

内蒙古中实工程招标咨询有限责任公司

竞争性磋商文件

采购单位名称：内蒙古农业大学

项目名称：中央支持地方高校改革发展项目-乳品工程虚拟仿真实验教学平台和乳品工程创新实验室建设
设备采购

项目编号：**NMGZCS-C-H-230036**

2023年02月17日

目 录

第一章 磋商邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 磋商邀请

内蒙古中实工程招标咨询有限责任公司受内蒙古农业大学委托，采用竞争性磋商方式组织采购中央支持地方高校改革发展项目-乳品工程虚拟仿真实验教学平台和乳品工程创新实验室建设设备采购。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：中央支持地方高校改革发展项目-乳品工程虚拟仿真实验教学平台和乳品工程创新实验室建设设备采购

项目编号：NMGZCS-C-H-230036

采购计划备案号：项目流水号[2023]00739号

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购要求	预算金额（元）
1	中央支持地方高校改革发展项目乳品工程虚拟仿真实验教学平台和乳品工程创新实验室建设设备采购	1	详见磋商文件	1,000,00
		2	商文件	0.00

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交首次响应文件的截止时间，供应商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.其他资质要求：

合同包1（中央支持地方高校改革发展项目乳品工程虚拟仿真实验教学平台和乳品工程创新实验室建设设备采购）：

1)无

三.获取磋商文件的时间、地点、方式

详见竞争性磋商公告

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（供应商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）。请供应商使用投标客户端严格按照磋商文件的相关要求制作和上传电子响应文件，并按照相关要求参加开标。

四.磋商文件售价

本次磋商文件的售价为0元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间和地点

详见竞争性磋商公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古中实工程招标咨询有限责任公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区鄂尔多斯东街12号银联大厦10层

联系人：吴红亮

联系电话：0471-5223617

采购单位名称：内蒙古农业大学

地址： 内蒙古农业大学

联系人： 王老师

联系电话： **0471-4310714**

第二章 供应商须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共1包
2	采购方式	竞争性磋商
3	开启方式	不见面开标
4	评审方式	现场网上评标
5	评审方法	综合评分法
6	获取磋商文件时间	详见竞争性磋商公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见竞争性磋商公告
8	电子响应文件提交	在响应文件提交截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。
9	响应文件数量	(1) 加密的电子响应文件 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”);
10	成交人确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标(成交)人。
11	联合体响应	包1(中央支持地方高校改革发展项目乳品工程虚拟仿真实验教学平台和乳品工程创新实验室建设设备采购): 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	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。采购机构代理服务收费标准: 参照内蒙古自治区工程建设协会文件内工建协(2022)34号文规定标准计取收费。计算后实际费用超过一万, 再下浮20%; 计算后不足一万, 按中标金额*1.5%计算收取。;
15	磋商保证金	中央支持地方高校改革发展项目乳品工程虚拟仿真实验教学平台和乳品工程创新实验室建设设备采购: 保证金人民币: 0.00元整。
16	电子响应文件签字、盖章要求	应按照第七章“响应文件格式与要求”, 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响应文件。
17	投标客户端	投标客户端需要供应商登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”自行下载。
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

1 9	有效供应商家数	包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
2 0	报价形式	合同包1(中央支持地方高校改革发展项目乳品工程虚拟仿真实验教学平台和乳品工程创新实验室建设设备采购):总价
2 1	现场考察	否
2 2	其他	兼投兼中: -

二.磋商须知

1.磋商采取网上响应方式, 操作流程如下:

供应商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, 才可进行网上响应, 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。

供应商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响应的项目, 点击项目的“未参与项目”按钮, 进入项目响应信息页面, 在右侧选择要响应的采购包, 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, 获取所响应项目磋商文件, 并按照磋商文件的要求制作、上传电子响应文件。

2.磋商保证金

2.1磋商保证金缴纳(如需缴纳保证金)

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取磋商保证金, 同时允许供应商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供应商选择“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, 供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的, 在进行信息确认后, 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, 并在响应文件开启时间前, 缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称, 且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间, 将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息, 将磋商保证金足额汇入以上账户, 并自行承担因汇错磋商保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号: ***、采购包: ***的磋商保证金”格式注明, 以便核对。

2.1.3供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的, 供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中, 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, 由于磋商保证金到账需要一定时间, 请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2磋商保证金的退还

2.2.1已提交响应文件的供应商, 在提交最后报价之前, 可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。未成交供应商的磋商保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还, 成交供应商的磋商保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2 有下列情形之一的, 磋商保证金将不予退还:

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的;

- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 本文件规定的其他情形。

3.电子化磋商

各供应商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。供应商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。

3.1远程不见面方式

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目磋商公告载明的时间等要求参加磋商，在响应文件开启时间前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。

响应文件开启时，供应商应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为响应无效：

- (1) 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密响应文件的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

3.2现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商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、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目磋商公告载明的时间和地点参加磋商。响应文件开启时，供应商应当使用 CA 证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为响应无效：

- (1) CA证书无法解密响应文件的；
- (2) 供应商未按磋商文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

4.供应商可以通过“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

本磋商文件依据《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《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2.适用范围

本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应自行承担所有与准备、参加磋商有关费用。不论磋商结果如何，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。本磋商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。本磋商文件的采购代理机构特指内蒙古中实工程招标咨询有限责任公司。

4.3 “供应商”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 “磋商小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5 “成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1 符合本磋商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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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供应商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供应商确定资质等级。

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供应商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.现场考察

8.1 磋商文件规定组织现场考察的，采购人或者采购代理机构按磋商文件规定的时间、地点组织供应商考察项目现场。

8.2 供应商自行承担考察现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3 采购人在考察现场介绍的资料和数据等，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

9.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.磋商文件的澄清或者修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5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5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。更正公告的内容为磋商文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照磋商文件第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1 供应商应按照磋商文件第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，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 报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据供应商填写信息在线生成“首轮报价表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“首轮报价表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“首轮报价表”、“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.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.响应文件的补充、修改或者撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止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-政府采购云平台”。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

5.样品

5.1磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理

5.2响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

5.3采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照磋商文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六、开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1 程序

（1）宣布纪律；

(2) 宣布相关人员;

(3) 供应商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当众宣布供应商名称和磋商文件规定需要宣布的其他内容;

(4) 参加人员对开启情况进行确认;

(5) 开启结束。

1.2 疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义, 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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义, 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

开启时, 供应商使用 CA 证书参与响应文件解密, 供应商用于解密的 CA 证书应为生成、加密、上传响应文件的同一 CA 证书。

2. 评审

详见第五章

3. 结果公告

成交供应商确定后, 采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告, 同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商, 成交结果公告期为 1 个工作日。

项目“废标”后, 采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4. 成交通知书

发布成交结果的同时, 成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印成交通知书, 成交通知书是合同的组成部分, 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后, 采购人不得违法改变成交结果, 供应商无正当理由不得放弃成交。

七. 询问、质疑与投诉

1. 询问

供应商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。供应商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 供应商认为采购文件、采购过程、成交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。

供应商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。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的, 可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的, 应当在获取采购文件或者采购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供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复, 并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商, 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成交结果的, 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供应商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）供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

供应商可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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供应商提交的质疑函，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）。

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。

供应商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供应商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 采购内容与技术要求

一.项目概况：

本项目为建设乳品虚拟仿真试验教学平台预购置乳粉生产3D虚拟仿真软件以及乳品微生物相关检测虚拟仿真软件，为建设乳品工程创新实验室预购置实验室浓缩喷雾干燥装置、实验型超高温杀菌线、奶油搅打机等乳制品加工设备及体细胞检测仪等检测检验设备。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（中央支持地方高校改革发展项目乳品工程虚拟仿真试验教学平台和乳品工程创新实验室建设设备采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	内蒙古农业大学院内采购人指定地点
付款方式	1期：支付比例100%，100%供应商在签订合同时将中标金额10%的履约保证金汇入需方指定账户，确认到帐后合同生效。货物全部到达合同指定地点，调试安装完毕并验收合格后，需方支付合同总价的全部货款；履约保证金一年内无质量及售后问题无息全部退还。
验收要求	1期：《内蒙古农业大学货物和服务验收管理办法》及法律法规有关最新规定验收
履约保证金	收取比例：10%,说明：100%供应商在签订合同时将中标金额10%的履约保证金汇入需方指定账户，确认到帐后合同生效。货物全部到达合同指定地点，调试安装完毕并验收合格后，需方支付合同总价的全部货款；履约保证金一年内无质量及售后问题无息全部退还。
其他	

2.技术要求

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	技术要求
1		其他 仪器 仪表	体细胞检测仪	台	1. 0 0	140,000. 00	140,000. 00	否	工业	详见附表一
2		其他 仪器 仪表	实验室浓缩喷雾干燥装置	台	1. 0 0	260,000. 00	260,000. 00	否	工业	详见附表二
3		其他 仪器 仪表	悬臂式电动搅拌器	台	1. 0 0	14,300.0 0	14,300.0 0	否	工业	详见附表三
4		其他 仪器 仪表	实验型超高温杀菌线	台	1. 0 0	250,000. 00	250,000. 00	否	工业	详见附表四

5		其他 仪器 仪表	奶油搅打机	台	1. 0 0	25,000.0 0	25,000.0 0	否	工业	详见附表五
6		其他 仪器 仪表	台式酸度计	台	1. 0 0	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表六
7		其他 仪器 仪表	天平	台	1. 0 0	3,300.00	3,300.00	否	工业	详见附表七
8		其他 仪器 仪表	胶体磨	台	1. 0 0	4,400.00	4,400.00	否	工业	详见附表八
9		教学 仪器	沙门氏菌检验（API20E试剂条法）虚拟仿真实验软件	套	1. 0 0	20,000.0 0	20,000.0 0	否	软件和信息技术服务业	详见附表九
10		教学 仪器	沙门氏菌检验（API20E试剂条法）虚拟仿真实验软件	套	1. 0 0	20,000.0 0	20,000.0 0	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十
11		教学 仪器	3D大肠菌群计数虚拟仿真实验软件	套	1. 0 0	20,000.0 0	20,000.0 0	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十一
12		教学 仪器	乳粉生产3D虚拟仿真软件	套	1. 0 0	240,000. 00	240,000. 00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十二

附表一：体细胞检测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>主要参数：</p> <p>1、检测原理:荧光显微镜计数原理</p> <p>2、检测速度：≥100个样/h</p> <p>3、存档照片：单样检测存档照片≥20张</p> <p>4、检测范围：0-1000万个体细胞/mL</p> <p>5、准确度：≥95%</p> <p>6、重复性：</p> <p>CV<6% (0-10 cells/mL)</p> <p>CV<5% (10万-30万 cells/mL)</p> <p>CV<4% (30万-50万 cells/mL)</p> <p>CV<2% (50万以上 cells/mL)；</p> <p>7、配备400个样品检测卡</p> <p>8、电源：AC220 50Hz</p>

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响应无效。
----	-------------------------------------

附表二：实验室浓缩喷雾干燥装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.双效降膜蒸发器技术参数</p> <p>1.1全套由一效加热器，一效蒸发室，二效加热器，二效蒸发室，冷凝器，受液罐，人孔，视镜视灯，管道阀门等组成。</p> <p>1.2处理量每小时50kg加热器8m²，冷凝器8 m²，一效加热器： 4 m²，管径Φ25；二效加热器： 4 m²，管径Φ25；一效蒸发室： 50L；二效蒸发室： 50L</p> <p>1.3外形尺寸：约 2500mm×600mm×3500mm</p> <p>1.4蒸汽消耗：每小时约0.05吨，</p> <p>1.5真空泵功率：约1.5kw，</p> <p>1.6设备材质：不锈钢sus304</p> <p>2.喷雾干燥机技术参数</p> <p>2.1设备参数</p> <p>（1）水分蒸发量：≥5kg/h</p> <p>（2）进风温度：150-250℃</p> <p>（3）出风温度：80-90℃</p> <p>（4）加热方式：电加热</p> <p>2.2运行参数</p> <p>（1）进风温度：150-250℃（自动控制调节）</p> <p>（2）出风温度：80-90℃</p> <p>（3）系统风压：-258～ -239pa</p> <p>（4）系统风量：150-250m³/h</p> <p>（5）成品回收率：99%以上</p> <p>（6）耗电量：约12KW/h</p> <p>（7）装机总容量：约12KW</p>

	<p>(8) 尾气排放：旋风收尘后通过防尘过滤排放</p> <p>(9) 所有电动元件为联锁控制，风机配手动风量调节阀。</p> <p>(10) 空气进口处配置初、中效过滤器，过滤器边框材质SUS304不锈钢制作附防护网。</p> <p>3.蒸汽发生器技术参数</p> <p>3.1设备参数</p> <p>蒸发量: ≥50kg/h</p> <p>额定工作压力: 0.7Mpa (0.1mpa~0.7mpa 调节)</p> <p>蒸汽温度: 170℃(可调节)</p> <p>水压实验压力: 1.05Mpa(10.5Kgf/cm²)</p> <p>能耗: ≤36 度/h</p> <p>燃料: 电能</p> <p>电源:380v,50Hz</p> <p>外型尺寸 (mm) : 约500×550×1000</p> <p>3.2全自动电蒸汽锅炉设计及结构</p> <p>符合中国电蒸汽锅炉标准</p> <p>低水位停炉保护</p> <p>过电流停炉保护</p> <p>3.3全自动电蒸汽锅炉主要电器及控制系统:</p> <p>主电控柜元器件均选用国内知名品牌</p> <p>压力限制自动控制装置</p> <p>安全阀自动排放装置</p> <p>电源断相保护功能</p>
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响应无效。

附表三：悬臂式电动搅拌机 是否允许进口：否

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

	1	1、最大搅拌量 (H2O) 25L 2、电机输入功率 约118 W 3、电机输出功率 约84 W 4、电机原理 无碳刷直流马达 5、转速显示 LED七分区 6、速度范围 0/30 - 2000 rpm 7、最大粘度不小于30000 mPas 8、搅拌轴最大输出功率 84 W 9、允许连续运转时间 100 % 10、搅拌轴最大转矩 40 Ncm 11、转速设置精度 ± 1 rpm 12、转速偏差： n>300rpm: 1% n< 300rpm: ± 3 rpm 13、搅拌桨固定 转夹头 14、转夹头夹持范围最小直径 0.5 mm 15、转夹头夹持范围最大直径 10 mm 16、空心轴，内径 11 mm 17、空心轴(停止状态可插入) 是 18、支架固定 延长臂夹头固定 19、延长臂直径 16 mm 20、延长臂长度 220 mm 21、额定转矩 0.4 Nm 22、允许环境温度 5 - 40 °C 23、允许相对湿度 80 % 24、DIN EN 60529标准防护等级IP40
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响应无效。	

附表四：实验型超高温杀菌线 是否允许进口：否

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

	1	<p>实验型超高温杀菌机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.占地面积：2-3m² 2.进料斗：≥4L 3.杀菌温度88℃-150℃ 4.灭菌时间：5S, 10S, 30S可随意选则。 6.灌装形式：无菌冷灌装、常温灌装、热灌装。 7.系统内工作压力最高可达10巴 8.电源：三相交流电380V, 50HZ, 功率≤15KW。 9.生产能力：标准产能20L/h,5-50 L/h可调节；可最小实验量5L。 10.螺杆泵一台，传送产品流量为5~50 L/h，具有CIP和SIP功能，CIP流量1000 L/h。 11.杀菌装置：加热锅炉系统两组，分别控制预热段和加热段；最高杀菌温度到150℃。 12.冷却装置：冷却段一组，自来水冷却至接近常温状态。 13.温控器：第一段升温用热水循环器及控制器一套；第二段加热用过热水循环器及控制器一套。 14.产品温度显示器：具有用于一级、二级加热段处的温度显示器。 15.配备过压卸压阀/背压减压隔膜阀/控制隔膜阀及三通转向阀。 16.物料管采用316L不锈钢材质，其余采用食品级304不锈钢材质。 17.两台耐高温循环热水泵，过热水发生器。 18.采用自动化控制系统，控制系统采用PLC控制，触摸屏操作。 19. 配备3HP冷水机,冷灌装使用。 <p>实验型无菌灌装机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.层流方式：垂直层流 2.平均风速：≥0.4M/S, 四档速度可调整。 3.洁净度：100 级，符合联邦 209E100 级标准 4.高效过滤器规格：约1000X500X50mm 5.照明灯功率：20 W 6.紫外灯功率：18 W 7.风机功率：约140 W 8.风量：900-1400M3/H±2% 9.噪音：< 60dB（A） 10.电源：单相 220V, 50HZ 11.工作台面：3mm厚304不锈钢网板 12.工作区尺寸：约1200×600×900mm
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响应无效。	

附表五：奶油搅打机 是否允许进口：否

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

	1	1、操作电压：220-230V 50Hz 2、单机功率：不小于550W 4、最大容量：≤3.8L 5、建议容量：1-3.5L 6、内胆：304不锈钢体 7、罩盖：透明罩盖可观察实验过程并附有安全开关。 8、配有排水口 9、IP保护等级：≥23
★	2	3、旋转速度：30、60、90、150转可调
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响应无效。	

附表六：台式酸度计 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.计量技术参数：电子单元测量范围：(-2.00~16.00) pH 2.测量范围：(0~14) pH, (-1999~1999) mV 3.仪器级别：0.01级 4.电子测量范围：-2.00~16.00 pH； -1999~1999 mV； -10℃~125℃ 5.分辨率：0.01 pH； 1 mV； 0.1℃ 6.准确度：± 0.01 pH； ± 1 mV； ± 0.5℃ 7.缓冲液组：3 组(中国、美国、欧洲) 8.校准：3 点 9.存储数据库：99 个测量数据；最近一次校准数据 10.电源：110-240V/50Hz, DC 12V 11.尺寸：约200x170x80mm 12.显示器：液晶 13.pH输入：BNC, 阻抗 > 10e+12Ω 14.温度输入：Cinch, NTC 30 kΩ 15.参比电极输入：2mm 香蕉插座 16.通讯输出：RS232 17.温度补偿：ATC & MTC 18.外壳：ABS
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响应无效。	

附表七：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. 称重单位：克，克拉，盎司 2. 全称量去皮 3. 外部校准（配校准码） 4. 四面防静电涂层玻璃防风罩 5. 量程：0-500g 6. 分辨率：1mg 7. 秤盘尺寸：80mm 8. 电源：DC12V-1A
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响应无效。	

附表八：胶体磨 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主要参数： 1、乳化细度：2~40um 2、精碎细度：≤50um 3、产能：0.02~0.2t/h 4、功率：1.1kw 5、转速rpm：>2800 6、磨片直径：φ50 7、研磨篮容量：≥1.8（L） 8、材质：全不锈钢
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响应无效。	

附表九：沙门氏菌检验（API20E试剂条法）虚拟仿真实验软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		利用动态过程仿真软件运行平台开发，以动态仿真软件为核心基础，以3D虚拟现实技术实现的虚拟软件，同时系统配以文字、图片、flash、视频等相关介绍，进行实验教学培训、授课、考核等实验教学操作。3D虚拟现场站与真实实验室场景布置一致，培训的同时能进一步提高学生对实验流程、实验操作、实验原理的理解能力，巩固所学的理论和实验能力。 1、软件仿真培训系统规格： 1.1软件规格：PC端安装数量不少于100站点；网络版不限制账号数量，且保证1000人可以同时登录使用。 1.2三维技术参数：通过计算机图形学（实时阴影，光照贴图，凹凸贴图等）和计算几何学（碰撞检测、射线检测、刚体、流体模拟等）等实现现象仿真。参数要求： （1）单场景的模型总面数大于100万； （2）贴图分辨率为不低于1024*1024； （3）软件分辨率不低于为1920*1080； （4）每帧渲染次数不少于30次； （5）动作反馈时间不大于30ms； 1.3交互操作： （1）角色控制：键盘W、A、S、D控制虚拟人物前进、后退、左行、右行；鼠标右键长按控制行走方向。

(2) 视角控制: 鼠标右键长按, 可以控制角色与视角同时360°旋转移动, 鼠标左键点击触发交互。

(3) 视角脱离: 点击Q键, 完成摄像机视角脱离人物, 实现近距离观察。

1.4 培训系统配件清单

(1) 模型运行客户端: 跟教师站管理端采用TCP/IP方式连接通讯; 可设置培训模式。

(2) 教师站: 功能包含运行总览(实时查看学生机考试进度、时间步长、成绩、仿真时间等)、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中班级名、流程数、学生数、创建者、创建时间、班级描述等)、项目启动(根据所建班级、试卷和分组策略; 成绩管理;)、快速启动(支持一键启动/关闭学生机软件等)、试卷管理(可新建/修改/删除试卷; 用户可自由控制考试持续时间等)、支持客户端管理等。

2、系统功能

(1) 演示模式

学员可以通过演示模式(非演示视频)反复学习浏览实验的过程, 可以通过上一步下一步按钮进行不同步骤学习, 也可以通过进度条进行不同步骤的选择。

(2) 操作模式

自由操作实验, 能在三维场景内自主漫游, 通过菜单的方式来触发操作步骤。操作正确与错误都有操作提示, 并实时显示当前得分。

(3) 实时评分

在操作模式下可以实时看见当前操作分数。评分采用逆序扣分的方式, 单机版和网页版均能实现实时评分。

(4) 易错点提示

该部分为老师在长期的教学中总结出的经验, 或者本实验特别重要的步骤, 软件以弹出动画或者图片的形式, 让学员注意细节和关键点。

(5) 辅助功能

具有实验目的、实验原理、材料用品、实验报告、注意事项等实验相关知识描述, 实验报告可编辑。

(6) 语音提示: 在实验中加入背景音乐和语音提示, 提高了实验趣味性和可操作性。

(7) 标准实验室场景

区域规划: 3D微生物实验室的构建根据标准实验室图纸进行制作, 包括基因检测室、洗涤灭菌室、鉴定室、样品室、试剂配制室、细菌培养室、霉菌培养室、食品检验无菌室、化妆品检验无菌室、缓冲区, 学生可以在不同的房间进行漫游。

不同的房间之间需要有传递窗连接。

(8) 3D标准设备

试剂配制室内需要有纯水仪、样品室内需要有冷藏柜、洗涤灭菌室内需要有高压蒸汽灭菌器、菌种保存室内需要有超低温冷藏箱、基因检测室门口需要有指纹打卡机、细菌培养室内需要有菌落计数器、无菌室内需要有拍击式均质器。

3、实验内容

本实验参照《GB 4789.4—2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验》, 进行某鸡肉火腿中沙门氏菌的测定, 是传统生化法的补充实验。

需要提供不少于37步的交互步骤列表, 并提供步骤截图, 包含但不限于如下:

(1) 前增菌: 样本1:10稀释后, 均质后进行培养等;

(2) 增菌: 取前增菌后的样品混合物, 接种TTB和SC, 培养增菌等;

(3) 分离: 取增菌液接种选择性琼脂平板培养后观察不同选择性琼脂平板上菌落的生长情况等。

(4) 生化试验: 取选择性琼脂平板上的菌落分别用API20E试剂条做做三糖铁试验、赖氨酸脱羧酶试验、靛基质试验、尿素试验和和氰化钾试验等。

(5) 血清学鉴定: 多价菌体抗原(O)鉴定和多价菌体抗原(O)鉴定等。

	(6) 结果与报告: 报告25g (ml) 样品中检出或未检出沙门氏菌。
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响应无效。

附表一十：沙门氏菌检验（API20E试剂条法）虚拟仿真实验软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>利用动态过程仿真软件运行平台开发, 以动态仿真软件为核心基础, 以3D虚拟现实技术实现的虚拟软件, 同时系统配以文字、图片、flash、视频等相关介绍, 进行实验教学培训、授课、考核等实验教学操作。3D虚拟现场站与真实实验室场景布置一致, 培训的同时能进一步提高学生对实验流程、实验操作、实验原理的理解能力, 巩固所学的理论知识和实验能力。</p> <p>1、软件仿真培训系统规格:</p> <p>1.1软件规格: PC端安装数量不少于100站点; 网络版不限制账号数量, 且保证1000人可以同时登录使用。</p> <p>1.2三维技术参数: 通过计算机图形学(实时阴影, 光照贴图, 凹凸贴图等)和计算几何学(碰撞检测、射线检测、刚体、流体模拟等)等实现现象仿真。参数要求:</p> <p>(1) 单场景的模型总面数大于100万;</p> <p>(2) 贴图分辨率为不低于1024*1024;</p> <p>(3) 软件分辨率不低于为1920*1080;</p> <p>(4) 每帧渲染次数不少于30次;</p> <p>(5) 动作反馈时间不大于30ms;</p> <p>1.3交互操作:</p> <p>(1) 角色控制: 键盘W、A、S、D控制虚拟人物前进、后退、左行、右行; 鼠标右键长按控制行走方向。</p> <p>(2) 视角控制: 鼠标右键长按, 可以控制角色与视角同时360°旋转移动, 鼠标左键点击触发交互。</p> <p>(3) 滑动滚轮实现近距离观察。</p> <p>1.4培训系统配件清单</p> <p>(1) 模型运行客户端: 跟教师站管理端采用TCP/IP方式连接通讯; 可设置培训模式。</p> <p>(2) 教师站: 功能包含运行总览(实时查看学生机考试进度、时间步长、成绩、仿真时间等)、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中班级名、流程数、学生数、创建者、创建时间、班级描述等)、项目启动(根据所建班级、试卷和分组策略; 成绩管理;)、快速启动(支持一键启动/关闭学生机软件等)、试卷管理(可新建/修改/删除试卷; 用户可自由控制考试持续时间等)、支持客户端管理等。</p> <p>(3) 智能评分系统: 具有智能操作指导及智能评价系统。学员站可供学员进行仿真操作练习, 学员可在练习模式下根据智能操作指导单独练习, 在考核模式下操作并对自己操作的成绩进行实时考核。</p> <p>1.5在线学习</p> <p>(1) 教师、学生用户可以网络在线学习虚拟仿真软件。可在线下载安装练习虚拟仿真软件及所需文件。</p> <p>(2) 启动练习: 网络在线启动虚拟仿真软件进行操作练习; 统计软件使用次数、时长、成绩等信息。</p> <p>(3) 相关学习: 网络在线学习虚拟仿真软件相关视频, 支持下载相关文档等操作, 实现全面学习虚拟仿真软件相关知识。</p> <p>(4) 数据统计: 统计各培训项目练习分数分布, 并以柱状图进行展示。</p> <p>(5) 题库练习: 支持上传题目进行题库练习, 学生可在线进行题目考核, 教师端可查看在线实验成绩和理论试卷成绩。</p> <p>1.6其他: 配备使用说明书、备件及其它相关资料; 安装及培训, 负责安装及调试并现场培训该软件的使用及维护方法。售后: 24小时在线疑问解答、终身免费升级。</p> <p>1.7用户端: PC端安装数量不少于100站点; 网络版不限制账号数量, 且保证1000人可以同时登录使用。</p>

1	<p>(二) 实验内容</p> <p>大肠菌群计数虚拟仿真实验软件</p> <p>软件参照国标《GB4789.3—2016 食品安全国家标准食品微生物学检验大肠菌群计数》进行设计制作：</p> <p>法一：采用VPN计数法进行某火腿中大肠菌群的测定，主要包含以下内容：样品的均质、初发酵试验、复发酵试验、结果报告等。</p> <p>法二：采用平板计数法计数法进行某火腿中大肠菌群的测定，主要包含以下内容：样品的稀释、平板计数、平板菌落数的选择、证实试验、大肠菌群平板计数的报告</p> <p>1.实验设备：</p> <p>培养箱：展现培养箱的双层门结构；用户可以在场景内进行游览；</p> <p>2.Flash动画资源：</p> <p>项目包含不少于3个flash动画，动画内容涵盖取样处理，包括剪碎、称量等处理的全过程；包含混匀的动画展示需要带有液体流动特效及注意事项；LST反应培养结果的动画展示。</p> <p>3.软件界面</p> <p>需提供3D仿真软件截图</p> <p>4.基本内容：</p> <p>实验目的：项目进行中可以随时查看，不需要退出场景就可查看；如果查看知识点需要退出场景，则作为本条不符合；</p> <p>实验原理：项目进行中可以随时查看，不需要退出场景就可查看；如果查看知识点需要退出场景，则作为本条不符合；</p> <p>实验视频：项目进行中可以随时查看，不需要退出场景就可查看；如果查看知识点需要退出场景，则作为本条不符合；</p> <p>实验报告：实验报告可以让用户自由编辑，并能提交。</p> <p>基本功能：</p> <p>标签提示：在项目操作过程中，可以随时弹出指定物品的标签；</p> <p>5.交互步骤清单</p> <p>项目包含取样、梯度稀释样本匀液、接种梯度稀释匀液、观察的全过程。</p> <p>详细操作步骤应包括：</p> <p>法一：</p> <p>(1) 取待测样品，转移到均质袋中进行处理；</p> <p>(2) 分别制备1:100，1：1000样本匀液，混匀；</p> <p>(3) 分别接种1：10、1：100、1：1000样本匀液；</p> <p>(4) 将LST放入培养箱中进行培养病观察；</p> <p>(5) 接种BGLB肉汤，放入培养箱中进行培养；</p> <p>(6) 观察实验结果。</p> <p>法二：</p> <p>(1) 取待测样品，转移到均质袋中进行处理；</p> <p>(2) 分别制备1:100，1：1000样本匀液，混匀；</p> <p>(3) 选择2个-3个适宜稀释度的样品匀液，倾注VRBA平板；</p> <p>(4) 计数典型和可疑菌落；</p> <p>(5) 接种BGLB肉汤，放入培养箱中进行培养；</p> <p>(6) 观察实验结果。</p>
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响应无效。

附表一十一：3D大肠菌群计数虚拟仿真实验软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>利用动态过程仿真软件运行平台开发，以动态仿真软件为核心基础，以3D虚拟现实技术实现的虚拟软件，同时系统配以文字、图片、flash、视频等相关介绍，进行实验教学培训、授课、考核等实验教学操作。3D虚拟现场站与真实实验室场景布置一致，培训的同时能进一步提高学生对实验流程、实验操作、实验原理的理解能力，巩固所学的理论知识和实验能力。</p> <p>1.软件仿真培训系统规格：</p> <p>1.1软件规格：PC端安装数量不少于100站点；网络版不限制账号数量，且保证1000人可以同时登录使用。</p> <p>1.2三维技术参数：通过计算机图形学（实时阴影，光照贴图，凹凸贴图等）和计算几何学（碰撞检测、射线检测、刚体、流体模拟等）等实现现象仿真。参数要求：</p> <p>（1）单场景的模型总面数大于100万；</p> <p>（2）贴图分辨率为不低于1024*1024；</p> <p>（3）软件分辨率不低于为1920*1080；</p> <p>（4）每帧渲染次数不少于30次；</p> <p>（5）动作反馈时间不大于30ms；</p> <p>1.3交互操作：</p> <p>（1）角色控制：键盘W、A、S、D控制虚拟人物前进、后退、左行、右行；鼠标右键长按控制行走方向。</p> <p>（2）视角控制：鼠标右键长按，可以控制角色与视角同时360°旋转移动，鼠标左键点击触发交互。</p> <p>（3）视角脱离：点击Q键，完成摄像机视角脱离人物，实现近距离观察。</p> <p>1.4培训系统配件清单</p> <p>（1）模型运行客户端：跟教师站管理端采用TCP/IP方式连接通讯；可设置培训模式。</p> <p>（2）教师站：功能包含运行总览（实时查看学生机考试进度、时间步长、成绩、仿真时间等）、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中班级名、流程数、学生数、创建者、创建时间、班级描述等）、项目启动（根据所建班级、试卷和分组策略；成绩管理；）、快速启动（支持一键启动/关闭学生机软件等）、试卷管理（可新建//修改/删除试卷；用户可自由控制考试持续时间等）、支持客户端管理等。</p> <p>2、系统功能</p> <p>（1）演示模式</p> <p>学员可以通过演示模式（非演示视频）反复学习浏览实验的过程，可以通过上一步下一步按钮进行不同步骤学习，也可以通过进度条进行不同步骤的选择。</p> <p>（2）操作模式</p> <p>自由操作实验，能在三维场景内自主漫游，通过菜单的方式来触发操作步骤。操作正确与错误都有操作提示，并实时显示当前得分。</p> <p>（3）实时评分</p> <p>在操作模式下可以实时看见当前操作分数。评分采用逆序扣分的方式单机版和网页版均能实现实时评分。</p> <p>（4）易错点提示</p> <p>该部分为老师在长期的教学中总结出的经验，或者本实验特别重要的步骤，软件以弹出动画或者图片的形式，让学员注意细节和关键点。</p> <p>（5）辅助功能</p> <p>具有实验目的、实验原理、材料用品、实验报告、注意事项等实验相关知识描述，实验报告可编辑。</p> <p>（6）语音提示：在实验中加入背景音乐和语音提示，提高了实验趣味性和可操作性。</p> <p>3、实验内容</p>

	<p>本实验参照《GB 4789.2—2016食品安全国家标准食品微生物学检验 菌落总数测定》，进行某液体饮料中菌落总数的测定。</p> <p>培养菌落计数，按照菌落计数原则对不同稀释度的样本进行菌落计数。</p> <p>4、服务内容</p> <p>（1）.配备使用说明书、备件、其它相关资料。说明书的结构根据教学课时安排。</p> <p>（2）.安装、培训：现场调试，现场培训该软件的使用方法及维护，系统可安装在机房并对机房硬件无特别要求。</p> <p>（3）.24小时在线疑问解答。</p> <p>（4）.此实验场景与霉菌检测、酵母菌检测相似，又因实验课程需要，供应商需在中标后的半年内，提供霉菌和酵母菌检测虚拟仿真软件，其内容必须满足国标，如招标人有特定指示修改，供应商则完全按照招标人要求修改。</p>
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响应无效。

附表一十二：乳粉生产3D虚拟仿真软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>基于动态过程仿真软件运行平台开发，运用虚拟现实技术模拟乳粉生产的工厂环境和操作过程，最终构建了“3D虚拟现场站+DCS中控室”相结合的模式。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食品工厂的工艺流程、设备布置、食品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>一、工艺培训内容</p> <p>全脂乳粉的工艺流程如下：</p> <p>原料乳的验收→乳的预处理和标准化→配料→均质→杀菌→浓缩→喷雾干燥→冷却晾粉→包装→成品</p> <p>为了方便教学，并利于学生学习，将软件按照工艺流程分为五大模块（更衣消毒、原料乳的验收及预处理、配料及杀菌、蒸发浓缩、喷雾干燥），各模块之间均可独立操作，不受限于冗长的工艺流程。</p> <p>一、工艺仿真操作要点：</p> <p>1.1更衣消毒</p> <p>严格按照食品工厂GMP标准进行一次换鞋、一次更衣、滚粘毛发、二次更衣、二次换鞋、风淋、洗手、消毒、烘干等流程。</p> <p>注意事项：采用横向鞋柜，人物换完鞋需要翻转进来；洗手消毒的浓度为150~200ppm。</p> <p>1.2原料乳的验收及预处理</p> <p>原料乳的验收</p> <p>对原料乳进行质量评定，主要根据感官、理化性质和微生物指标加以评定。</p> <p>① 原料乳的预处理：预处理的主要目的，在于通过离心净乳机将不能以过滤方法除去的细小污物分离出去，一般采用过滤净化和离心净化的方法。</p> <p>② 原料乳的过滤：乳品厂简单的过滤是在受乳槽上装不锈钢金属网加多层纱布进行粗滤，进一步的过滤可采用管道过滤器。</p> <p>③ 原料乳的净化：原料乳经过过滤后，虽然除去了大部分杂质，但乳中很多极微小的细菌细胞、机械杂质和体细胞等不能用一般的过滤方法除去，需用离心式净乳机进一步净化。</p> <p>④ 原料乳的标准化：生产乳粉时，为了获得一定化学组成的产品，需用标准化的具有固定组分的原料乳。需要调整原料乳中脂肪和非脂乳固体之间的比例关系，使其符合制品的要求。根据农业行业标准NY/T5298-2004的要求，添加的奶油应符合GB5415的规定，添加的脱脂乳粉应符合GB5410的规定。</p> <p>#具有食品虚拟仿真软件著作权证书及产品登记证书。</p> <p>1.3配料及杀菌</p>

① 配料：配料时所用的设备主要有配料缸、水粉混合器和加热器。牛乳或水通过加热器后得以升温，其他配料加入到水粉混合器上方的料斗中，物料不断被吸入并在水粉混合器内与牛乳或水混合，然后又回到配料缸中，周而复始，直到所有的配料溶解完毕并混合均匀为止。

② 原料乳的均质：均质的目的在于把较大的脂肪球变成细小的脂肪球，均匀地分散在脱脂乳中，形成均一的乳浊液。经标准化的乳，还在于把稀奶油和脱脂乳再均质成一个均匀的分散系统。生产全脂乳粉、全脂甜乳粉和脱脂乳粉时，一般不必经过均质操作，但是若乳粉的配料中加入了植物油或者其他不易混匀的物料时，就需要进行均质操作。均质后脂肪球变小，从而可以有效地防止脂肪上浮，并易于人体消化吸收。

#展示设备均质机的运行原理和结构拆解，均质机能够展示不同压力下物料均质情况，结构包含均质阀、止回阀等不少于10个结构。展示双联过滤器、净乳机、配料罐、水粉混合器、剪切乳化罐中不少于四款设备的拆分和组装，设备工作原理等内容。

③ 杀菌：在乳粉生产中预热又叫杀菌，其目的在于杀死乳中的细菌，钝化脂肪酶，延长乳粉的保质期。现在多采用连续化生产乳粉，几乎都采用高温短时和超高温瞬时杀菌方式。杀菌后的牛乳要求致病菌不得检出。

1.4蒸发浓缩

牛乳经杀菌后立即泵入真空蒸发器进行减压(真空)浓缩，除去牛乳中大部分水分(70%~80%)，以减少后续的喷雾干燥中热空气的用量和动力消耗、降低成本、改善乳粉颗粒的物理形状。真空浓缩后的牛奶进入干燥塔中进行喷雾干燥。

1.5喷雾干燥

乳粉中水分含量一般为2.5%~5%，这样低的水分含量抑制了细菌的繁殖，延长乳的货架期。浓缩乳中还含有较多的水分，必须经喷雾干燥(即浓奶经过雾化后再与干燥热空气进行热量和水分的交换)后才能得到乳粉。

#对干燥塔喷雾量参数，环境空气状态参数、加热后空气状态参数、进风口空气状态参数、进风与排风量参数进行任意数据设置。喷雾干燥塔三维场景，干燥塔不少于三层规模。

2、虚拟场景认知学习

2.1车间认识：选用工艺场景主要包含学员可对整个工厂进行漫游，场景包括换鞋车间、配料车间、前处理车间、投料车间、蒸发车间、干燥车间（三层）、中控室等多个场景，设备布置空间位置直观且能够看到设备的正常工作状态。学员可对整个工厂进行漫游，学习主要设备在车间中的布置，车间管道的设计与布置，并掌握乳粉加工过程中操作规范及品质控制。

2.2车间设备认识：车间设备主要包涵该工段的相关设备，设备布局，管道布置与真实工厂完全一致，设备处于运行状态，介绍内容主要包括：用途、组成、工作原理、结构特点、技术特征等。

#设备电晕放电、刷状放电、火花放电、弧光放电四种放电形式处理。设备配电系统继电保护，保护整定和定值输入，并进行故障测试。进行说明故障测试组合不少于60种情况，展示出K1、K2、K3保护动作逻辑以及报文情况。

2.3知识点系统：

工艺讲解：在虚拟现实场景对生产讲解及操作方法进行讲解；

自由漫游：了解乳粉加工工厂的整体布局，设备分布等，对工厂有一个整体的认识；

设备原理：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。

2.4执行标准

按照现代化乳粉工厂设计，一比一进行搭建3D仿真模型。工艺设计、车间设计、车间布局、人员更衣、生产操作等均符合GMP标准。融合食品HACCP体系，SSOP控制等企业措施管理体系，让学生了解其实际应用。

3、软件功能：

3.1乳粉生产软件的时候，会将主物料（牛奶）的管道用流动特效展示，学生根据特效的流动方向，可以理清主物料的整体流向。辅料部分（蒸汽、冷却水等）管道会通过不同颜色的箭头标识。

3.2可自己调节阀门开度，并通过阀门顺逆转向进行标识。

	<p>3.3乳粉生产过程中的关键设备会有拆分，特效展示设备运行原理过程，增加具体细节部分放大展示的功能。</p> <p>#具有设备单元拆装虚拟仿真软件著作权证书及产品登记证书。</p> <p>二、课程培训和考核</p> <p>2.1 培训系统规格</p> <p>2.1.1 规格：多用户协同安装版</p> <p>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。</p> <p>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，并能重新选择初始条件。</p> <p>2.2 培训系统功能</p> <p>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。</p> <p>2.2.2 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。</p> <p>2.2.3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主要包括地图、乳粉生产工艺流程等。</p> <p>2.2.4 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。</p> <p>2.2.5 软件配备教学模式和考核模式</p> <p>教学模式：有智能操作指引、高亮、箭头、知识点等辅助性知识可帮助学习、操作；</p> <p>考核模式：屏蔽指引、高亮、箭头、知识点等，学生需要根据教学模式下熟练操作后，再进行考核。</p> <p>主要是考核学生对操作流程的掌握程度，能否没有帮助的情况下正确开启阀、泵、设备等，设置正确的参数，保证整个生产系统顺序地进行。</p> <p>2.3 软件操作及功能</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>2.3.3 鼠标左键：左键点击设备的操作按钮，设备会执行相应的命令</p> <p>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；</p> <p>2.3.5 帮助系统：软件中附带丰富的帮助指导，方便学生在操作学习过程中快速解决问题。帮助素材有视频、高亮提示、箭头引导等。</p> <p>三、服务内容</p> <p>1.配备使用说明书、备件、其它相关资料。说明书的结构根据教学课时安排。</p> <p>2.安装、培训：现场调试，现场培训该软件的使用方法 & 维护，系统可安装在机房并对机房硬件无特别要求。</p> <p>3.24小时在线疑问解答。</p>
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响应无效。

第四章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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供应商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、按照磋商文件要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一、评审要求

1.评审方法

磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

2.评审原则

2.1磋商小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件规定的办法进行评审。

3.磋商小组

3.1磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或更正；

（3）磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商；

（4）对响应文件进行比较和评价；

（5）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（6）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5.有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

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

(5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6.响应无效的情形

- (1) 供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应磋商文件的，响应无效；
- (4) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

7.终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及其补充通知规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定的其他情形。

8.成交

评审结束后，磋商小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

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，具体按照本磋商文件相关要求执行。

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，供应商提供的货物、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，供应商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（中央支持地方高校改革发展项目乳品工程虚拟仿真实验教学平台和乳品工程创新实验室建设设备采购）

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供应商属于中小企业的，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》。供应商应当按照《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。

供应商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、评审程序

1.资格审查

1.1磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

1.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的供应商按无效响应处理。

1.3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；

磋商小组应当按照查询渠道、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供应商作无效响应处理。

资格审查表

中央支持地方高校改革发展项目乳品工程虚拟仿真实验教学平台和乳品工程创新实验室建设设备采购

具有独立承担民事责任的能力	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人 2020 或 2021 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，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。
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。
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“参加本采购活动前 3 年内”供应商书面声明函；
信用记录	到提交响应文件的截止时间，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
无	无
无	无

2.符合性审查

2.1 磋商小组依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

2.2 符合性审查中有任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过符合性审查的供应商按无效响应处理。

符合性审查表

中央支持地方高校改革发展项目乳品工程虚拟仿真实验教学平台和乳品工程创新实验室建设设备采购

投标及保证金缴纳情况	本项目不收取投标保证金。
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	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合磋商文件要求。
主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行签署、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. 响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应并满足磋商文件全部实质性要求。
其他要求	磋商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。

3. 磋商

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时通过政府采购云平台同时通知所有参加磋商

的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

5.政府采购政策功能落实

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，对符合条件的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

6.综合评分

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

中央支持地方高校改革发展项目乳品工程虚拟仿真实验教学平台和乳品工程创新实验室建设设备采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 50.0分 商务部分 20.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数响应程度 (42.0分)	完全满足磋商文件技术需求或正偏离的得 42 分； 每有一项一般性参数及条款不满足扣 1 分； 每有一项重要参数及条款（▲号）不满足扣 3 分； 本项扣完为止，最低得 0 分，漏报技术条款视为不满足。 注：产品的重要参数及条款（▲号），投标文件中必须提供佐证材料，如：技术白皮书、说明书、鉴定证书、检测报告、产品注册、登记表或产品彩页等。未提供佐证材料，视为不响应，评分时不予以计分。
	安装、调试等技术服务方案 (8.0分)	供应商的供货及安装方案详细、切合实际、针对性强，满足用户要求得 8 分；技术供货及安装方案较详细、切合实际，基本能满足采购人要求的得 7-3 分；供货及安装方案不完备的得 0-1 分。
商务部分	企业类似项目业绩 (10.0分))	供应商近 3 年（ 2020 年 1 月 1 日至投标截止日）承接过类似项目的业绩，有 1 项业绩得 2 分，本项最多得 10 分； 注：供应商的类似项目业绩必须提供供货合同的扫描件，时间以合同签订时间为准，并提供合同的货物清单及内容，若未提供或不符合要求该项不得分。
	质量体系认证证书 (3.0分)	投标供应商提供有效的质量体系认证证书 ISO9001 的得 3 分，未提供得 0 分
	培训及售后服务响应 (7.0分)	培训计划科学、合理，服务承诺、服务体系健全、服务机构人员配置合理、售后服务响应程度高得 7-5 分,一般得 4-3 分，服务承诺，服务体系、本地化服务机构人员配置较差得 2-0 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。

7.汇总、排序

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐**3**名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》相关规定的，可以推荐**2**家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

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）

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）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）

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

(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进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

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供应商履约情况进行验收。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： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>
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

供应商按照以下格式编制响应文件。

响应文件封面格式：

（项目名称）

响应文件

（正本/副本）

项目编号：

包 号： 第 包（项目划分采购包时使用）

（供应商名称）（盖章）

年 月 日

响应文件目录格式：

目 录

- 一、响应承诺书
- 二、首轮报价表
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳磋商保证金证明材料
- 六、供应商基本情况表
- 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、供应商业绩情况表
- 二十一、各类证明材料

响应文件正文格式：

一、响应承诺书

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）的采购，项目编号：_____，我方自愿参与，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磋商文件的所有要求。

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、我方在报价表中的报价为响应总报价。

四、我方同意提供贵方要求的与磋商有关的任何数据和资料。

五、我方将按照磋商文件、响应文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

六、我方响应报价已包含应向知识产权所有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。

七、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。

八、我方提供的响应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。

九、若我方成交，愿意按有关规定及磋商文件要求缴纳代理服务费。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：

供应商开户银行：

账号/行号：

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、首轮报价表

供应商应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成首轮报价表，若在响应文件中出现非系统生成的首轮报价表，且与“投标客户端”生成的首轮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）

首轮报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

供应商名称

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

供应商（盖章）：

日期：

首轮报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

供应商名称：

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				
...				

供应商（盖章）：

日期：

三、分项报价表

供应商应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在响应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

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称：

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								
...	...								

供应商（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：

供应商名称：

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									
...	...									

供应商（盖章）：

日期：

（二）服务

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称：

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								
...	...								

供应商（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：

供应商名称：

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									
...	...									

供应商（盖章）：

日期：

（三）工程

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	工程名称	工程范围	施工日期	项目经理	执业证书	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

供应商（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：

供应商名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	工程名称	工程范围	施工日期	项目经理	执业证书	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									

...	...									
-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

供应商（盖章）：

日期：

四、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人，参加_____（项目名称）的采购，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、修改磋商项目响应文件、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

五、缴纳磋商保证金证明材料

供应商应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、供应商基本情况表

供应商名称		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

供应商为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；供应商为自然人的，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

供应商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

供应商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

供应商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

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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，以一个供应商的身份共同参加_____（项目名称）的采购，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。现就联合体采购事宜订立如下协议。

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采购活动，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磋商文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向采购人承担连带责任。

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

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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。

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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：_____ 磋商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、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。

如有优于磋商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

供应商名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

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

说明：

1.“技术要求”栏应详细列明磋商文件中的技术要求。

2.“响应内容”栏填写供应商对磋商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磋商文件要求。

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。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

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						
.....						

按磋商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.如供应商中标,须按本表项目组成人员操作,不得随意更换。

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）

二十、供应商业绩情况表

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

供应商根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

二十一、各类证明材料

- 1.磋商文件要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供的其他资料。