂鸣警示 7.水位提示功能 8.高性能自激式驱动 9.具有断电、关机、二次清洗记忆功能 10.控制按键采用轻触开关。 11.具有多项安全保护：漏电保护、超电流电压保护、防干烧保护 12.机器两侧外提金属把手 13.内槽采用加厚SUS304不锈钢 14.配有不锈钢硬式联接的出水阀 15.仪器的网架和降音盖均采用304不锈钢材料, 配不锈钢网架、不锈钢降音盖
--	--

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三十四： 可调式电热板 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	1、分体式 2、额定功率：≥1800w 3、加热板尺寸：约400mmX300mm 4、温度控制范围：0-400℃

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三十五： 恒温金属浴 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	1.控温范围/℃： 室温+5~120 2.温度稳定性/℃： ≤±0.2 3.显示精度/℃： 0.1 4.模块最大温差/℃： 40° 5.升温时间/min ≤30

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三十六： 恒温水浴锅 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
------	--------	------------

	1	1. 产品特点: 1.1 具有电动放水开关。 1.2具有防干烧功能。 2. 技术参数: 2.1方式：自然水对流热传递 2.2 性能：使用温度范围：RT+5-100℃ 温度分辨率：0.1℃ 温度波动度：±0.5℃ 温度分布精度：±1.0℃ 2.3 构成：内装：不锈钢板，拉伸成型 外装：冷轧钢板，表面静电喷涂 加热器：不锈钢加热管 额定功率：1.0kw 2.4 控制器：温度控制方式：PID 温度设定方式：轻触按键设定 温度表示方式：测定温度显示：3位数码上位显示 设定温度显示：3位数码下位显示 定时器：0-9999分钟（带定时等待功能） 运行功能：定值运行、定时运行、自动停止 附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆 传感器：NTC 3. 安全装置：超温报警 4. 规格：内尺寸（宽*深*高mm）：约325*300*150 外形尺寸（宽*深*高mm）：约350*320*210 外包装尺寸（宽*深*高mm）：约420*390*280 内容积：不低于14L 隔板承重：5kg 隔板层数：1层
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表三十七：拍击式均质器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.彩色液晶显示日期、时间、工作状态及均质参数等； 2.触摸控制； 3.工作舱室全密封设计，静音、防止液体渗入； 4.可调节拍击速度、均质力度、拍击时间、消毒时间，数值显示，停机后拍击板并排停靠； 5.多级调速； 6.自定义定时功能，自动停止； 7.柔和启动； 8.钢化玻璃透明可视窗，内置照明灯； 9.内置消毒、加热功能； 10.舱门打开自动停止运行和消毒； 11.具有过流、过压、过载、堵转四重安全保护功能； 12.无刷直流电机； 13.具有全开启式舱门，可拆卸拍击板设计； 14.内置接水盘。 15.容积：50ml~400ml 16.均质时间、定时范围：1秒~3600秒或持续运行。 17.均质速度：1次/秒~12次/秒可调 18.均质力度：1-9档 拍击板材质：316L不锈钢 19.加热范围：10℃-50℃
--	---	--

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三十八： 调速多用振荡器 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.控制方式 PID微电脑环境扫描微处理芯片控制 2.显示方式 LCD液晶显示 3.编程控制 八段用户自编程序 4.安全保护 自动运行、自动停止、定时运行、时钟显示、来电恢复、参数记忆、转速存储 5.循环方式 自然对流式 6.旋转频率 30~300 rpm 7.旋转精度 ±1rpm 8.摆振幅度 约Φ25mm 9.定时范围 0-999小时 10.摇板尺寸 约550×400（mm） 11.最大容量 1000ml*12或500ml*15或250ml*24支 12.摇板数量 一块

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三十九： 低速离心机 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

		1.交流变频电机驱动 2.微电脑控制、触摸键设定参数，LCD液晶同时显示设定参数和实时运行参数及运行状态 3.不低于10种升、降速档位选择，可根据样品特性选择升降速度，防止样品重悬 4.不低于10种工作模式设定，可自由编程、调用方便 5.转速/离心力可相互设定、同步显示，自动计算RCF值 6.两种计时模式可选：运行开始计时和到达设定转速开始计时 7.具有瞬时离心功能 8.门盖采用双锁杆设计，磁感应安全门锁，启动后自动锁紧门盖 9.一键电动开门，断电有应急开锁装置 10.运行中可随时更改参数 11.目视平衡，无需专门配平 12.有门锁、不平衡、超速、过流等多重保护，有异常会停机报警 13.离心结束有声音提醒 14.最高转速:≥6000rpm 15.最大相对离心力: ≥5474×g 16.转速精度: ±10rpm 17.转子最大容量: 100ml×8 18.噪音: ≤58dB 19.定时范围: 1sec～99h59min59sec 20.水平转子200ml×4扁吊杯一套（最高转速≥4200rpm,最大离心力≥3155xg）： 提篮100ml×8一套，50ml×8一套，15ml×32一套，10ml/5ml真空管×32一套
说明	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投标无效。
附表四十： 高速冷冻离心机 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.交流变频电机驱动，无碳粉污染 2.微电脑控制，触摸键设定参数，液晶屏同时显示设定参数和实时运行参数及运行状态 3.转速、离心力相互设定，同步显示，自动计算RCF值 4.不低于10个升、降速档位选择，10种工作模式选择，可自由编程调用 5.磁感应安全门锁，双锁杆设计，启动即刻锁紧门盖 6.一键电动开门，断电有应急开锁装置 7.两种计时模式：启动计时、定速计时 8.具有瞬时离心功能 9.自动识别转头，防止离心机超速运行 10.运行中可随时更改参数 11.带门锁、超速、过流、不平衡等保护功能，出现异常会报警自动停机 12.离心结束有声音提醒 13.最高转速：≥21000rpm 14.最大相对离心力：≥26525×g 15.最大容量：100ml×6 16.转速精度：±10rpm 17.噪音：≤58dB 18.定时范围1sec~99h59min59sec 19.配角转子50ml×6(最高转≥速12000rpm，最大离心力≥15616xg)
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十一：比重计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.称重范围：0.005-300g； 2.密度解析：0.001g/cm3； 3.传感器：镀金陶瓷； 4.样品量：约50ml（可以定制 最少10ml）； 5.测量时间：约10秒； 6.设定：各种重锤比重； 7.通讯接口：标配RS232通讯接口 8.防风罩：全透明亚克力防风罩；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十二：可调式移液器0.5-10μl 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.枪身上有防滑凹凸纹理 2.10uL以下移液器按压力度小于4.2N，1000uL以下移液器按压力度小于5.25N。 3.有缓冲垫设计 4.简易拆装 5.通过简单扭动量程调节旋钮即可完成较准 6.管嘴连件耐化学腐蚀 7.需提供制造厂家出具的，3万次按压测试报告，并且3万次按压后移液精度误差不超过1.3%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：可调式移液器**10-100μl** 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.枪身上有防滑凹凸纹理 2.10uL以下移液器按压力度小于4.2N，1000uL以下移液器按压力度小于5.25N。 3.有缓冲垫设计 4.简易拆装 5.通过简单扭动量程调节旋钮即可完成较准 6.管嘴连件耐化学腐蚀 7.需提供制造厂家出具的，3万次按压测试报告，并且3万次按压后移液精度误差不超过1.3%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十四：可调式移液器**20-200μl** 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.枪身上有防滑凹凸纹理 2.10uL以下移液器按压力度小于4.2N，1000uL以下移液器按压力度小于5.25N。 3.有缓冲垫设计 4.简易拆装 5.通过简单扭动量程调节旋钮即可完成较准 6.管嘴连件耐化学腐蚀 7.需提供制造厂家出具的，3万次按压测试报告，并且3万次按压后移液精度误差不超过1.3%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十五：可调式移液器**100-1000μl** 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.枪身上有防滑凹凸纹理 2.10uL以下移液器按压力度小于4.2N，1000uL以下移液器按压力度小于5.25N。 3.有缓冲垫设计 4.简易拆装 5.通过简单扭动量程调节旋钮即可完成较准 6.管嘴连件耐化学腐蚀 7.需提供制造厂家出具的，3万次按压测试报告，并且3万次按压后移液精度误差不超过1.3%

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表四十六：匀浆机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 整机采用不锈钢机箱及刀片； 2. 不低于3.5寸彩色液晶显示屏； 3. 搅拌刀和杯体一体化设计； 4. 综合搅拌刀设计； 5. 高性能大功率电机； 6. 具备自定义一键启动程序功能； 7. 具有温度保护功能，有效提升仪器的安全性能。 9. 转速：1000—20000r/min 10. 定时：1—300s 11. 匀浆杯容量：≥300ml

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表四十七：菌落计数器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用CMOS集成电路设计制造 2.黑色纵深背景式记数池，节能环形荧光灯侧射照明 3.网格状计数盘 4.计数笔带笔芯和按压计数功能 5.具有防漏密封圈 6.带有语音播报功能和充电功能 7.计数池尺寸:约Φ110(mm) 8.计数容量:0-999 9.光源类型:LED

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表四十八：精密酒精计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.10支组精密酒精计，测量分度：0.1% 2.测量范围（%）：0-10/10-20/20-30/30-40/40-50

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表四十九：迷你加热器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1. 控温范围/°C 室温+5~120 2. 温度稳定性/°C ≤±0.2 3. 显示精度/°C 0.1 4. 模块最大温差/°C40°温度 ≤0.3 5. 升温时间/min ≤30 6. 时间设置 1min~99h59min
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十：乳脂离心机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.最高转速：2000r/min 2.最大容量：16x盖勃乳脂计转子 3.定时范围：0~99min 4.控速精度：±20r/min 5.最大相对离心力：896xg 6.噪音≤68dBA 7.采用大力矩无碳刷变频电机 8.使用自动感应电动门锁，具有紧急开门装置；门锁、超速、不平衡等自检与保护 9.具有至少10种加速速率和10种减速速率 10.整机全钢结构，340不锈钢离心腔
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十一：玻璃器皿 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1

盖勃氏乳脂计：4支

干燥器300mm：1个

抽脂瓶100ml:1个

酸/碱滴定管10ml：各1个

酸/碱滴定管25ml：各1个

酸/碱滴定管50ml：各1个

称量瓶（10只/盒）：1盒

短玻璃棒（10支/包）：1包

放大镜：1个

漏斗（8个/盒）：1盒

培养皿90mm（10套/盒）：10盒

锥形瓶500ml（10个/盒）：1盒

锥形瓶250ml（12个/盒）：1盒

锥形瓶100ml（15个/盒）1盒

试管18mmx180mm（20个/盒）：2盒

试管15mmx100mm（20个/盒）：1盒

试管13mmx100mm（20个/盒）：1盒

试管10mmx75mm（50个/盒）：1盒

酒精灯：2个

试管架（2个/包）：3包

烧杯50ML（12个/盒）：1盒

烧杯250ML（12个/盒）：1盒

烧杯500ML（12个/盒）：1盒

烧杯1000ML（6个/盒）：1盒

红水温度计（10支/盒）：1盒

容量瓶100ml（2只/盒）：1盒

容量瓶250ml（2只/盒）：1盒

容量瓶50ml（2只/盒）：1盒

容量瓶500ml（2只/盒）：1盒

容量瓶1000ml（2只/盒）：1盒

量筒50ml（6只/盒）：1盒

量筒100ml（2只/盒）：1盒

量筒500ml（2只/盒）：1盒

量筒1000ml（2只/盒）：1盒

移液管10ml（6支/盒）：2盒

移液管25ml（6支/盒）：1盒

移液管100ml（6支/盒）：1盒

刻度吸管2ml（10支/盒）：2盒

刻度吸管5ml（10支/盒）：5盒

刻度吸管20ml（10支/盒）：1盒

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表五十二：实验边台 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.柜体：全钢材质成品≥1.0mm厚钢 2.台面：实验室专用黑色实心理化板 3.尺寸：L*750*850mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十三：水盆及水龙头 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.水盆材质：PP 制品采用高密度聚丙烯材质，高压一体注塑成型。 2.水盆厚度：5mm-8mm。 3.三联水龙头
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十四：台上洗眼器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.主体材质为优质铜材 2.出水经缓压处理呈泡沫状水柱
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十五：万象排风罩 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.三节式，吊顶式安装。 2.高密度 PP 材质， 3.可 360 度旋转调节方向 4.拱形/杯形集气罩：直径 375mm/200mm，高密度PP制成。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十六：原子吸收罩 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.304 不锈钢材质，主管为圆管 2.伸缩范围为 150mm 3.尺寸：600*600mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十七：高温台 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.柜体采用全钢结构，台面板为采用≥17mm大理石 2.台体承重能力不小于 400kg/m² 3.尺寸：L*800*850mm

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表五十八：中央实验台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.柜体：全钢材质成品≥1.0mm厚， 2.台面：实验室专用黑色实心理化板 3.尺寸：L*1500*850mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十九：中央台试剂架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.层板底托采用≥1.0mm冷轧钢板，层板选用≥10mm厚钢化玻璃 2.试剂架整体承重≥60kg/m; 3.尺寸：L*360*750mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：通风柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.全钢结构，规格约W1500*D850*H2350mm工作台面高度约850mm。 2.由上下两部分组成：产品上柜前框为可拆卸结构，可增加相应水电气配件功能。 3.具有视窗移门 4.具有可拆式维修门， 5.控制面板：液晶面板 6.配电：中框上安装有至少4个插座，适用于各种仪器电源插头的220V，≥10A插座，设有总开关并加装防护罩，三线接地； 8.底柜柜体：全钢制柜体
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十一：器皿柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：0.8mm钢板，上层为钢化玻璃门 2.层板可调节 3.颜色：白色 4.尺寸(高X宽X深)：1850X800X400mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十二：留样冰箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.能效等级：1级 2.风冷无霜 3.有效容积：≥600L 4.温控范围：0-10℃

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表六十三： 防爆药品柜 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	1.全部双层防火钢板构造，厚度≥1.0mm优质冷轧钢板经过点焊接，使用寿命更长，防火性更好。两层钢板之间相隔有 38mm 的绝缘层，可有效隔离热源； 2.采用三点联动式门锁，即使不转动把手也可保证完全闭合，最大程度防火安全， 并实现双锁控制； 3.钢琴式铰链平滑关闭，轻松自如启闭 180 度； 4.柜门配有双钥匙，实现双人双锁安全管理； 5.50mm 高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢； 6.专业规范的警示标签显而易见； 7.背部设有排风口； 8.防溢漏式层板可上下之间自由调节，承重不低于120kg； 9.柜子内外都喷涂有环氧树脂静电喷涂，保持高光洁度，最大限度降低腐蚀和湿气的影响； 10.严格按照 OSHA 规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。 11.有效防火20分钟。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表六十四： 强酸强碱柜 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用聚丙烯（PP）材料无缝焊接而成。 2.材料厚度：可根据客户要求选用8mm厚度板材。 3.配备进口聚丙烯防泄漏托盘，可单独取出，便于清洁。 4.层板三层可根据需要调节。 5.为提高操作安全性，还可以使用PP耐腐蚀安全锁提供额外的防护，双锁。 6.可以用于各种腐蚀性化学品的存储

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表六十五： 普通药品柜 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质： 0.8mm钢板，上层为钢化玻璃门 2.层板可调节 3.颜色： 白色 4.尺寸(高X宽X深)： 1850X800X400mm

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表六十六： 实验凳 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求

	1	1.椅面：PU发泡软面 2.升降高度：48-67cm 3.铝合金脚 4.带5个轮子
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

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

包1（西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目一标段）：综合评分法

包2（西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目二标段）：综合评分法

最低评标价法，是指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中标候选人的评标方法。综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

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

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：

合同包1（西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目一标段）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包2（西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目二标段）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目一标段

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）
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。
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。
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。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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。
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。

西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目二标段

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）
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。
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。
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。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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。
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

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。

西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目一标段

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 54.0分	
	商务部分 16.0分	
	报价得分 30.0分	
技术部分	投标产品参数 (20.0分)	1、根据招标文件的技术性能参数是否满足招标产品技术参数要求，标记“▲”号参数为重要参数，完全响应得 9分 ，每有一小项不满足扣 0.6分 ，扣完为止。 2、未标记“▲”号的参数为一般参数，完全响应得 11分 ，每有一小项不满足扣 0.2分 ，扣完为止。 注：投标产品参数应提供相应证明材料（技术白皮书或产品彩页或检测报告等），未按要求提供或未提供按负偏处理。
	投标产品性能 (12.0分)	投标产品性能：①所投产品质量②产品性能安全可靠③产品操作便捷④完善质量保障措施。每项描述不完全、产品性能不符合本次采购需求的最多扣 2分 ；每缺少一项的扣 3分 。
	项目理解及供货方案 (12.0分)	供货方案评分：①项目的整体理解；②需求分析；③项目部署设计④供货工期及包装措施。每项描述方案不合理不完全符合本次采购需求的最多扣 2分 ；每缺少一项的扣 3分 。
	实施方案 (10.0分)	实施方案：①实施方案优劣程度②对实施方案是否有详细计划及阶段步骤③资源调用合理④施工人员配备充足 每项描述不完全符合本次采购需求的最多扣 1.5分 ；每缺少一项的扣 2.5分 ；
商务部分	业绩 (6.0分)	投标人提供自 2021年1月1日 以来类似业绩证明，每一个得 2分 ，最多得 6分 。以投标时提供合同或中标通知书原件扫描件为准。
	售后服务 (10.0分)	售后服务：①售后服务方案陈述完整②处理程序便捷响应及时③技术力量投入④售后人员配置⑤产品质保期。以上要求每项描述不完全符合本次采购需求的最多扣 1分 ，缺少一项扣 2分 。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【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。
------	----------------	--

西乌珠穆沁旗马奶加工厂建设项目二标段

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 54.0分 商务部分 16.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	投标产品参数 (20.0分)	1、根据招标文件的技术性能参数是否满足招标产品技术参数要求，标记“▲”号参数为重要参数，完全响应得7分，每有一小项不满足扣0.5分，扣完为止。 2、未标记“▲”号的参数为一般参数，完全响应得13分，每有一小项不满足扣0.2分，扣完为止。 注：投标产品参数应提供相应证明材料（技术白皮书或产品彩页或检测报告等），未按要求提供或未提供按负偏处理。
	投标产品性能 (12.0分)	投标产品性能：①所投产品质量②产品性能安全可靠③产品操作便捷④完善质量保障措施。每项描述不完全、产品性能不符合本次采购需求的最多扣2分；每缺少一项的扣3分。
	项目理解及供货方案 (12.0分)	供货方案评分：①项目的整体理解；②需求分析；③项目部署设计④供货工期及包装措施。每项描述方案不合理不完全符合本次采购需求的最多扣2分；每缺少一项的扣3分。
	实施方案 (10.0分)	实施方案：①实施方案优劣程度②对实施方案是否有详细计划及阶段步骤③资源调用合理④施工人员配备充足 每项描述不完全符合本次采购需求的最多扣1.5分；每缺少一项的扣2.5分；
商务部分	业绩 (6.0分)	投标人提供自2021年1月1日以来类似业绩证明，每一个得2分，最多得6分。以投标时提供合同或中标通知书原件扫描件为准。
	售后服务 (10.0分)	售后服务：①售后服务方案陈述完整②处理程序便捷响应及时③技术力量投入④售后人员配置⑤产品质保期。以上要求每项描述不完全符合本次采购需求的最多扣1分，缺少一项扣2分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【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。

最低评标价法：无。

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起**30**日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。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、投标人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）投标人的名称和住所、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）投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

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

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

2.合同格式及内容

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、成交投标人名称）

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）投标人、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）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

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、成交投标人名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

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）投标人、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）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

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	
投标人	
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.投标人的承诺、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
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人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，对投标人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. 其他投标人代表：
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

投标人代表签字：
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	
投标人	
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.投标人的承诺、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
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人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，对投标人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. 其他投标人代表：
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

投标人代表签字：
年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)
投标文件

项目编号：
包 号： 第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、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
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的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。

（下列表样仅供参考）

（一）货物（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

（二）服务（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

四、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人，参加_____（项目名称）的招标，项目编号：_____。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

授权委托人（签字）：_____

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年_____月_____日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、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

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《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》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十二、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加_____（项目名称）的投标，项目编号：_____。联合体各方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。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动，提交和接收相关的资料，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜，联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 如要求缴纳保证金，以牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份，联合体各成员单位和采购人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

所有成员单位法定代表人或其授权代表（签字并盖章）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十三、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

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。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十五、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1...			
			1.2...			
			...			
2		★	2.1...			
			2.2...			
			...			

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十八、项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

（内容和格式自拟）

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十、投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。