

2025年度食品科学与工程“双一流”学科建设项目（国产）

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古农业大学

采购代理机构名称：内蒙古聚联项目管理有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-250551**

2025年09月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古聚联项目管理有限公司 受 内蒙古农业大学 委托，采用公开招标方式组织采购 2025年度食品科学与工程“双一流”学科建设项目（国产） 。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： 2025年度食品科学与工程“双一流”学科建设项目（国产）

项目编号： NMGZCS-G-H-250551

采购计划备案号： 内政采计划[2025]22050

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 990,000.00

采购包最高限价（元）： 990,000.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	全自动化学发光凝胶 成像系统	1. 0 0	300,000. 00	台	工业	是	否	否	否
2	生化培养箱	1. 0 0	10,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
3	电子天平	2. 0 0	46,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
4	实时荧光定量 PCR分 析仪	1. 0 0	170,000. 00	台	工业	否	否	否	否
5	LCD数控加热型六通 道磁力搅拌器	1. 0 0	14,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
6	低速离心机	1. 0 0	42,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
7	保鲜仪	1. 0 0	14,000.0 0	台	工业	否	否	否	否

8	高速台式冷冻离心机	1.00	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	立式方形行星球磨机	1.00	14,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	胴体pH计	1.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	电脑测控型肌肉嫩度仪	1.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	自动液相色谱分离层析仪	1.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
13	农产品加工虚拟仿真软件	1.00	200,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额（元）：793,000.00

采购包最高限价（元）：793,000.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	旋转蒸发仪	2.00	73,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	荧光定量PCR检测系统	1.00	107,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	半自动凯式定氮仪	1.00	22,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	肌肉嫩度仪	2.00	48,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	显微镜	1.00	12,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	色差计	1.00	56,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	隔膜真空泵	2.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否

8	等离子电场解冻保鲜柜	1.00	28,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	多样品冷冻研磨仪	1.00	45,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	低温人工气候箱	1.00	18,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	植物活体转化系统	1.00	136,000.00	台	工业	是	否	否	否
12	纯水、超纯水一体机	1.00	100,000.00	台	工业	否	否	否	否
13	顶置搅拌器	1.00	9,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	恒温振荡器培养箱	1.00	9,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	紫外可见分光光度计	1.00	80,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	电子天平	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包3:

采购包预算金额（元）：789,000.00

采购包最高限价（元）：789,000.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	高效液相色谱仪	1.00	270,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	PCR仪	1.00	28,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	冷冻干燥机	1.00	150,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	制胶仪	1.00	26,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	反压高温蒸煮锅	1.00	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	低温超微粉碎机	1.00	95,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	均质器	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否

8	多功能流化床制粒包衣实验机	1.00	160,000.00	台	工业	否	否	否	否
---	---------------	------	------------	---	----	---	---	---	---

采购包4：

采购包预算金额（元）：714,000.00

采购包最高限价（元）：714,000.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	有机膜分离实验机	1.00	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	二氧化碳培养箱	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	湿法超细精磨机	1.00	55,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	高压均质机	1.00	32,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	电导率测定仪	1.00	32,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	便携式高光谱成像仪	1.00	470,000.00	台	工业	是	否	否	否
7	单极空间电场	1.00	65,000.00	台	工业	否	否	否	否

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

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

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

采购包2：

无

采购包3：

无

采购包4：

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古聚联项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区绿地领海大厦B座1106

邮编： 010010

联系人： 董琴

联系电话： 18548587878

采购单位名称： 内蒙古农业大学

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区昭乌达路306号

邮编： 010010

联系人： 边老师

联系电话： 4310714

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 4 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：不接受

12	采购代理机构代理费用	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费用收费标准：本项目收取代理服务费。 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商。 代理服务费用收费标准：参照国家发展改革委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定及行业惯例，招标代理服务费按差额定率累进法计算，以每个中标通知书的中标金额为计费基数。中标价500万以下按中标价的1.2%收取，500万-1000万按中标价的0.64%收取。项目内各标段按其中标比例分配收取，废标不收取代理服务费</p>
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	<p>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。</p> <p>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。</p>
17	投标客户端	<p>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</p>
18	面向中小企业采购	<p>采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包2：不属于专门面向中小企业采购。</p> <p>采购包3：不属于专门面向中小企业采购。</p> <p>采购包4：不属于专门面向中小企业采购。</p>
19	有效投标人家数	<p>采购包1：3家</p> <p>采购包2：3家</p> <p>采购包3：3家</p> <p>采购包4：3家</p>
20	中标供应商数量	<p>采购包1：1名</p> <p>采购包2：1名</p> <p>采购包3：1名</p> <p>采购包4：1名</p>
21	中标候选人供应商数量	<p>采购包1：3名</p> <p>采购包2：3名</p> <p>采购包3：3名</p> <p>采购包4：3名</p>
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。

23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 采购包4：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	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。
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

2.1.4 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话**400-0471-010**。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前**30**分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；

- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。
- 4. 投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古农业大学。

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

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

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

3.投标有效期

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

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

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

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

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

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

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

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

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

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

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

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

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据或依法缴纳税收的声明函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证或依法缴纳社会保险的声明函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证及缴纳社保的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用中国网（www.creditchina.gov.cn）未被列入“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”“政府采购严重违法失信行为记录名单”。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式自拟）。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据或依法缴纳税收的声明函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证或依法缴纳社会保险的声明函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证及缴纳社保的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，供应商在中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）、信用中国网（ www.creditchina.gov.cn ）未被列入“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”“政府采购严重违法失信行为记录名单”。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据或依法缴纳税收的声明函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证或依法缴纳社会保险的声明函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证及缴纳社保的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

6	信用记录	开标结束后资格审查时，供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用中国网（www.creditchina.gov.cn）未被列入“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”“政府采购严重违法失信行为记录名单”。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包4：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据或依法缴纳税收的声明函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证或依法缴纳社会保险的声明函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证及缴纳社保的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用中国网（www.creditchina.gov.cn）未被列入“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”“政府采购严重违法失信行为记录名单”。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包4：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

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

采购包2:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包4:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他

有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后**15**个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3 投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

本项目为2025年度食品科学与工程“双一流”学科建设项目（国产），采购全自动化学发光凝胶成像系统、高效液相色谱仪、PCR仪、旋转蒸发仪、冷冻干燥机、荧光定量PCR检测系统等

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 30 日内
2		标的提供地点	内蒙古农业大学食品科学与工程学院
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满止
4		合同履约地点	内蒙古农业大学食品科学与工程学院
5		验收要求	货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理办 法（试行）2020 版》资产验收相关规定执行。最终验收的方式可依据合同约定和产 品特点，供需双方共同验收。最终验收时，按招标文件、投标文件及合同要求对所提供产品数量、质量、性能和安装进行验收，对产品运转有关技术指标和性能进行测试和验收。如满足合同要求，验收合格后，用户向供货方出具验收合格证明，标志着质量 保证期开始。如不能满足合同要求，将按合同的有关条款办理。
6		合同支付方式	1、供应商在签订合同后3个工作日内将中标金额10%的 履约保证金汇入采购 人账户。货物全部到达合同地 点，调试安装完毕并验收合格后，采购人支付合 同 总价的全部货款。，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%): 10 缴纳说明：供应商在签订合同后3个工作日内将中标金额10%的履约保证金汇 入采购人账户，设备验收并正常运行一年后，无质量问题，一次性给予退还。
8		其他	（1）质保期限为一年，质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任 所产生的费用由供应商承担。供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零 配件磨损问题，不收取任何额外费用为采购人提供维修和更换服务。（2）保修 期限为三年，保修期限从质保期结束之日起计算，保修期内供应商不收取任何 额外费用为采购人提供维修服务、技术支持，仅涉及零配件更换时可收取成本 费用。（3）所有硬件过保修期后按原价维修，响应速度同保修期响应速度。

9		其他	货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理办（试行）2020版》资产验收相关规定执行。最终验收的方式可依据合同约定和产品特点，供需双方共同验收。最终验收时，按招标文件、投标文件及合同要求对所提供产品数量、质量、性能和安装进行验收，对产品运转有关技术指标和性能进行测试和验收。如满足合同要求，验收合格后，用户向供货方出具验收合格证明，标志着质量保证期开始。如不能满足合同要求，将按合同的有关条款办理。
---	--	----	--

采购包2:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 30 日内
2		标的提供地点	内蒙古农业大学食品科学与工程学院
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满止
4		合同履约地点	内蒙古农业大学食品科学与工程学院
5		验收要求	货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理办（试行）2020版》资产验收相关规定执行。最终验收的方式可依据合同约定和产品特点，供需双方共同验收。最终验收时，按招标文件、投标文件及合同要求对所提供产品数量、质量、性能和安装进行验收，对产品运转有关技术指标和性能进行测试和验收。如满足合同要求，验收合格后，用户向供货方出具验收合格证明，标志着质量保证期开始。如不能满足合同要求，将按合同的有关条款办理。
6		合同支付方式	1、供应商在签订合同后3个工作日内将中标金额10%的 履约保证金汇入采购人账户。货物全部到达合同地 点，调试安装完毕并验收合格后，采购人支付合同 总价的全部货款。，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%)： 10 缴纳说明：供应商在签订合同后3个工作日内将中标金额10%的履约保证金汇入采购人账户，设备验收并正常运行一年后，无质量问题，一次性给予退还。
8		其他	（1）质保期限为一年，质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由供应商承担。供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件磨损问题，不收取任何额外费用为采购人提供维修和更换服务。（2）保修期限为三年，保修期限从质保期结束之日起计算，保修期内供应商不收取任何额外费用为采购人提供维修服务、技术支持，仅涉及零配件更换时可收取成本费用。（3）所有硬件过保修期后按原价维修，响应速度同保修期响应速度。

9		其他	货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理暂行办法（试行）2020版》资产验收相关规定执行。最终验收的方式可依据合同约定和产品特点，供需双方共同验收。最终验收时，按招标文件、投标文件及合同要求对所提供产品数量、质量、性能和安装进行验收，对产品运转有关技术指标和性能进行测试和验收。如满足合同要求，验收合格后，用户向供货方出具验收合格证明，标志着质量保证期开始。如不能满足合同要求，将按合同的有关条款办理。
---	--	----	---

采购包3:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 30 日内
2		标的提供地点	内蒙古农业大学食品科学与工程学院
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满止
4		合同履约地点	内蒙古农业大学食品科学与工程学院
5		验收要求	货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理暂行办法（试行）2020版》资产验收相关规定执行。最终验收的方式可依据合同约定和产品特点，供需双方共同验收。最终验收时，按招标文件、投标文件及合同要求对所提供产品数量、质量、性能和安装进行验收，对产品运转有关技术指标和性能进行测试和验收。如满足合同要求，验收合格后，用户向供货方出具验收合格证明，标志着质量保证期开始。如不能满足合同要求，将按合同的有关条款办理。
6		合同支付方式	1、供应商在签订合同后3个工作日内将中标金额10%的 履约保证金汇入采购人账户。货物全部到达合同地 点，调试安装完毕并验收合格后，采购人支付合同 总价的全部货款。，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%): 10 缴纳说明：供应商在签订合同后3个工作日内将中标金额10%的履约保证金汇入采购人账户，设备验收并正常运行一年后，无质量问题，一次性给予退还。
8		其他	（1）质保期限为一年，质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由供应商承担。供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件磨损问题，不收取任何额外费用为采购人提供维修和更换服务。（2）保修期限为三年，保修期限从质保期结束之日起计算，保修期内供应商不收取任何额外费用为采购人提供维修服务、技术支持，仅涉及零配件更换时可收取成本费用。（3）所有硬件过保修期后按原价维修，响应速度同保修期响应速度。

9		其他	货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理暂行办法（试行）2020版》资产验收相关规定执行。最终验收的方式可依据合同约定和产品特点，供需双方共同验收。最终验收时，按招标文件、投标文件及合同要求对所提供产品数量、质量、性能和安装进行验收，对产品运转有关技术指标和性能进行测试和验收。如满足合同要求，验收合格后，用户向供货方出具验收合格证明，标志着质量保证期开始。如不能满足合同要求，将按合同的有关条款办理。
---	--	----	---

采购包4:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 30 日内
2		标的提供地点	内蒙古农业大学食品科学与工程学院
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满止
4		合同履约地点	内蒙古农业大学食品科学与工程学院
5		验收要求	货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理暂行办法（试行）2020版》资产验收相关规定执行。最终验收的方式可依据合同约定和产品特点，供需双方共同验收。最终验收时，按招标文件、投标文件及合同要求对所提供产品数量、质量、性能和安装进行验收，对产品运转有关技术指标和性能进行测试和验收。如满足合同要求，验收合格后，用户向供货方出具验收合格证明，标志着质量保证期开始。如不能满足合同要求，将按合同的有关条款办理。
6		合同支付方式	1、供应商在签订合同后3个工作日内将中标金额10%的 履约保证金汇入采购人账户。货物全部到达合同地点，调试安装完毕并验收合格后，采购人支付合同总价的全部货款。，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%)： 10 缴纳说明：供应商在签订合同后3个工作日内将中标金额10%的履约保证金汇入采购人账户，设备验收并正常运行一年后，无质量问题，一次性给予退还。
8		其他	（1）质保期限为一年，质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由供应商承担。供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件磨损问题，不收取任何额外费用为采购人提供维修和更换服务。（2）保修期限为三年，保修期限从质保期结束之日起计算，保修期内供应商不收取任何额外费用为采购人提供维修服务、技术支持，仅涉及零配件更换时可收取成本费用。（3）所有硬件过保修期后按原价维修，响应速度同保修期响应速度。

9		其他	<p>货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理暂行办法（试行）2020版》资产验收相关规定执行。最终验收的方式可依据合同约定和产品特点，供需双方共同验收。最终验收时，按招标文件、投标文件及合同要求对所提供产品数量、质量、性能和安装进行验收，对产品运转有关技术指标和性能进行测试和验收。如满足合同要求，验收合格后，用户向供货方出具验收合格证明，标志着质量保证期开始。如不能满足合同要求，将按合同的有关条款办理。</p>
---	--	----	--

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：全自动化学发光凝胶成像系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、应用范围：凝胶成像，western blot化学发光成像等</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 科研级CCD相机</p> <p>1.1 CCD分辨率≥2838(H)x2224(V),≥600万真实像素</p> <p>1.2 图像分辨率≥2000万像素</p> <p>1.3 CCD温度≤-55℃，有效降低CCD暗电流干扰，提高了CCD检测信噪比，获得最佳质量的图像</p> <p>1.4 化学发光检测的量子效率，≥77%@450nm</p> <p>▲1.5 f值≥0.74，全自动定焦镜头，</p> <p>1.6 图像数据传输：USB3.0；</p> <p>2.暗箱</p> <p>2.1 不锈钢箱体，环氧涂层</p> <p>2.2 阻尼的磁力吸附门</p> <p>2.3 推拉式超亮紫外透照台，带有一体式紫外防护板；</p> <p>2.4 透照台可任意更换，可拆出单独使用；</p> <p>2.5 侧壁白光及透射白光，用于照明以及考马斯亮兰或银染的蛋白胶、胶片或膜</p> <p>2.6 预留升级侧壁7通道插拔式脉冲LED激发光装置，涵盖深蓝、蓝光、绿光、红光、远红光，双通道近红外等波段</p> <p>▲2.7 全自动控制滤光片轮，≥7位；</p> <p>2.8 五层样品位置，四层用于化学发光</p> <p>▲2.9 带有样品位置感应器，系统自动感应样品位置</p> <p>2.10 预留小动物麻醉接口，可接入气体麻醉；</p> <p>3.图像获取及分析软件</p> <p>3.1 标配图像采集及分析软件，具有一键获取成像技术；</p> <p>3.2 自动，手动，连拍三种曝光模式，最多可连拍≥99张图片</p> <p>3.3 连拍模式中，具有递增，积累，重复和任意编程等模式</p> <p>3.4 可设定个人拍照参数，并保存为方法</p> <p>3.5 具有自动生成Marker图像功能，自动合并信号图像</p> <p>3.6 可拍摄彩色Marker图像，非添加伪彩</p>

		<p>3.7 具有3D扫描功能，直接获取3D图像，便于了解图像的背景，信号强度等信息</p> <p>3.8 GLP功能，记录图像的拍照时间，拍照参数等信息</p> <p>3.9 图片编辑功能，可对图像进行裁剪，添加文本，旋转角度</p> <p>3.10 背景去除功能，可去除背景或去除噪点</p> <p>3.11 平场校正功能</p> <p>3.12 具有分子量测定功能，自动计算所有条带分子量</p> <p>3.13 具有迁移率分析功能</p> <p>3.14 具有定量分析功能，获得条带面积、灰度值以及相对信号强度等</p> <p>3.15 具有Apps Studio功能，包含≥40种实验室常用的方法，提供常用染料的激发和发射波长信息，并自动调整设备的最佳设置。</p> <p>3.16具有图像管理技术，直观了解图像的亮度、动态范围和像素饱和度，自动判断图片的质量，进而实现对每幅图像进行控制</p> <p>4.配置要求：</p> <p>4.1 成像系统主机包含：电动定焦镜头；≥600万像素CCD相机；暗箱，侧白光。含图像获取及分析软件 1 套</p> <p>4.2 激光定位系统</p> <p>4.3 位电动滤光片轮</p> <p>4.4超亮紫外透照台</p> <p>4.5紫外白光转换屏</p> <p>4.6配套数据处理系统一台，配置要求：CPU至少为i5，运行内存≥4G，独立显卡，硬盘≥500G，显示器≥22英寸。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：生化培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.控温范围： 0～60℃</p> <p>2.温度分辨率： ≤0.1℃</p> <p>3.温度波动度： 高温≤5℃ 低温≤1.0℃</p> <p>4.温度均匀度： ≤1.5℃（测试点为25℃）</p> <p>5.工作环境温度: +5～30℃</p> <p>6.内胆尺寸(mm)W×D×H: 约540×460×1000</p> <p>7.载物托架: 3块</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电子天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.最大称量 220 g</p> <p>2.可读性 0.1 mg</p> <p>3.内部校准 全自动内校</p> <p>4.重复性（典型） 0.1 mg</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：实时荧光定量 PCR分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.工作条件：环境温度10℃～30℃，相对湿度≤70%； 2.样本容量:0.2ml单管、8联排试管、96×0.2mL； 3.样本通量：96孔； 4.反应体系：10-100μL； 5.线性范围：1～1010 6.样品仓：全自动探出式样品仓设计 7.控温技术：采用 72系列长寿命半导体制冷器 ，微热管阵列技术 8.控温模式：BLOCK和模拟 TUBE 9.控温范围：4～105℃(最小设置刻度：0.1℃) 10.最大升温速度： ≥6.5℃/s； 11.温度精确度： ≤0.1℃； 12.温度均匀性： ≤0.2℃ ； 13.检测重复性：CT的 CV 值≤0.5%； 14.精确温控模块： 6个独立的精确温控区域 15.热盖温度范围：30℃～110℃ ▲16.检测器：CMOS，顶部成像技术 17.激发光源：LED光源 ▲18.荧光检测波长：500-800nm； 19.激发光波长：300-800nm； 20.检测通道:4个； 21.部分荧光染料： F1:FAM，SYBRGreenI，LCGreen； F2:VIC，HEX，TET，JOE ，CY3，TAMARA，NED;F3:ROX，TEXAS-RED； F4: CY5 ； 22.分辨率：在单重反应中可区分低至 1.5倍的拷贝数差异； 23.数据采集： 所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差； 24.光电检测：阵列平场光源 25.激发和检测通道采用独立的滤光轮 26.软件功能：绝对定量自动分析，相对定量，SNP分析，溶解曲线（可连续扫描、检测时间短）、基因分型
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：LCD数控加热型六通道磁力搅拌器

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

1		1.电机输入功率：≥5W×6; 2.加热功率：≥600W×6; 3.搅拌位置：6; 4.最大搅拌：≥3L×6; 5.最大搅拌子：40mm; 6.转速范围：200-1500 rpm; 7.温度控制范围：25-280℃; 8.过温保护温度：420℃
---	--	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：低速离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.转速：≥5000rpm; 2.最大相对离心力：5500×g; 3.电源：220v 50Hz 750w; 4.水平转子：500ml×6 5.适配器规格，500ml×6、50ml×24、10ml×72

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：保鲜仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.输入电源: AC220V, 50HZ 2.运行温度：-20～50℃ 3.存放保管温度：-35～50℃ 4.升压器输入电流：0.03 A 5.仪器输出电压:≥1500V（生物电） 6.消耗功率: ≤2.5W 7.电源装置：1个 8.放电板：2个 9.放电板外部：JC(聚酰胺纤维，聚醚)

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：高速台式冷冻离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.转速：20000 rpm 2.最大离心力：>29000×g 3.最大容量：100 ml×4 4.定时范围：0～99min 5.温度范围：-20-30℃ 6.控温精度≤2℃ 7.角转子：100 ml×4

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：立式方形行星球磨机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：2L 2.500mL行星不锈钢罐及不锈钢球 3.数量：4只 4.调速方式：变频调速 5.运行设定总时间：1-9999(min) 6.反交替运行时间：1-999(min) 7.可调转速公转(rpm)：35～330 8.可调转速自转(rpm)：70～650 9.噪声sdb：60±5 10.研磨球：不锈钢研磨球一罐
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：胴体pH计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 测量pH值范围：0-9.99pH 2. 测量精度：≤0.01pH 4. 2点校准液校准 5. 检测速度：≥1000个/h 7. 方便野外工作或者现场检测的吊钩以及便携式安全带。 8. 电源要求：5V 充电电池，最少维持室外8小时工作。 9. 电极要求：不锈钢保护罩的电极适合肉质和冷冻室肉质的测量，检测电极非常规格的玻璃电极。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电脑测控型肌肉嫩度仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 嫩度剪切值采用电传感器测量、数值显示 2. 显示牛顿力值和公斤力值， 3. 设置过载自动报警、断电保护和行程自动限位功能 4. 量程：0～25kg.f；精度：≤1% 5. 机械螺旋式传动，剪切力方向由上至下，内三角切口向下进行剪切测量， 6. 剪切速度：≥5mm / s 7. 适用于各种畜禽肌肉食品及嫩度在0.05～25kg.f范围内的所有固体食品。 8. 软件：主机工作控制、曲线显示、峰值保持和数据管理等多种功能，可通过主界面表示；操作与控制功能：可由计算机控制主机活动刀架上升、下降或停止，进行试样的剪切及剪切力测量。剪切力显示功能：可同时显示即时测量值和最大峰值，数据存储与管理功能。可将试验数据存储于系统默认地址或任意地址。试验曲线显示窗口，可同时显示多个试样的试验曲线，具有坐标缩放功能。 9.配置主机1台，Φ12.7mm取样器1个，软件1套，数据传输线1根和电源线1根。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：自动液相色谱分离层析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1. 紫外检测仪：</p> <p>1.1 测试波长：254nm、280nm、LED数字显示5个OD值，可直接读出光密度A值，</p> <p>1.2 检测范围：0.001-5AU，仪器具有自动A调零功能、</p> <p>1.3 流式样品池容积：≥100μL，</p> <p>1.4 量程范围：0~100%T，0~2A，</p> <p>2. 智能恒流泵：</p> <p>2.1 转速范围：0.1~120rpm，正反转可逆</p> <p>2.2 调速方式：旋转编码器调速，连续可调</p> <p>2.3 转速分辨率：≤0.1rpm</p> <p>3. 显示方式：液晶中文显示、具备记忆功能，停机后自动保存运行数据</p> <p>4. 具有流量校准功能、一键控制全速工作，用于填充、排空等。</p> <p>5. 泵头：不锈钢滚轮</p> <p>6. 适用软管：13#、14#、16#（适用软管壁厚1.5mm）</p> <p>7. 参考流量范围：0.1~95mL/min</p> <p>8. 压力：≥3kg/cm²</p> <p>9. 外控接口：启停控制功能</p> <p>10. 智能自动馏分收集器（耐有机溶剂型）</p> <p>10.1 收集模式：定时、定滴、定容量、定峰</p> <p>10.2 收集程序：可编程设置10组程序</p> <p>10.3 桐动方式：X-Y轰，平行或S型、任意设定首管、末管</p> <p>10.4 注样选项：连续、间隔</p> <p>10.5 收集试管：100支，每只最大容量15mL</p> <p>11. 计滴范围：1-9999滴</p> <p>12. 容量范围：1-9999mL</p> <p>13. 定峰范围：1-2000mV</p> <p>14. 高性能传感器：定滴定峰模式收集流量：≥8mL/min</p> <p>15. 峰值检测：通过斜率/水平,可以与时间窗口组合</p> <p>16. 时间窗口：10个时间段</p> <p>17. 延时收集：</p> <p>17.1 内置可调节延时收集程序、自动记忆样品峰值收集管数</p> <p>17.2 采用聚四氟乙烯材质截止阀，</p> <p>18. PTC层析柱：φ16×400（mm）（装填容积≥75ml）</p> <p>19. 层析工作台，三层，包含层析柱夹子1个，接头1套</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：农产品加工虚拟仿真软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>小麦制粉工厂虚拟仿真软件</p> <p>基于动态过程仿真软件运行平台进行开发，利用虚拟现实技术，以3D形式模拟小麦制粉工艺的工作环境和操作过程，最终构建了3D虚拟现场站。在虚拟场景里，学员可以根据自己的需要选择不同岗位进行培训，如值班长、安全员、内操作工、外操作工等，为学员工作适应不同岗位提供了基础。3D虚拟现场站与真实工厂布置一致，培训的同时能进一步提高学生对化工厂的工艺流程、设备布置、化工生产技术的理解能力，巩固所学的理论知识，加强了学员工程设计能力。</p> <p>1.软件培训内容要求</p> <p>软件是小麦制粉工厂实习项目，实习部分需包括小麦清理、精选、配麦、润麦、磨粉、筛理、清粉、配粉等10个核心工艺流程，培训内容包含场景认知、工艺设备学习、设备选型、正常操作、设备巡检以及常见事故处理等。</p> <p>1.1场景认知</p> <p>（1）厂区认识：以鸟瞰的方式了解工厂的整体布局，设备分布等，对工厂有一个整体的认识。厂区主要由办公楼、实验楼、原料库、成品库、筒仓、生产区、配电室、锅炉房、污水处理区、员工食堂与宿舍、企业安全宣传栏等组成。</p> <p>（2）车间认识：车间主要分为更衣消毒区、生产区、包装间3大区域。学员可自主进入相应车间进行车间布局认识，同时可对相应知识点进行学习。更衣消毒区主要由换鞋间、女一更衣间、女二更衣间、男一更衣间、男二更衣间、缓冲间、消毒间与风淋间组成。生产区由清理车间、制粉车间、包装车间组成。</p> <p>（3）基础知识：介绍工厂的一些基本知识，包括工艺原理、主要工艺流程等，使学员对小麦制粉的工艺生产有整体的认识，为学员之后更深入的学习奠定基础。</p> <p>（4）安全知识：通过此部分的实习是学员了解一些工厂的安全知识，应急处理和急救方法，让学员知道在工厂实习应注意些什么，发生危险的时候应如何自救。</p> <p>（5）工艺讲解：在虚拟现实场景中通过MG动画啊形式形象直观展示各个分工段的工艺流程。</p> <p>1.2工艺设备学习</p> <p>1.2.1车间设备认知</p> <p>学生通过自动、自主漫游，及NPC引导熟悉工厂生产的主要流程及各设备，在虚拟现实场景中清晰地展现了工厂中一些设备的结构、工作原理、应用案例，使学员对设备的内部结构有一个更主观的认识，全面的了解设备的工作运行过程。</p> <p>1.2.1.1小麦初清工段设备：脉冲除尘器、圆筒初清筛、平面回转筛、振动筛、流量称、螺旋输送机等。</p> <p>1.2.1.2毛麦清理工段设备：斗式提升机、流量称、振动筛、去石机、精选机、毛麦清理打麦机、永磁筒、去石洗麦机、下脚收集箱、着水机、润麦仓等。</p> <p>1.2.1.3光麦清理工段设备：着水机、润麦仓、打麦机、配麦器、振动筛、去石机、雾化着水机、净麦仓、圆筒吸风分离器、流量称等。</p> <p>制粉工段设备：磨粉机、离心集尘机、高方平筛、清粉机、打麸机、撞击松粉机、蛟龙式回粉机、罗茨风机、双轴桨叶式混合机、包装机等。</p> <p>1.2.2关键设备结构认识</p> <p>振动筛、去石机、磁选器、配麦器、高方平筛、精选机、着水机、清粉机、等设备可进</p>

行动态拆分与组装，每一个拆分部件都有名称标签指示，便于使用者对设备结构与原理进行学习，并且可以自己动手拆分和组装，还可以在半透状态下通过动画和特效展示其工作原理。

1.3设备选型

1.3.1根据日产量设计主要设备的选型操作，包括振动筛、去石机、滚筒精选机、打麦机、去石洗麦机等设备，通过选择不同的产能来进行生产设计。

1.3.2领取设计任务→振动筛选型→去石机选型→精选机选型→打麦机选型→去石洗麦机选型。

1.4正常操作

软件以3D的形式再现小麦制粉工厂场景，完全模拟真实工艺流程，3D场景和DCS协同操作，包括设备的启停及关键参数的设置等。

1.4.1初清任务流程：接取任务→俯瞰工厂→抵达初清塔六层学习脉冲除尘器→前往五层学习圆筒初清筛→前往四层检查回转筛进料管道→检查圆通初清筛大杂中是否混有完整麦粒→学习平面回转筛→前往三层学习振动筛→前往二层学习流量称→前往厂区学习面粉厂安全隐患→学习螺旋输送机。

1.4.2毛麦清理任务流程：学习面粉厂卫生规范→更衣洗手→前往麦间七层学习清理原则→学习斗式提升机设备→去麦间六层学习流量称→去麦间五层学习第一道振动筛→去麦间四层学习去石机→去麦间三层学习精选机、去麦间二层学习毛麦清理打麦机→学习打麦机上方的永磁筒→去麦间五层找到第二道振动筛→去麦间一层学习去石洗麦机→学习污水处理方法→查看下脚处理方法→去麦间六层查看水分调节意义→学习着水机→去麦间五层学习润麦仓。

1.4.3光麦清理任务流程：去麦间六层查看水分调节意义→着水机设备介绍→去麦间五层学习润麦仓→去麦间二层学习第一道打麦机→去麦间六层找到第二次着水机→去麦间一层学习配麦器设备→去麦间四层学习打麦机→去麦间三层学习振动筛→去麦间二层学习去石机→去粉间六层学习雾化着水机→去粉间五层学习入磨净麦标准→去粉间四层学习圆筒吸风分离器→去三层学习流量称。

1.4.4制粉任务流程：粉间二层领取任务→学习磨粉机设备介绍→去粉间五层学习离心集尘机→去粉间四层学习高方平筛→学习筛路组合原则→粉间三层学习清粉机→查看清粉系统设置原则→学习打麸机设备→去粉间二层学习粉路的组合原则→粉间一层学习撞击松粉机→学习绞龙式回粉机→学习罗茨风机→粉间二层，点击操作工调节磨粉机轧距→调节1B磨粉机轧距调节手轮→返回厂区，去配粉间四层，查看双轴桨叶式混合机的设备介绍→去包装车间（配粉间二层）查看包装机设备介绍→返回厂区。

1.4.5成品储存任务：仓库门口接取任务→点击面粉了解储藏工艺→学习胶带输送机设备介绍→任务结束返回厂区。

1.5设备巡检

正常运转过程中，作为巡检员要实时在车间进行巡查各设备的工作状态，发现异常应及时处理。具体流程：

1.5.1判断振动筛大杂是否合格→调节振动筛→判断去石机去石是否合格→调节去石机风门→去麦间三层检查精选机出料口→调节收集槽调节手轮→检查精选机大粒杂质出料口→调节精选机→打开水箱泵

1.5.2检查第一道振动筛大杂排料口→检查小杂排料口→检查去石机观察口→调节去石机吸风量→检查精选机除杂效果→调节精选机收集槽角度→检查永磁筒工作状态。

1.6 知识点系统

①认识实习中知识点以小麦工艺流程为主线，通过NPC任务引导操作者，操作者可根据任务列表顺序进行学习。相关知识点以图片、动画、文字介绍等形式体现。知识点系统具有开放性，可根据需要，由操作者自行上传或删除知识点，满足多样化的教学、培训需求。

②知识点至少包括以下内容：面粉厂安全知识点介绍，包括职业危害、面粉生产控制点、火灾爆炸事故应急处理、能源停供事故应急处理、粉尘爆炸事故应急处理、面粉厂安全隐患面粉厂卫生规范、食品安全标准等内容；质量控制，包括小麦入厂检测、面粉粉色指标的控制、面粉灰分指标的控制、入磨净麦质量指标的控制、制粉中水分指标的控制、清粉效果的评定、筛理效果的评定、小麦清理流程的工艺测定等；工艺流程组合原则：除杂的基本原则、清理的组合原则、粉路组合的原则、筛路组合的原则、清粉的设置原则、配麦原理；制粉理论简介、粉路的基本组成、出粉方式和面粉储藏工艺等。

③针对食品及其相关专业学生，通过该软件来对典型制粉工艺过程的认知实习，主要达到以下目的：工厂实习认知，学员可对整个工厂进行巡检，认识整个工厂的组成，学习相关工厂设计知识，如：工厂厂址选择，工厂总平面设计、工厂运输布置、工艺流程设计等知识。

1.7高方平筛设备工作原理与结构展示，结构必须包含筛箱、筛格等主要部分，且每个部分予以标签提示。

2. 课程培训和考核

2.1 培训系统规格

2.1.1规格：多用户协同安装版（不限制站点）

2.1.2系列软件包括内容：通用教师站；通过局域网连接可安装的多台学员操作站。

2.1.3能在学员站上进行仿真操作练习，学员可根据智能操作指导单独练习操作并对自己操作的成绩进行实时考核。

2.2 培训系统功能

2.2.1数学模型：数学模型：为虚拟实验平台提供后台逻辑支撑运算。前台利用虚拟现实技术搭建可视化的实验场景、实验物品。前台虚拟仿真结合后台数学模型，达到支持演示、交互、计算、设计于一体的实验环境。

2.2.2虚拟现实HMI：搭建一个高度逼真的虚拟化工厂场景，在该场景主要完成现场操作及其它辅助操作功能。该HMI的UI主要包括参数设计、当前任务列表等。

2.2.3评分系统：虚拟现实场景中的操作和工艺参数进行实时评定，可导出、打印成绩。

2.2.4仿DCS系统：模仿相关工艺真实DCS控制系统的主要界面：包括总貌画面、各流程图画面、控制组、趋势组、报警、细目、变量监控、各种操作仪表及弹出子画面，操作方式和控制方案完全相同。

2.3 软件操作及功能

2.3.1键盘操作W/S/A/D按键为前/后/左/右移动视角或者人物走动；Q按键为切换到飞行模式，该模式下可以将视角切换到任意程度观察细节部分，再点击Q按键为回到正常模式。

2.3.2鼠标右键：右键操作为命令操作，右键需要操作的物体，左键选择需要执行的命令，物体会进行相应的运动。

2.3.3鼠标左键：左键点击仪器的操作按钮，仪器会执行相应的命令

2.3.4视角旋转：长按住鼠标右键，左右滑动鼠标可以进行360°旋转；

2.3.5帮助系统：软件中设有丰富的任务，帮助学生熟悉软件操作。

模块二、NFC果汁加工工艺虚拟仿真软件

1.软件培训内容要求

1.1工艺流程：原料验收→拣选清洗→冷榨→精制去杂→冷却→乳化→均质→暂存降温→脱气→管式杀菌→无菌暂存→无菌罐装→喷码贴标→膜包装箱。

1.2软件设计架构：①软件分为2个模块：卫生规范、生产实践；②生产实践模块分为3个子模块：认知学习、闯关挑战、创新设计；③闯关挑战模块分为4个关卡。

1.3生产线设备明细：鼓泡清洗机、滚杠拣果机、去农残清洗机、毛刷清洗机、榨汁机、刮板精制机、储汁罐、超洁净收集罐、管式冷却、乳化罐、隔膜、均质机、超洁净暂存罐、真空脱气机、管式杀菌机、无菌系统、灌装一体机、理盖机、洗盖机、通风管道、无菌水管道、消毒水管道、洗瓶机、喷码机、贴标机、灯检机、膜包装机、纸箱成型机、装箱机、封箱机、码垛机。

1.4软件操作要点

①卫生规范：主要是学习进入车间前需要遵守的卫生操作，以保证进入食品车间是干净无菌状态。基本内容包括：更换帽、口罩、衣服、鞋子，粘毛发处理，风淋，洗手消毒，烘干。

②认知学习：完成流程探索、设备原理和关键参数的认知学习。

③闯关挑战：

初级阶段主要完成原料验收、清洗及榨汁学习，通过思考题形式对原料验收标准、原料筛选和除杂流程，原料清洗流程和作用，清洗原料水质的要求，柑橘类榨汁流程和工作原理等工艺进行考察。

中级阶段主要完成精制除杂学习，通过3D场景交互的形式操作精制机、旋风分离器、磁性过滤器、超洁净收集罐和管式冷却器等设备，在操作过程中学习工作原理和操作流程，并通过思考题的形式考察NFC果蔬汁的精制除杂的过程和目的。

高级阶段主要完成乳化均质技术和杀菌学习，通过3D场景交互的形式进行乳化、均质、降温、果汁理化检测、真空脱气和杀菌等生产操作，在操作过程中进行参数设置，并结合思考题掌握乳化、均质和真空脱气等环节对果汁的产生的影响。

最终阶段主要完成无菌包装、无菌冷灌装和成品检验学习，学习二次更衣消毒卫生规范、通风与清洗消毒管道的相关标准和灌装一体化等生产流程要求的相关知识点，并通过思考题进行考核。在3D场景中依次操作理盖机、洗盖机、无菌灌装机、暂存罐、吹瓶机、喷码机、贴标机、灯检、纸箱成型机、装箱机、封箱机和码垛机等设备，并结合思考题和参数设置学习无菌包装、无菌冷灌装和成品检验的工作原理和操作要点。

④创新设计：点击设备放置位置，选择设备库中的正确设备放置到已选择的位置；

⑤配套食品工艺设计视频资源：展示设置产品方案、工艺流程设计、物料计算、经济核算等四模块内容。产品方案展示6种不同的方案（草莓清汁、草莓浊汁、苹果清汁、苹果浊汁、复合清汁、复合浊汁），展示年产量、生产期、班产量、人员定额等设置过程

；工艺流程设计展示从设备库拖拽相应的设备完成对果汁生产工艺流程图的搭建过程；物料计算展示物料平衡图计算、物料消耗计算；经济核算展示生产线建设成本计算，物料消耗成本计算和经济效益分析。视频时常不少于10分钟。

1.5超高温管式瞬时灭菌机拆分软件内容，操作内容为包含U型管、内管管束等不少于10个结构展示，设备的拆分和组装功能。

2.软件系统及功能

2.1系统开发版本

2.1.1规格：多用户协同安装版（不限制站点）。

2.1.2系统通电脑端进行展示，通过鼠标进行触发功能和交互选择。键盘操作：W/S/A/D按键为前/后/左/右移动视角或者人物走动；Q按键为切换到飞行模式，该模式下可以将视角切换到任意程度观察细节部分，再点击Q按键为回到正常模式。鼠标右键：右键操作为命令操作，右键需要操作的物体，左键选择需要执行的命令，物体会进行相应的运动。鼠标左键：左键点击仪器的操作按钮，仪器会执行相应的命令。视角旋转：长按住鼠标右键，左右滑动鼠标可以进行360°旋转。

2.2软件系统功能

①评分系统：对3D场景实时操作、工艺参数设定及理论考核进行实时评定，并可以导出打印成绩。

②动态数据模型：基于后台逻辑运算支撑，可视化场景中的设备及仪器可实现自由操作，且动态显示变化过程，达到演示、交互、计算、设计于一体的模拟真实实验环境的效果。

2.3软件辅助功能

①帮助系统：软件设有丰富的任务，帮助学生熟悉软件操作。

②知识点系统：学员可以在操作软件的过程中，随时打开查看。以视频形式展示榨汁机、刮板精制机的结构及工作原理。以设备拆分的形式展示均质机、管式杀菌机的结构及工作原理。

③效果展示：动态效果展示橙子运行过程，以动态箭头形式展示榨汁收集、精致去杂、冷却降温、乳化均质、暂存降温的物料流动。

④截图保存功能：创新设计模块可将软件运行的当前状态以“俯视截图”的功能保存到实验报告。

2.4软件运行机制

2.4.1教师端

①运行总览：实时查看学生机考试进度、时间步长、成绩、仿真时间、IP、项目名称等。

②班级管理：可新建/修改/删除班级，同步学生信息，可一览查看班级列表（班级名、流程数、学生数、创建者、创建时间、班级描述等）、项目信息、学生信息（站号、姓名、考号）等。

③试卷管理：可新建/修改/删除试卷，可一览查看班级列表和试卷列表以及（流程名、项目名、考试时间等；用户可自由控制考试持续时间，考试关闭后，考生将无法提交答卷；教师可设置学生是否可以提前交卷。

④快速启动：支持一键启动/关闭学生机软件（可选择项目内容、题目），一览未启动/已启动学生机，同时一键运行、停止、冻结、解冻学生机软件。

		<p>⑤文件菜单栏：可导出学生课堂练习记录、实时练习成绩，查询过往练习记录、同步本地软件信息等功能。</p> <p>2.4.2客户端</p> <p>①仿真客户端中可设置“学员姓名”、“学员站号”、“教师站IP”。</p> <p>②可选择软件启动模式：“练习”或“考核”。</p> <p>③在流程列表中对软件进行分类，培训项目列表显示所选软件包含的全部培训项目。</p> <p>④选中软件后，仿真客户端可显示对应的软件安装路径。</p> <p>⑤击“启动”按钮可启动所选中的培训项目。</p> <p>⑥点击“退出”按钮可关闭仿真客户端。</p> <p>⑦对模型可进行冻结、解冻、运行、停止等操作。</p> <p>2.5 软件终身免费升级</p>
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包2：

标的名称：旋转蒸发仪

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

1		<p>1旋转蒸发仪主机</p> <p>▲1.1转速调节范围：≥310rpm，标配定时正反转功能</p> <p>▲1.2蒸发能力：≥25mL/min</p> <p>1.3极限真空度：≤400Pa</p> <p>1.4温度调节范围：室温～180℃</p> <p>1.5温度调节精度：≤1.5℃</p> <p>1.6温度控制：P.I.D控制</p> <p>1.7转速设定：旋钮设定</p> <p>▲1.8升降器功能：重量平衡式 无极调节 ≥175mm</p> <p>1.9加热器：≥1.3kW</p> <p>1.10冷凝管：直立式双层盘管 冷凝面积≥0.14m²</p> <p>1.11试料瓶：最大可挂≥3L（ISO规格）</p> <p>1.12回收瓶：球形瓶1L（ISO规格）球磨口</p> <p>1.13真空密封垫：特氟龙双重密封</p> <p>1.14材质·容量：铝+PTFE涂层≥5L</p> <p>1.15连接口径：接口外径10mm</p> <p>1.16安全功能：保险、感热式空烧防止器</p> <p>1.17标配四通瓶防回流装置，试料瓶可左右安装</p> <p>2冷却水循环机</p> <p>2.1循环方式：外部密闭式循环</p> <p>2.2温度调节范围：≤-20℃</p> <p>2.3温度调节精度：≤2℃</p> <p>2.4冷却能力：≥900W R404A环保型冷媒（在0℃时）</p> <p>2.5外部循环能力：最大流量≥16L/min，最大扬程≥9.5m</p> <p>2.6温度控制方式：冷冻机ON-OFF控制</p> <p>2.7温度设定·显示：触摸式按键输入·LED显示</p> <p>2.8安全机能：漏电·电流过载保护、压缩机高压保护器、自身诊断机能、循环泵热自保护装置</p> <p>2.9外部输入·输出：记录仪输出端口、报警输出端口</p> <p>3配置：旋转蒸发仪主机，配套冷却水循环机</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：荧光定量PCR检测系统

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

1	<p>1.检测通量：48</p> <p>2.适用耗材：0.2mL的48孔板、8连管单管（透明、磨砂、乳白色均适用）</p> <p>3.适用染料/探针：通道1：FAM，SYBR Green I等 通道2：VIC，HEX，TET，JOE等 通道3：ROX、Texas Red等 通道4：Cy5等</p> <p>4.反应体系：5~100μL</p> <p>5.电源规格：AC220V,50Hz,600VA</p> <p>6.通讯接口：以太网(RJ45)，USB</p> <p>7.温控技术：半导体制冷片加热制冷技术</p> <p>8.温控范围：0.0℃~100.0℃</p> <p>9.温度准确性：≤0.1℃</p> <p>10.模块控温精度：≤0.1℃</p> <p>11.最大升温速率：≥8.0℃/s</p> <p>12.最大降温速率：≥6.2℃/s</p> <p>13.温度梯度：支持</p> <p>14.梯度范围：35.0℃~100.0℃</p> <p>15.梯度跨度：1.0℃~40.0℃</p> <p>16.温控程序：支持标准PCR、梯度PCR、降落PCR、长片段PCR等</p> <p>17.热盖温控范围：40℃~110℃</p> <p>18.激发光源：高亮免维护LED</p> <p>19.荧光检测器件：光电二极管</p> <p>20.荧光扫描时间：≥2s</p> <p>21.激发波长：通道1:465nm，通道2:527nm，通道3:580nm，通道4:632nm，</p> <p>22.检测波长：通道1:510nm，通道2:563nm，通道3:616nm，通道4:664nm，</p> <p>23.荧光线性：≥0.990</p> <p>24.样本重复性：Ct值CV ≤ 0.5%</p> <p>25.样本线性：≥0.999</p> <p>26.显示：7英寸全彩触摸显示屏，可单机运行</p> <p>27、软件功能：支持绝对定量、相对定量、熔解曲线、高分辨熔解曲线、基因分型、终点荧光等分析功能。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：半自动凯式定氮仪

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

1		1.测试范围：0.1mg～240mgN（常规氮、硝态氮） 2.回收率：≥99.5%(100%±0.5%) 3.重复性误差：≤0.5% 4.测试样品重量：固体≤5g 液体≤25mL 5.蒸汽流量设置：0～100% 6.测试速度：常规氮：3～8min/样品 7.冷凝水消耗：≥1.5L/min 8.使用电压：AC220V±10% 50HZ 消化炉参数 1.消化能力：≥20个样品 2.加热方式：红外辐射及高纯石墨传导 3.样品消化量:固体≤5g 液体≤25ml 4.控温范围：室温～ 450℃ 5.升温时间：≤35min 6.控温精度：≤1℃ 7.消化管：300mL 仪器配置： 1.凯氏定氮仪主机 1台 2.消解仪主机 1台 3.消化管 300mL 40支 4.消化管架 1个
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：肌肉嫩度仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1 .嫩度剪切值在仪器显示窗屏上分时先后显示牛顿力值（N）和公斤力值（kg.f） 2.设置过载自动报警、断电保护和行程自动限位功能； 3.量程：0～25kg.f 4.重量：≤6kg 5.精度：≤1% 6.剪切速度：5 mm/s 7.适用范围：各种禽畜肌肉食品及嫩度在0.05～25kg.f范围内的所有固体食品。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：显微镜

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

1	<p>1.放大倍数：40×-1000×</p> <p>2.光学系统：无限远色差校正光学系统。</p> <p>3.观察筒：铰链式观察筒，30°倾斜；瞳距调节范围47mm～75mm，带目镜锁止功能，学生不能随意插拔目镜，防止丢失或损坏。</p> <p>4.目镜：自带视度调节的高眼点大视野平场目镜PL10×，线视场≥20mm。目镜放大率准确度≤0.45%。</p> <p>5.转换器：内倾式内定位四孔物镜转换器，转换器稳定性≤0.002mm。</p> <p>6.物镜：无限远平场消色差物镜：4×/NA≥0.1/WD≥15mm，10X/NA≥0.25/WD≥10.8mm，40X（S）/NA≥0.65/WD≥0.8mm，100X(S、O)/NA≥1.25/WD≥0.21mm；物镜清晰圆直径（以检测报告中数据为准）：4X物镜≥18.5mm、10X物镜≥18.3mm、40X物镜≥18.1mm、100X物镜≥18.2mm；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±0.9%。</p> <p>7.物镜齐焦（以检测报告中数据为准）：10→4倍 不超过0.014mm，10→40倍 不超过0.008mm，40→100倍 不超过0.006mm。</p> <p>8.调焦机构：粗微同轴调焦，粗调行程≥25mm；微调精度0.002mm；带粗调松紧调节装置，可调节粗调手轮的扭矩；带可调节上限位装置，有效保护切片和物镜不受损坏。</p> <p>9.载物台：双层机械移动平台，面积≥150*140mm，移动范围：76mmX50mm。.</p> <p>10.聚光镜：复眼照明聚光镜，数值孔径N.A.1.25，齿轮齿条升降，带可变孔径光栏，带暗场、相差附件插口。</p> <p>11.照明系统：柯拉照明</p> <p>12.成像系统：≥800万CCD芯片，像原尺寸≥2.4*2.4(μm), 靶面≥1/1.8英寸，G光灵敏度：880mv with 1/30s, USB 3.0 高速输出。</p> <p>13.数据处理系统：I5以上处理器,≥8G内存，≥256G固态硬盘，27寸4k显示器。</p> <p>14.图像分析软件：</p> <p>14.1景深合成：实时景深合成</p> <p>16-2大图像拼接：用户只需移动载物台即可进行实时大图自动拼接，扩展 有限的物镜视野。</p> <p>14.2荧光多通道叠加：支持大于10通道的荧光叠加。</p> <p>14.3对所测数据，可以重新点取，任意拖动位置，及时修正。也可删除测量数据，重新测定。</p> <p>15.配置清单：主机1台，接口1个，相机1个，软件1套，数据处理系统1套</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：色差计

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

1		1.照明 /受光系统：漫射照明/垂直测量接收探头(包含镜面反射光) 2.传感器：硅光敏元件（6组） 3.显示范围：Y： 0.01～160.00%（反射率） 4.测量时间：1s 5.最小测量间隔：3s 6.照明光源：脉冲氙灯 7.测量/照明口径：Φ8mm/Φ11mm 8.重复性：ΔE*ab ≤ 0. 07 9.显示内容：色度值、色差值、合格/警告/不合格模式、色差图 10.容差判断：色差容差 11.测试方式：竖握式测量结构 12.端口：RS-232C 13.处理方式：数据处理系统
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：隔膜真空泵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.排气量：≥25L/min (两档可调) 2.真空度：≤1000Pa 3.安全功能：马达异常检知 4.耐腐蚀性：耐酸、碱及有机溶剂腐蚀（特氟龙材质） 5.标配消音器、气振阀，具有排废液功能 6.变频控制：有
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：等离子电场解冻保鲜柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形尺寸 ： 约1200x750x1900mm 2.解冻量：约为80kg批次（以3-5kg/件部位肉预算） 3.解冻时间：12-24h 4.材质：内外层为不锈钢层
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：多样品冷冻研磨仪

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

1	<p>1.样品通量：（24-96）×2ml； 24×5ml； 12×（5-10ml）； 4×25ml； 2×25ml； 2×50ml</p> <p>2.工作方式：上下震荡、三维运动方式研磨</p> <p>3.驱动结构：采用双飞轮</p> <p>4.均质速度：10～70 Hz/s</p> <p>5.显示方式：触摸屏</p> <p>6.适配器材质：聚四氟乙烯/铝合金</p> <p>7.电机：直流无刷电机</p> <p>8.制冷速度：采用原位压缩机制冷方式，具有双测温点（外壁与内腔）；制冷速度——5分钟内达到 4℃以下，10分钟达到0℃以下（研磨腔温度），最低温度-50/-15℃(外壁/内腔)</p> <p>9..内置智能溯源程序可通过USB接口更新程序，数据导入导出，实验数据可溯源</p> <p>10.研磨方式：湿磨，干磨，液氮冷冻研磨均可</p> <p>11.最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节</p> <p>12.最终出料粒度：≤5μm</p> <p>13.可接纳研磨罐数：4</p> <p>14.紧固装置：自动中心定位</p> <p>15.安全锁：全程保护</p> <p>16.开盖方式：自动升降，一键开关盖</p> <p>17.研磨套件材料：不锈钢,聚四氟乙烯（特氟珑）</p> <p>18..研磨球直径：0.1-30mm</p> <p>19.研磨球材料：医用级不锈钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂</p> <p>20.加减速：可以自行设定加减速时间（0.1-10秒）</p> <p>21.噪音等级：55dB</p> <p>22.温度精度：≤0.1℃</p> <p>23.制冷功率：≥制冷量280W</p> <p>24.基本配置</p> <p>24.1主机一台</p> <p>24.2 48×2ml适配器一套</p> <p>24.3 4×（10-15ml）适配器一套</p> <p>24.4 3mm氧化锆研磨珠一瓶</p> <p>24.5 6mm氧化锆研磨珠一瓶</p> <p>24.6液氮研磨管一袋（500个）</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：低温人工气候箱

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

1		1.设备容积: $\geq 150\text{L}$ 2.控温范围: $-15\sim 50^{\circ}\text{C}$, 控温精度 0.1°C , 波动度 $\leq 1^{\circ}\text{C}$, 不均匀度 $\leq 1.5^{\circ}\text{C}$ 。 3.控湿范围及波动: $50\sim 95\%\text{RH}/\pm 5\%\text{RH}\sim \pm 7\%\text{RH}$ 4.光照度: $0\sim 12000\text{LUX}$,无极线性可调。 5.升温时间: $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$, $\leq 30\text{min}$ 。 6.降温时间: $50^{\circ}\text{C}\sim 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 40\text{min}$ 7.工作时间: 连续循环。 8.工作方式: 连续运行(压缩机间歇工作) 9.噪音: $\leq 60\text{dB}$ 10.制冷方式: 风冷 11.内胆材料是304镜面不锈钢, 外观冷轧板喷塑。 12.安全功能: 独立限温报警系统, 超过限制温度即自动中断 13.数据处理: 电脑内部能记录各参数的变化情况 14.温度调节: 温度传感器为双传感器
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 植物活体转化系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.转化模式选择: 可以根据要求进行瞬时表达与稳定遗传转化两种工作模式 2.显示: 触摸屏 3.压力: $\leq 2\text{kPa}$, 精确度 $\leq 0.01\text{kPa}$ 4.降压速度: 达到 $10\text{kPa}\leq 15\text{s}$ 5.无菌过滤系统: $0.2\mu\text{m}$ 高效过滤器 6.灭菌: 采用紫外灯灭菌, 紫外线波长: $260\sim 280\text{nm}$ 7.照明: LED照明 8.可视窗: 采用 12mm 厚的钢化高透玻璃, 9.内腔材质: 304镜面不锈钢, 10.体积: 内腔: 约 $390*390*450\text{mm}$ 11.配置清单: 11.1系统主机 1台 11.2瞬转支撑架 1块 11.3铝合金隔板 2块 11.4 4L真空泵 2个
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 纯水、超纯水一体机

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

1		1.产水量：≥25L/h 2.出水：超纯水、高纯水、二级RO反渗透水 3.超纯水水质： 3.1电阻率(25℃)：≥18.2 MΩ.cm 3.2TOC：≤2ppb 3.3微粒：1 /mL (0.2μm) 3.4细菌：≤0.01 CFU/mL 3.5致热原(内毒素)： ≤0.001 U/mL 4.高纯水水质： 4.1电阻率(25℃)：≥16 MΩ.cm 4.2微粒:1 /mL (0.2μm) 4.3细菌:≤0.01CFU/mL 5.二级RO纯水水质： 5.1电阻率(25℃)：≥0.2 MΩ.cm、 5.2可溶性有机物截留：≥99% 5.3微粒及细菌去除率：≥99% 6.配置主机+60升水箱+三级过滤器一套
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：顶置搅拌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.搅拌量：≥20 L 2.最大搅拌粘度：10,000mPas 3.转速范围Ⅰ档（50 Hz）：60 - 500 rpm 4.转速范围Ⅱ档（50 Hz）：240 - 2000 rpm 5.支臂直径/长度：13mm/160mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：恒温振荡器培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.振荡频率范围：40～300 rpm 2.振幅：≥20mm 3.控温范围：RT+5～65℃ 4.温度波动度：≤0.2℃（@37℃） 5.温度均匀度：≤0.6℃（@37℃） 6.定时范围：0～5999min 7.外形尺寸W×D×H(mm)：约630×710×1050
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：紫外可见分光光度计

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

1		1.光学系统：双光束光路系统； 2.波长范围：190～1100nm 3.光谱带宽：≤1.0nm 4.杂散光：≤0.05% 5.波长准确性：≤0.3nm（全波段） 6.波长设定重复性：≤0.1nm 7.光度测量范围：-3.3～3.3ABS，0～300%T 8.吸光度准确性：≤0.002ABS（0～0.5ABS），≤0.004ABS（0.5～1.0ABS） 9.吸光度重复性：≤0.002ABS（0～1.0ABS） 10.基线平整度：≤0.0008ABS（200～950nm） 11.基线漂移：≤0.0006ABS/h（260nm，开机2小时预热） 12.基线噪声：≤0.0001ABS（500nm） 13.波长扫描速度：至少包含：10nm/min，40nm/min，100nm/min，200nm/min，400nm/min，800nm/min，1200nm/min，2400nm/min，4800nm/min，6000nm/min 14.光源：脉冲氙灯 15.检测器：2个光电二极管 16.样品仓：标配电动六联池支架， 17.软件功能：中文软件，GLP，多波长分析，时间扫描，波长扫描，定性、定量分析 18.数据处理系统：i5以上处理器，独立显卡，8G以上内存，128G固态+1T以上硬盘，21吋以上显示器。 19.配置：主机1台，自动六连池1套，10mm标准比色皿，材质：石英，数量：1对、分析软件：1套，数据处理系统：1套。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电子天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最大秤量 220 g 2.可读性 0.1 mg 3.内部校准 全自动内校 4.重复性（典型） 0.1 mg
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包3：

标的名称：高效液相色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		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 2、技术规格

2.1 输液单元

2.1.1 采用浮动柱塞支持机构

2.1.2 泵型：串联双柱塞方式

2.1.3 流量设定范围：0.001~10.000mL/min

2.1.4 工作压力：≥40.0MPa

2.1.5 流量准确度：≤1% (水, 1mL/min, 8MPa)

▲2.1.6 流量精密度：≤0.06%RSD

2.1.7 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

2.1.8 送液脉动：≤0.08MPa（水，1.0 mL/min，8MPa 送液时）

2.1.9 设定范围：0-100% 0.1%增量

2.1.10 混合浓度精密度:0.1%RSD，流速为0.2 和1mL/min时

2.1.11 梯度混合准确度：≤1%（对于水/咖啡因溶液的多元梯度，0.1-3mL/min，1.0-40MPa）

2.1.12 安全措施：漏液传感器，高压、低压限制

2.2 脱气单元

2.2.1 形式：膜式在线脱气 3 流路（2 流路用于流动相，1 流路用于自动进样器清洗液）。

2.2.2 脱气流路容量：≥400μL

2.3 自动进样器

2.3.1 进样方式：样品环进样，进样量可变式

▲2.3.2 耐压：≥40MPa

2.3.3 进样量设定范围：0.1-100μL

2.3.4 样品容量：
2mL 样品瓶：≥100位
96 孔板：最多2 块（样品数192 个）

2.3.5 进样量重现性：≤0.25%RSD（10μL 进样时）

2.3.6 交叉污染：≤0.05%

2.3.7 进样速度：≤10s (10μL 进样时)

2.3.8 反复进样次数：1~30/样品

2.3.9 自动清洗进样针：在进样前后任意设置

2.3.10 安全措施：漏液传感器

2.3.11 PH 值范围：pH 1-9

2.3.12 功能：具有编程、自动稀释、样品自动衍生功能

2.4 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；柱温箱采用模块加热机构，可准确调节色谱柱柱温，保持分析的稳定。

2.4.1 控温方式方式：半导体模块加热方式

2.4.2 设定温度范围：14-60℃(1℃步)

2.4.3 温度控制精度：≤0.1℃

2.4.4 温度控制范围：(室温+10℃)-60℃

2.4.5 柱温箱容量：250mm 柱×2 支

2.4.6 可收容单元：手动进样器一个

2.4.7 安全措施：上限温度设置

2.4.8 储存容器数：1L 流动相瓶3 个或500mL 流动相瓶5 个

2.5 检测器

2.5.1 紫外可见检测器

2.5.1.1 波长范围：190—700nm

2.5.1.2 带宽：≤8nm

2.5.1.3 波长准确度：≤1nm

2.5.1.4 波长重现性：≤0.1nm

2.5.1.5 光源：氙灯

2.5.1.6 噪声：≤ 0.25×10^{-5} AU（1mL/min 甲醇、ASTM 方法、Resp2 秒、250nm）

2.5.1.7 漂移：≤ 1×10^{-4} AU/h（1mL/min 甲醇、ASTM 方法、Resp2 秒、250nm）

2.5.1.8 线性范围：0~2.5AU(ASTM)

2.5.1.9 两波长通道：从190-370 或371-600 任意两波长

2.5.1.10 信号输出：两通道

2.5.1.11 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

2.5.1.12 安全措施：漏液传感器

2.6.1 仪器控制功能：支持与HPLC系统各模块的通讯，实现一体化控制；可设置流速、梯度洗脱程序、柱温、检测波长、进样量等参数，支持方法保存、调用和修改，自动执行预设实验流程。实时显示泵压、流量、温度、检测信号等关键参数，异常时触发警报（如压力超限、溶剂不足）。

2.6.2 数据采集功能：精准采集检测器输出的色谱信号，支持多通道同时采集；自动保存原始数据，格式需兼容行业标准（如ANSI/ASB R2，便于数据交换），且支持数据备份与归档；可设置采样频率、数据采集时长等，确保色谱峰信息完整。

2.6.3 数据分析功能：支持基线校正、峰平滑、谱图叠加/比较等，消除干扰因素；自动识别色谱峰，精准计算峰面积、峰高、保留时间等，支持手动调整积分参数（如斜率、阈值）以修正异常峰；提供外标法、内标法、归一化法等定量计算方式，自动生成标准曲线，计算样品浓度并输出结果。

二、配置清单及附件

1.高压输液泵：2台

2.自动进样器：1台

3.紫外可见检测器：1台

5.柱温箱：1台

6.色谱软件：1套

7.反相C18色谱分析柱及保护柱：3套

8.专用工具：1套

9.2mL样品瓶：5盒

		10.样品瓶的密封垫：5套 11. 安装所需耗材：1套 12.配套数据处理系统及打印机（≥i7处理器，16G内存，1T硬盘，23寸显示器）：1套
--	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：PCR仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.屏幕操作:≥7吋TFT真彩色液晶触摸屏触控式操作，分辨率800×480. 2.通讯接口:USB，Ethernet. 3.样品规格:0.2mL PCR单管，八连管，全裙边/半裙边/无裙边96孔板. 4.反应体积:0～100μL. 5.控温模式:管内模式&基座模式. 6.梯度模块；1次可实现≥12个梯度温度. 7.模块温度宽度；1.0～40.0℃. 8.梯度温度范围；35.0-100.0℃. 9.热盖温度范围；40.0-110.0℃. 10.最大升降温速率；5.5℃/s. 11.梯度温度跨度；12路梯度精确控制. 12.温度准确度；≤ 0.1℃. 13.温度均匀性；≤ 0.2℃. 14.控温精度；≤ 0.1℃. 15.最大步骤数；无限制. 16.最大循环数；99个. 17.时间递增/递减；1s～10min. 18.温度递增/递减；0.1℃-5.0℃，可做Touchdown PCR实验. 19.可记忆程序；用于实验程序≥1000条. 20.静音运行；噪音≤55dB. 21.断电保护；意外断电重启后继续运行未完成实验. 22.结构设计；仪器采用前进风后出风的风道设计，支持多台紧密并行放置，节省实验室空间. 23.软件功能；具有蜂鸣提示功能;自动计算并显示各列梯度温度;图形界面实时显示PCR运行进程;支持USB存储程序，程序数量无限制;具有断电再来电时自动恢复实验功能;预存多个标准实验模板，简化繁琐的编程步骤;实验程序一键启动，方便快捷。自压式热盖设计，无需调节热盖高度，可适应各种耗材;可建立个人文件夹，方便快速查找程序。 。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：冷冻干燥机

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

1		<p>1.系统配有各种传感器，实时记录显示真空度、冷阱温度、物料温度、搁板温度，并可以查询所有历史记录。</p> <p>2.具有在自动运行冻干结束或过程中设备真空失压，设备报警并自动运行保护物料功能，冷阱温度高于 -50℃时，真空泵不能开启</p> <p>3.冷阱腔体、物料盘架为卫生级不锈钢材料，冷阱内无盘管，光洁耐腐蚀且易清洁，具有物料预冻功能；</p> <p>4.具有程序控制自动化霜功能；</p> <p>5. 达标冷阱温度：≤ -62℃ （空载，环境温度 ≤ 30℃）</p> <p>6. 极限冷阱温度：≤ -65℃ （空载，环境温度 ≤ 25℃）</p> <p>7. 达标真空度：≤ 5Pa （空载）</p> <p>8. 极限真空度：≤ 1Pa （空载）</p> <p>9. 最大捕水量：≥10kg</p> <p>10. 搁板尺寸：直径约 Φ300 mm</p> <p>11. 搁板层数：≥6 层，隔板层间距 50mm ，可随意调节层</p> <p>12.配置：</p> <p>12.1主机一台</p> <p>12.2防腐蚀真空泵一台，电子防反油一套；</p> <p>12.3独立冻干仓一套</p>
---	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：制胶仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.制胶浓度范围：4%-20%</p> <p>2.可配置梯度胶、等度胶</p> <p>3.制胶规格：0.75mm，1.0mm，1.5mm</p> <p>4.单块胶制胶体积：3600～12000μL</p> <p>5.制胶仪泵类型：柱塞泵</p> <p>6.制胶笔：可更换</p> <p>7.制胶体积误差：≤3%</p> <p>8.试剂瓶载物架：母液载架孔位≥5,适配500mL广口试剂瓶</p> <p>9.自动清洗：支持灌胶间隔自动冲洗混合管路，避免凝胶，支持一键清洗管路</p> <p>10.预排液：系统自动预排液</p> <p>11.制胶仪工作状态提示：屏幕显示连接状态+蜂鸣提示</p> <p>12.操作模式：≥7吋中文彩色触摸屏</p> <p>13.噪音：≤60dB</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：反压高温蒸煮锅

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

1		1.不锈钢材质，径向自胀式硅胶密封圈 2.拨杆弹盖结构，开盖自动弹起，上盖有耐高温防烫保护结构； 3.微电脑固定程序一键运行，自定义程序设定满足不同灭菌需求； 4.电脑板具有PID功能，通过自整定修正参数、防止冲温，温控精度≤0.5℃； 5.压力安全联锁装置 6.低水位自动补水功能，具有声光报警系统,补完水自动恢复加热； 7.超压到0.24MPa安全阀自动泄放蒸汽，保护设备； 8.灭菌过程冷空气自动排出，灭菌结束有自动排气和手动排气供选择； 9.灭菌温度在105～135℃范围内、F0值起点温度在100～121℃范围内可任意设置； 10.实时打印功能，自动记录灭菌过程数据；动态显示和实时打印灭菌参数F0值； 11.配有USB接口 12.提供防爆袋的反压接口 13.冷水喷淋装置可以加速内部物体冷却速度,135℃降至室温只需8～10min； 14.浸入式电加热管 15、容积（L）：≥100 16.工作温度（℃）：≤136 17.补水水压（MPa）：≥0.2和≤0.3 18.控温精度（℃）：≤0.5
---	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：低温超微粉碎机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电压：220V 50Hz ▲2.公称容积：≥10L、304不锈钢材质 3.产能：0.5-3kg/h 4.粉碎细度：羊骨≥100目，中药、食品200-3000目 5.磨介材质：304级不锈钢精磨 6.研磨方式：振动式 7.振幅：1～6mm可调 8.装料量：100-500g 9.电器控制：旋钮开关、拉钮气动装置、定时装置、制冷开关、断路器保护装置 ▲10. 制冷系统：配备制冷机（保持持续低温、可实现-20℃低温）

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：均质器

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

1		1.显示方式：≥5吋触摸屏 2.拍击速度：3～12次/s（以0.1次秒步进） 3.定时时间：0-8h 4.紫外消毒：有 5.温控：室温+5～50℃ 6.有效容积：3-400mL
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：多功能流化床制粒包衣实验机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.工作容积(L)：制粒干燥≥2L；包衣≥2L； 2.制粒干燥(kg/批)：0.2～0.8；包衣(kg/批)：0.2～0.5； 3.筒体直径(mm)：≥φ200； 4.流体适用范围(g/cm ³)：≤1.3； 5.喷枪数（支）：≥2支 6.压缩空气压力(MPa)：0.4～0.6； 7.压缩空气耗量(m ³ /min)：≤0.2； 8.物料收得率(%)：≥99； 9.成品含水量(%)：5‰～5%； 10.产品主要尺寸(长×宽×高)：≤600×850×1150；可放在桌子上使用，带架子带轮子。 11.作业温度(℃)：常温～100℃可调； 12.精度：≤1℃； 13.噪音：≤65dB 14.喷液流量：0～100r/min可调节 15.配包衣液搅拌罐与搅拌器 16.清灰时间：可设置 17.制粒干燥床体，钢化玻璃，配套在线观察物料制作情况；顶喷枪；有机玻璃取样器，在线监测物料成果 18.包衣床；底喷枪，二流体，附防堵针阀；包衣导向筒调节，外置调节；钢化玻璃，配套在线观察物料制作情况；有机玻璃取样器，在线监测物料成果。 19.所有与物料接触的金属材料需要采用304不锈钢材质 20.进风温度传感器，在线检测进风温度显示并自动控制进风温度在PLC上控制 21.电控，触摸屏≥7吋；PLC可编程控制器；电器元件全套。 22.电气控制面板需设置开关电源打开/关闭、报警指示蜂鸣功能、电源指示功能。 23.触摸屏可显示不同用户登陆界面、运行界面、参数显示并设置界面、配方界面、报警信息界面，其他设置界面、产品信息界面。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包4：

标的名称：有机膜分离实验机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最小运行体积：0.4 L， 2.工作温度:5～55℃， 3.工作压力：0～2 MPa， 4.pH适用范围2-12， 5.耐受溶剂：水、甲醇、乙醇， 6.物料罐：≥1L 夹套可控温， 7.过滤速率0.5—10L/h 8.带有自动超压保护功能，压力报警、停机参数可设置，超压自动报警、停机，保证使用过程安全； 9.带有超温自动保护功能，高低温自动报警、停机参数可设置，超温自动报警、停机，保证实验过程中物料的稳定； 10.仪器配置：有机膜分离实验机，含膜元件、供料泵、膜壳、物料罐、温度传感器、压力传感器等元件
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：二氧化碳培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 温度范围：室温+5℃～60℃； 2. 温度波动度：≤0.5℃； 3. 加温方式：四面水套式加热方式； 4. 控温范围：RT+5～50℃； 5. 加湿方式：加湿盘加水后自然蒸发，相对湿度≥85%RH； 6. 灭菌方式：紫外杀菌； 7. CO2浓度控制范围：0～20%； 8. 浓度控制精度：≤0.1%； 9. CO2浓度控制方式：红外浓度传感器+电磁阀启停方式； 10. 内部容积（L）：≥80； 11. 搁板：2；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：湿法超细精磨机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：304不锈钢 2.主轴最大转速：12000rpm或更高 3.工作头：齿圈可拆装式定转子 4.电机：380V、550Hz 5.处理量：1～6L每批次 6.控制：变频器启动，触屏智能化控制系统（运行时间可控、转速可调）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高压均质机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定流量：≥40L/h 2.最小实验量：300mL 3.最大工作压力：100MPa 4.连续工作压力：0-80MPa 5.电源：三相，50HZ，380V，功率3kW
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电导率测定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 电导率：0.000 μS/cm～2,000 mS/cm 2.TDS：0.00 mg/L～1,000 g/L 3.盐度：0.00～80.00 psu 4.电阻率：0.00～100.0 MΩ*cm2. 5.分辨率：自动量程，最高分辨率 0.001 6. 测量精度：≤测量值的 0.5% 7. 校准方法：线性，手动电极常数 8. 校准点：1点或2点校准 9.仪器配置 9.1电导率仪配置:主机一个， 9.2高电导率测试电极一个，电极支架一个，袋装标准液一袋， 9.3有机样品电导率测试电极一个。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：便携式高光谱成像仪

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

1		包含两套光谱系统 1. 1.1光谱范围：380-1050nm 1.2光谱分辨率：≤2.5nm 1.3采样间隔：≤0.6nm 1.4狭缝长度：14mm；宽度：30μm 1.5镜头：16mm/25mm 1.6成像方式：内置推扫/外置推扫 1.7探测器：1吋 SCMOS 2. 2.1光谱范围：900~1700nm 2.2光谱分辨率：≤5nm 2.3光谱采样率：≤1.6nm 2.4狭缝尺寸长度：16mm;宽度：30μm 2.5接口USB3.0/Type-C 2.6镜头接口：C-mount 2.7成像镜头焦距：25mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：单极空间电场

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.输入电压：单相220-240V(50Hz) 2.升压器输入电流：0.08 A 3.仪器输出电压:3300-4000V（生物电） 4.消耗电量：≤8W 5.设备运行温度：-20~50℃ 6.设备存放温度：-35~50℃ 7.最大能可连接放电板：6个 8.放电板外部：JC(聚酰胺纤维，聚醚) 9.配置：主机1个，放电毯6个
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

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

采购包2：

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

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

采购包3:

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

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

采购包4:

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

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

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

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

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

符合性审查表

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
----	----------	---------

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

采购包2:

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

采购包3:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。

4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包4：

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 41.00 分 商务部分 8.00 分 报价得分 51.00 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	设备参数满足程度	投标产品的技术指标对招标文件技术参数和要求的满足程度，满足要求的得 28 分，标识为“▲”代表重要技术参数（ 5 项），有一项不满足扣 2 分，其余为一般参数，有一项不满足扣 0.08 分，扣完为止。（供应商须按技术参数中的要求提供佐证材料，未提供的按扣分处理，注明页码并对技术参数内容加以醒目标记）	28.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

供货方案	<p>供应商提供适用本项目的供货方案：1）供货进度计划；2）进度保障措施；3）货物包装及运输；4）质量保证措施等内容进行评审。上述4项内容中每一项内容详细、切实可行的得1分。4项合计最高得4分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.2分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任何一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

技术评审	安装调试	<p>供应商针对本项目制定的安装调试计划，包括:1) 布线方案；2) 设备系统调试，上述2项内容中每一项内容详细、切实可行的得1分。2项合计最高得2分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.2分，单项扣完为止。(注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。)</p>	2.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

应急预案	<p>针对本项目制定的应急方案充分，能够应对各种突发事件，不影响项目进程，包括：1）应急准备措施；2）应急处置；3）应急保障，上述3项内容中每一项内容详细、切实可行的得1分。3项合计最高得3分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.2分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

	售后服务	<p>1.供应商提供适用本项目的售后服务方案，包括：1）技术团队；2）技术指导；3）服务保障，上述3项内容中每一项内容详细、切实可行的得0.5分。3项合计最高得1.5分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.1分，单项扣完为止。2.供应商提供的1）故障响应时间；2）故障处理时效；3）故障处理常用方法；4）备品备件；5）售后服务内容，上述5项内容中每一项内容详细、切实可行的得0.5分。5项合计最高得2.5分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.1分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	类似业绩	供应商提供近三年内（2022年09月01日至投标截止日止）类似项目业绩证明文件，每提供一份得2分，最多得8分。（提供案例合同，以合同签订时间为准。需提供完整合同，包括合同首页、合同金额页、货物内容页及合同签章页等关键页）	8.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	--	--------	----	---

价格分	价格分	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	51.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

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

采购包2:

采购包2:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 41.00 分 商务部分 8.00 分 报价得分 51.00 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	设备参数满足程度	投标产品的技术指标对招标文件技术参数和要求的满足程度，满足要求的得 28 分，标识 为“▲”代表重要技术参数（ 3 项），有一项不满足扣 2 分，其余为一般参数，有一项不满足扣 0.1 分，扣完为止。（供应商须按技术参数中的要求提供佐证材料，未提供的按扣分处理，注明页码并对技术参数内容加以醒目标记）	28.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

供货方案	<p>供应商提供适用本项目的供货方案：</p> <p>1）供货进度计划；2）进度保障措施；3）货物包装及运输；4）质量保证措施等内容进行评审。上述4项内容中每一项内容详细、切实可行的得1分。4项合计最高得4分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.2分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任何一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	4.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
------	--	--------	----	---

技术评审	安装调试	<p>供应商针对本项目制定的安装调试计划，包括:1) 布线方案；2) 设备系统调试，上述2项内容中每一项内容详细、切实可行的得1分。2项合计最高得2分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.2分，单项扣完为止。(注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。)</p>	2.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

应急预案	<p>针对本项目制定的应急方案充分，能够应对各种突发事件，不影响项目进程，包括：1）应急准备措施；2）应急处置；3）应急保障，上述3项内容中每一项内容详细、切实可行的得1分。3项合计最高得3分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.2分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

	售后服务	<p>1.供应商提供适用本项目的售后服务方案，包括：1）技术团队；2）技术指导；3）服务保障，上述3项内容中每一项内容详细、切实可行的得0.5分。3项合计最高得1.5分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.1分，单项扣完为止。2.供应商提供的1）故障响应时间；2）故障处理时效；3）故障处理常用方法；4）备品备件；5）售后服务内容，上述5项内容中每一项内容详细、切实可行的得0.5分。5项合计最高得2.5分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.1分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	类似业绩	供应商提供近三年内（2022年09月01日至投标截止日止）类似项目业绩证明文件，每提供一份得2分，最多得8分。（提供案例合同，以合同签订时间为准。需提供完整合同，包括合同首页、合同金额页、货物内容页及合同签章页等关键页）	8.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺书 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	--	--------	----	---

价格分	价格分	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	51.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

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

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

采购包3:

采购包3:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分41.00分 商务部分8.00分 报价得分51.00分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	设备参数满足程度	<p>投标产品的技术指标对招标文件技术参数和要求的满足程度，满足要求的得25分，标识 为“▲”代表重要技术参数（4项），有一项不满足扣2分，其余为一般参数，有一项不 满足扣0.1分，扣完为止。（供应商须按技术参数中的要求提供佐证材料，未提供的按扣分处理，注明页码并对技术参数内容加以醒目标记）</p>	25.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

供货方案	供应商提供适用本项目的供货方案： 1） 供货进度计划； 2） 进度保障措施； 3） 货物包装及运输； 4） 质量保证措施等内容进行评审。上述 4 项内容中每一项内容详细、切实可行的得 1 分。 4 项合计最高得 4 分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣 0.2 分，单项扣完为止。(注：“缺陷”指以下任何一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。)	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

技术评审	安装调试	<p>供应商针对本项目制定的安装调试计划，包括:1) 布线方案; 2) 设备系统调试，上述2项内容中每一项内容详细、切实可行的得0.5分。2项合计最高得1分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.1分，单项扣完为止。(注:“缺陷”指以下任意一种情形: 内容不切合行业实际、不符合国家法规政策; 或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差; 或内容过于简略; 或存在与项目无关的文字内容; 或内容不适用项目实际情况; 或内容逻辑漏洞; 或原理错误; 或地点区域错误; 或套用其他项目方案; 或前后内容互相矛盾; 或专业领域知识阐述有误。)</p>	1.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人(供应商)应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

应急预案	<p>针对本项目制定的应急方案充分，能够应对各种突发事件，不影响项目进程，包括：1）应急准备措施；2）应急处置；3）应急保障，上述3项内容中每一项内容详细、切实可行的得1分。3项合计最高得3分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.2分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

售后服务	<p>1.供应商提供适用本项目的售后服务方案，包括：1）技术团队；2）技术指导；3）服务保障，上述3项内容中每一项内容详细、切实可行的得1分。3项合计最高得3分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.2分，单项扣完为止。2.供应商提供的1）故障响应时间；2）故障处理时效；3）故障处理常用方法；4）备品备件；5）售后服务内容，上述5项内容中每一项内容详细、切实可行的得1分。5项合计最高得5分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.2分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

商务评审	类似业绩	<p>供应商提供近三年内（2022年09月01日至投标截止日止）类似项目业绩证明文件，每提供一份得2分，最多得8分。（提供案例合同，以合同签订时间为准。需提供完整合同，包括合同首页、合同金额页、货物内容页及合同签章页等关键页）</p>	8.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺书</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
------	------	---	--------	----	--

价格分	价格分	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	51.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

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

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

采购包4:

采购包4:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分41.00分 商务部分8.00分 报价得分51.00分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	设备参数满足程度	所有产品技术参数指标完全满足招标文件要求，得基础分 26 分，每负偏离一项的扣 0.4 分，总分扣完为止。	26.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

供货方案	<p>供应商提供适用本项目的供货方案：1）供货进度计划；2）进度保障措施；3）货物包装及运输；4）质量保证措施等内容进行评审。上述4项内容中每一项内容详细、切实可行的得1.5分。4项合计最高得6分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.3分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

技术评审	安装调试	<p>供应商针对本项目制定的安装调试计划，包括:1) 布线方案；2) 设备系统调试，上述2项内容中每一项内容详细、切实可行的得1分。2项合计最高得2分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.2分，单项扣完为止。(注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。)</p>	2.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

应急预案	<p>针对本项目制定的应急方案充分，能够应对各种突发事件，不影响项目进程，包括：1）应急准备措施；2）应急处置；3）应急保障，上述3项内容中每一项内容详细、切实可行的得1分。3项合计最高得3分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.2分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

	售后服务	<p>1.供应商提供适用本项目的售后服务方案，包括：1）技术团队；2）技术指导；3）服务保障，上述3项内容中每一项内容详细、切实可行的得0.5分。3项合计最高得1.5分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.1分，单项扣完为止。2.供应商提供的1）故障响应时间；2）故障处理时效；3）故障处理常用方法；4）备品备件；5）售后服务内容，上述5项内容中每一项内容详细、切实可行的得0.5分。5项合计最高得2.5分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.1分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	类似业绩	<p>供应商提供近三年内（2022年09月01日至投标截止日止）类似项目业绩证明文件，每提供一份得2分，最多得8分。（提供案例合同，以合同签订时间为准。需提供完整合同，包括合同首页、合同金额页、货物内容页及合同签章页等关键页）</p>	8.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺书</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
------	------	---	--------	----	--

价格分	价格分	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	51.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

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

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

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ (填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: _____。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

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

报价分册:

- 详见附件: 开标一览表
- 详见附件: 分项报价表

采购包2:

通用分册:

- 详见附件: 封面
- 详见附件: 目录
- 详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件: 其他材料
- 详见附件: 技术偏离表
- 详见附件: 项目组成人员一览表
- 详见附件: 联合体协议
- 详见附件: 中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函
详见附件：缴纳投标保证金证明材料
详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明
详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
详见附件：主要商务要求承诺书
详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
详见附件：投标人业绩情况表
详见附件：投标人基本情况表
详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
详见附件：法定代表人授权委托书
详见附件：监狱企业证明文件
详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表
详见附件：分项报价表

采购包3：

通用分册：

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

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包4：

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表