

2025年度中央支持地方高校改革发展项目（资环、食品）

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：内蒙古华茂工程项目管理有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-250399**

2025年07月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古华茂工程项目管理有限公司 受 内蒙古农业大学 委托，采用公开招标方式组织采购 2025年度中央支持地方高校改革发展项目（资环、食品） 。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年度中央支持地方高校改革发展项目（资环、食品）

项目编号： NMGZCS-G-H-250399

采购计划备案号： 内政采计划[2025]16134

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 853,000.00

采购包最高限价（元）： 853,000.00

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	紫外分光光度计	1.00	280,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	水分活度仪	1.00	12,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	生物显微镜	1.00	66,600.00	台	工业	否	否	否	否
4	数显加热磁力搅拌器	2.00	18,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	酸度计	2.00	7,600.00	台	工业	否	否	否	否
6	多功能通用天平	3.00	3,300.00	台	工业	否	否	否	否
7	生物显微镜	1.00	45,000.00	台	工业	否	否	否	否

8	电化学工作站	1.00	50,500.00	台	工业	否	否	否	否
9	纯水系统	2.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	食品智慧课程	1.00	320,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：370,000.00

采购包最高限价（元）：370,000.00

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	土地数据智算实践平台	1.00	370,000.00	套	软件和信息技术服务业	是	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

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： 内蒙古华茂工程项目管理有限公司

地址： 呼和浩特市回民区银都大厦A座703室

邮编： 010000

联系人： 梁苗苗、徐晓婷、马瑗

联系电话： 0471-3348698

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： 010000

联系人： 边老师

联系电话： 0471-4310714

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 2 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：最低评标价法 采购包2：最低评标价法
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
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：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律累进法计算，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。
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。

17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包2： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名 采购包2：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：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	纸质投标文件要求:成交供应商在发布中标结果公告后需向代理机构提供电子版投标文件U盘2份(需包含云平台系统中导出的签字盖章的PDF版全套响应文件、word版响应文件):纸质投标文件3份。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2 投标保证金的退还

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

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

2.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3. 全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已招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华茂工程项目管理有限公司。

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、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：

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	审查供应商提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。（须提供供应商2023年度或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供2025年（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）和2025年（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）。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“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，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

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	审查供应商提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。（须提供供应商 2023 年度或 2024 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供 2025 年（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）和 2025 年（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）。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“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，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：

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

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
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。）

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

2025年度中央支持地方高校改革发展项目（资环、食品）

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	采购人地点
3	★	合同履约期限	自项目验收合格之日起不少于一年，如采购需求及技术要求中另有规定，从其规定。
4	★	合同履约地点	采购人地点
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
6	★	合同支付方式	1、中标供应商在签订合同后3日内将中标金额10%的履约保证金汇入采购人账户。货物全部到达合同约定地点并验收合格后，采购人支付合同总价的全部货款；履约保证金自验收合格之日起一年内无任何问题30日内无息退还。，达到付款条件起10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：1.中标人须在合同签订3日内向采购人提交履约保证金。2.提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。3.金额：成交金额的10%。4.账户信息 单位名称：内蒙古农业大学 纳税人识别号：12150000460029509N 地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路306号 开户银行名称：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行 银行账号：15001706667050001828 开户行行号：105191075085 5.退还的方式、时间、条件和不予退还的情形：验收合格后履约保证金一年后无质量及售后问题30日内无息退还。若中标人不能按期交货安装或交付，采购人可以不退还履约保证金。

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天内
2	★	标的提供地点	采购人地点

3	★	合同履约期限	自项目验收合格之日起不少于一年，如采购需求及技术要求中另有规定，从其规定。
4	★	合同履约地点	采购人地点
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。
6	★	合同支付方式	1、中标供应商在签订合同后3日内将中标金额10%的履约保证金汇入采购人账户。货物全部到达合同约定地点并验收合格后，采购人支付合同总价的全部货款；履约保证金自验收合格之日起一年内无任何问题30日内无息退还。，达到付款条件起10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：1.中标人须在合同签订3日内向采购人提交履约保证金。2.提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。3.金额：成交金额的10%。4.账户信息 单位名称：内蒙古农业大学 纳税人识别号：12150000460029509N 地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路306号 开户银行名称：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行 银行账号：15001706667050001828 开户行行号：105191075085 5.退还的方式、时间、条件和不予退还的情形：验收合格后履约保证金一年后无质量及售后问题30日内无息退还。若中标人不能按期交货安装或交付，采购人可以不退还履约保证金。

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：紫外分光光度计

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

1	★	<p>1.波长范围：190-3300nm</p> <p>2.检测器数量≤2个</p> <p>3.光谱带宽：</p> <p>3.1 UV-VIS：0.1nm、0.2nm、0.5nm、1nm、2nm、5nm、10nm</p> <p>3.2 NIR：0.25nm、0.5nm；自动控制(1-36nm)，自动连续可调</p> <p>3.3测定低光通量时自动加宽带宽，测定高光通量时自动减小狭缝宽度1nm间隔条件下扫描速度是1000nm/min，检测精度高同时检测效率高</p> <p>4.积分球参数开口率≤8%</p> <p>5.积分球参数检测范围：240nm—2600nm</p> <p>6.光谱吸光度测定范围：</p> <p>6.1吸光度：UV-Vis：-5至 +5.0 Abs</p> <p>6.2 NIR：-4至4Abs；透过/反射率：（0至999.9911）</p> <p>7.基线平直度：</p> <p>±0.0003Abs(190至200nm)；±0.0002Abs(200至2500nm)；±0.002Abs(2500至3300nm)</p> <p>8.分辨率：小于0.1nm</p> <p>9.光度计准确度</p> <p>±0.002 Abs (0至0.5 Abs), ±0.003 Abs(0.5至1.0 Abs), ±0.006 Abs (1.0至2.0 Abs), ±0.3%T</p> <p>10.遵循NIST SRM 930方法</p> <p>11.噪音水平（Oabs处）：</p> <p><0.00003Abs(RMS)(500nm，带宽2nm)；<0.00003 Abs(RMS)(1500nm，自动带宽)</p> <p>12.基线记忆：3通道（系统基线：1通道 用户基线：2通道）</p> <p>13.基线稳定性<0.0002Abs/h(500nm),开机2小时后</p> <p>14.配置：主机1台，积分球1个，工作站：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：水分活度仪

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

1	★	1.分辨率：≤0.001aw 2.测量范围：0.001-1.000aw 3.传感器：E-HW 4.重复性：≤0.015 5.活度校准□式：两点 6.温度校准：有 7.温度分辨率：± 0.1℃ 8.储存历史记录：≥2000条 9.通道：≥二通道 10.打印功能：热敏打印机 11.试样□：专□(10个) 12.操作模式：≥7□彩□液晶触摸屏 13.□作环境温度：5℃～50℃ 14.相对湿度：≤80%RH 15.电源：220V±20V，50Hz±1Hz
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：生物显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离标准≤52mm。支持明场、暗场观察 2.照明系统：内置LED透射光照明系统；LED光源寿命≥60000小时 3.载物台： 3.1钢丝传动，无齿条结构 3.2载物台高度：140mm,机械固定载物台,(W×D)：≥211mm×154mm 3.3移动范围(X×Y):76mm×52mm载物台 3.4 XY移动可锁定聚光镜：内置孔径光阑 4.转盘式聚光镜NA 1.25（油浸时）；通用≥6孔位聚光镜，分别是 BF(4-100×),2×,DF, Ph1, Ph2, Ph3, FL；具有聚光镜孔位锁（仅限BF） 5.物镜： 5.1平场消色差物镜4×（N.A. ≥0.1 W.D≥18.5mm） 5.2 10×（N.A. ≥0.25 W.D≥10.6mm） 5.3 20×（N.A. ≥0.40W.D≥1.2mm） 5.4 40×（N.A. ≥ 0.65 W.D≥0.6mm） 5.5 100×O（N.A.≥0.95D≥0.20mm）(高级无盖玻片物镜) 6.物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式≥5孔物镜转盘，便于放置标本 7.三目观察筒：瞳距调整范围48-75mm，倾斜角度30°，带屈光度调节 8.目镜：10×，带眼罩，视场数≥20 9.分光：50/50固定高分辨率高色彩还原1200万像素图 10.图像采集系支持图像手机连接控制采集，最大支持≥6个客户端同时连接手机实时采集系统

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：数显加热磁力搅拌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.搅拌点位数目：1 2.每个搅拌点位最大搅拌量(H ₂ O)：15L 3.最大搅拌量(H ₂ O)：15L 4.转速控制：0-6刻度 5.速度范围：100-1500rpm 6.搅拌子最大长度：80mm 7.加热输出功率：约1500W 8.加热温度范围：50～500℃ 9.加热温度控制：LED 10.加热速度：约5K/min 11.工作盘材质：陶瓷 12.工作盘外形尺寸：约260×260mm

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：酸度计

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

1	★	<p>1.mV范围: (-2000.00~2000.00)mV 最小分辨率: 0.01 mV 电子单元示值误差: $\pm 0.03\%$ 或 ± 0.1 mV</p> <p>2.PH范围: (-2.000~20.000)pH 最小分辨率: 0.001 pH 电子单元示值误差: ± 0.002pH</p> <p>3.温度范围: (-10.0~135.0)C/(14.0~275.0) °F 最小分辨率: 0.1°C/0.1°F 电子单元示值误差: ± 0.1°C</p> <p>4. 电源: 电源适配器(输入:AC100~240V, 输出:DC9V)</p> <p>5. ≥ 5吋彩色液晶屏幕</p> <p>6. 三种分辨率可选: pH支持0.001pH、0.01pH和7 0.1pH, mV支持 0.01mV、0.1mV 和 1mV</p> <p>7. 温度单位可选: °C和°F</p> <p>标配三复合 pH 电极、电极支架、防尘罩和校准缓冲溶液</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: 多功能通用天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1.最大称量: 620g</p> <p>2.可读性: 0.01g</p> <p>3.分度值(经认证): 0.1g</p> <p>4.电池使用寿命: 使用干电池可工作 270 小时</p> <p>5.尺寸: 约70 mm x 230 mm x 204 mm</p> <p>6.显示屏: 明亮清晰的 LCD 显示屏(白色背光)</p> <p>7.秤盘结构: 不锈钢</p> <p>8. 稳定时间(2): ≤ 1.5 s</p> <p>9皮重范围: 去皮重功能</p> <p>10.校准模式: 外校</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: 生物显微镜

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

1	★	<p>1. 光学系统：CCIS无限远光学系统。</p> <p>2. 三目观察筒：360 °旋转，两侧上下翻转，分光比：100：0/20：80。</p> <p>3. 目镜：高眼点宽视野平场目镜 N-WF 10×，有松开防跌落设计，视野22mm；瞳距调节范围48-75mm，双目视度可调。</p> <p>4. 转换器：内定位五孔物镜编码转换器，含镜头转换编码记忆功能，自动识别镜头倍率，并将数据传送至照明系统，每个转换器的孔位可以自动记忆亮度。</p> <p>5. 无限远宽带镀膜平场物镜： 4× N.A.0.1；10× N.A.0.25；40× ,N.A.0.65；100× N.A.1.25。</p> <p>6. 载物台：钢丝传动，面积180×170mm，移动范围80×55mm；可装双片观察，可防油粘脱，表面石墨喷涂，耐磨抗化学腐蚀。</p> <p>7. 调焦机构：粗微调同轴调节，左、右两侧均有粗微调手轮。 具有过载保护装置,调焦范围:25mm,微调格值最小格值:0.002mm。</p> <p>8. 聚光镜：消色差聚光镜 N.A.0.9，齿轮齿条升降。</p> <p>9. 光源：同时配备 3WLED 照明与 30W卤素灯，可抽屉式插拔任意切换。内置的红外传感器可通过自动开/关按钮激活，如果用户离开显微镜15min，仪器的电源会自动关闭；而当用户返回时，感应器收到信号，将自动重新开启电源。</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：电化学工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1. 恒电位控制范围：± 10V</p> <p>2. 恒电流控制范围：±2.0A</p> <p>3. 电位控制精度：0.1%×满量程读数±1mV</p> <p>4. 电流控制精度：0.1%×满量程读数±1mV</p> <p>5. 电位分辨率：10V(>100Hz), 3V(<10Hz)</p> <p>6. 电流灵敏度：≤1pA</p> <p>7. 电位上升时间：≤1s(<10mA), ≤10s(<2A)</p> <p>8. 参比电极输入阻抗：10¹²Ω 20pF</p> <p>9. 电流量程：2nA~2 A，≥10档</p> <p>10. 槽压：±21V</p> <p>11. 最大输出电流：2.0A</p> <p>12. CV 和LSV扫描速度：0.001mV~10000V/s</p> <p>13. CA和CC脉冲宽度：0.0001~65000s</p> <p>14. 电流扫描增量：1mA @1A/mS</p> <p>15. 电位扫描时电位增量：≥0.07mV @1V/mS</p> <p>16. SWV频率：0.001~100KHz</p> <p>17. DPV和NPV脉冲宽度：0.0001~1000s</p> <p>18. AD数据采集：16bit@1MHz, 20bit@1KHz</p> <p>19. DA分辨率：16bit, 建立时间：1S</p> <p>20. CV的最小电位增量：0.020mV</p> <p>21. IMP频率：10Hz~1MHz</p>

22. 低通滤波器：8段可编程
23. 电流与电位量程：自动设置
24. 接口通讯模式：USB2.0
25. 信号发生器：
- 25.1 频率响应：10Hz~1MHz
- 25.2 频率精确度： $\leq 0.005\%$
- 25.3 交流信号幅值：1mV~2500mV
- 25.4 信号分辨率： $\leq 0.1\text{mVRMS}$
- 25.5 直流偏压：-10~+10V
- 25.6 DDS输出阻抗：50W
- 25.7 波形：正弦波，三角波，方波
- 25.8 正弦波失真： $< 1\%$
- 25.9 扫描方式：对数/线性，增加/下降
26. 信号分析器：
- 26.1 最小积分时间：10mS或循环的最长时间
- 26.2 最大积分时间： 10^6 个循环或者 10^5s
- 26.3 测量时间延迟： $0\sim 10^5$ 秒
- 26.4 直流偏置补偿：电位自动补偿范围：-10V~+10V
- 26.5 电流补偿范围：-1A~+1A
- 26.6 带宽调整：自动或手动设置， ≥ 8 级可调
27. 稳态极化：开路电位测量（OCP）、恒电位极化（I-t 曲线）、恒电流极化、动电位扫描（TAFEL曲线）、动电流扫描（DGP）
28. 暂态极化：任意恒电位阶梯波、任意恒电流阶梯波、多电位阶跃（VSTEP）、多电流阶跃
29. 计时分析：计时电位法（CP）、计时电流法（CA）、计时电量法（CC）
30. 伏安分析：线性扫描伏安法（LSV）、线性循环伏安法（CV）、阶梯循环伏安法（SCV）、方波伏安法（SWV）、差分脉冲伏安法（DPV）、常规脉冲伏安法（NPV）、常规差分脉冲伏安法（DNPV）、差分脉冲电流检测法（DPA）、双差分脉冲电流检测法（DDPA）、三脉冲电流检测法（TPA）、积分脉冲电流检测法（IPAD）、交流伏安法（ACV）、二次谐波交流伏安（SHACV）、傅里叶变换交流伏安（FTACV）
31. 交流阻抗：电化学阻抗（EIS）~频率扫描、电化学阻抗（EIS）~时间扫描、电化学阻抗（EIS）~电位扫描（Mott-Schottky 曲线）、恒流阻抗测试
32. 腐蚀测量：动电位再活化法（EPR）、电化学噪声（EN）、电偶腐蚀测量（ZRA）、氢扩散测试、晶间腐蚀测量
33. 电池测试：电池充放电测试、恒电流充放电、恒电流滴定 GITT、恒电位滴定 PITT
34. 其他：圆盘电极测试以及转速控制、溶液电阻测量（IR 降）、溶液电阻正反馈补偿（IR补偿）
- 仪器配置
1. 仪器主机 1 台；
2. 测试与分析软件 1 套

		3.电源线/USB 数据线各 1 条 4.电极电缆线（含噪声测量线）1 条 5.模拟电解池 1 个（仪器自检器件）
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：纯水系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.以城市自来水为水源，可同时生产RO纯水，UP超纯水，水质量满足ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T33087-2016、GB/T6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI等规定的水质标准要求。 2.产水量：≥20升/小时 3.出水口：RO纯水、UP超纯水 4.超纯水水质参数： 电阻率(25℃)：≥18 MΩ.cm；TOC：≤2ppb；微粒<1 /ml (>0.2μm)；细菌<0.01 CFU/ml 5.操作系统： 5.1智能化人机交互操作系统，LCD彩色触摸电阻屏，可了解滤芯，存储，水质状态、运行状态等信息。 5.2可追溯的全面数据管理，可读取取水、报警和耗材更换记录等运行数据，可通过USB导出下载数据。 5.3具有超纯水循环与消毒功能 5.4 3路水质监测及超标报警（进水、RO水、UP水）。电极常数0.01cm-1，温度灵敏度0.1℃，可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温。 5.5 2路（RO水、UP水）定量取水功能。 5.6内置纯水压力桶。 5.7通讯接口要求：USB接口，可导出运行数据或升级版本。 5.8机箱坚固耐腐蚀。 6.标配配置：主机 1台，纯化柱 1套，内置1.8升压力纯水桶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：食品智慧课程

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		模块一、乳制品工厂设计虚拟仿真软件（网页版） 1.培训内容 1.1软件架构：乳粉生产厂区设计与工艺设计为依托，设计框架分为厂区规划、产品工艺设计、设备选型以及经济分析四个部分。 1.2软件操作要点： 1.2.1厂区规划：包含厂区选址、厂区平面设计。 1.2.2产品工艺设计：包含产品方案、工艺流程、工艺论证、物料衡算。 1.2.3设备选型。 1.2.4经济分析。

2.培训和考核

2.1培训系统规格

2.1.1规格：网页版，不限制账号数量。

2.1.2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。

2.1.3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。

3.其它要求：需按照甲方指定地点安装，并部署在指定服务器内；系统动作反馈时间不大于50ms，并确保用户数据的安全，防止未经授权的访问和数据泄露。

模块二、切达干酪仿真软件（网页版）

1.软件培训内容

按照模拟真实切达干酪生产工厂搭建车间，软件包括认知学习和实操学习两个环节。认知学习主要是了解各工段的操作过程及关键参数，并通过视频的方式学习各工段相关设备的运行原理；实操学习主要包括卫生规范和车间实操，卫生规范严格按照标准进行换鞋、更衣、风淋、洗手、消毒等操作；车间实践利用“3D虚拟现场站+DCS中控室”相结合及设备半透、特效等模式展现了工厂环境、生产设备、生产过程、关键工艺参数和生产结果等内容。

1.1软件设计架构：软件分认知学习和实操学习两个模块。认知学习主要是理论知识及设备原理的学习。实操学习主要是通过3D交互完成整个干酪生产过程。

1.2生产线设备明细：双联过滤器、计量罐、板式换热器、净乳机、巴氏杀菌机、暂存罐、干酪槽、预压槽、压榨机、制冷设备、分割机、真空包装设备、贴标机、金属探测器、装箱机、封箱机。

1.3软件操作要点

1.3.1认知学习：主要是了解各工段的操作过程及关键参数，并通过视频的方式学习各工段相关设备的运行原理。视频主要包括了双联过滤器、计量罐、净乳机、板式换热器、干酪槽、预压槽、压榨机、封箱机等设备相关运行原理视频。

1.3.2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。

1.3.3车间实践：

该工段主要分为了收奶贮存、原料乳预处理、发酵、凝乳、排乳清、压榨、成熟、包装等八个工段，依据实际干酪生产场景进行车间布局及模型搭建，按实际实验过程完成交互，完整再现了切达干酪的收奶贮存车间、原料乳预处理车间、凝乳车间、成熟车间、包装车间及CIP车间等，利用“3D虚拟现场站+DCS中控室”相结合的模式展现了工厂环境、生产设备、生产过程、关键工艺参数和生产结果等内容。

1.4压榨机工作原理与内部结构，结构带有标签提示，包含压榨模具、挤压板等不少于15个结构展示。

2.培训和考核

2.1培训系统规格

2.1.1规格：网页版，不限制账号数量。

2.1.2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。

2.1.3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。

3.其它要求：需按照甲方指定地点安装，并部署在指定服务器内；系统动作反馈时间不大于**50ms**，并确保用户数据的安全，防止未经授权的访问和数据泄露。

模块三、乳粉加工仿真软件（网页版）

1.软件培训内容

1.1认知实习

认知实习过程在构建的乳粉**3D**工厂中完成，整个工厂按钮乳粉生产场景**1:1**还原，包括：一次更衣消毒车间（换鞋间、更衣间、洗手消毒间）、收奶间、前处理车间、配料间、蒸发浓缩车间、干燥间（三层），用户需要根据乳粉生产人流物流路线在操作指示下进入每个车间进行认知实习。

1.2核心设备结构展示：双联过滤器**3D**结构拆装软件，进行**360°**旋转，演示**3D**结构拆分，零部件有标签提示，展示设备正常工作运行状态动画，软件有自动拆分、手动拆分、查看内部构造、声音调节功能；零部件包含过滤网、过滤管等不少于**10**个结构。

1.3生产实习：生产实习过程在构建的乳粉**3D**工厂中完成，整个工厂按钮乳粉生产场景**1:1**还原，包括：收奶间、前处理车间、配料间、投粉间、蒸发浓缩车间、干燥间（三层），用户需要根据乳粉生产要求在操作指示下进入每个车间进行生产实习，生产过程需要**DCS+3D**协同操作，每个工段的生产过程都通过生产记录表反馈生产结果，用户可随时对生产数据调控，以获得符合要求的产品。

2.培训和考核

2.1培训系统规格

2.1.1规格：网页版，不限制账号数量。

2.1.2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。

2.1.3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。

3.其它要求：需按照甲方指定地点安装，并部署在指定服务器内；系统动作反馈时间不大于**50ms**，并确保用户数据的安全，防止未经授权的访问和数据泄露。

模块四、3D大肠菌群计数虚拟仿真实验软件（网页版）

1.软件培训内容

本项目为大肠菌群计数项目，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。采用**MPN**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。

1.1取待测样品，转移到均质袋中进行处理。

1.2分别制备**1:100**，**1: 1000**样本匀液，混匀。

1.3分别接种**1: 10**、**1: 100**、**1: 1000**样本匀液。

1.4将**LST**放入培养箱中进行培养病观察。

1.5接种**BGLB**肉汤，放入培养箱中进行培养。

1.6观察实验结果。

2.培训和考核

2.1培训系统规格

2.1.1规格：网页版，不限制账号数量。

2.1.2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、设计于一体化的实验环境。

2.1.3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。

3.其它要求：需按照甲方指定地点安装，并部署在指定服务器内；系统动作反馈时间不大于50ms，并确保用户数据的安全，防止未经授权的访问和数据泄露。

模块五、沙门氏菌检验（API20E试剂条法）虚拟仿真实验软件（网页版）

1.软件培训内容

本项目为沙门氏菌检验（API20E试剂条法）项目，参照《GB 4789.4—2024 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。

1.1前增菌

样本1:10稀释后，均质后进行培养等。

1.2增菌

取前增菌后的样品混合物，接种TTB和SC，培养增菌等。

1.3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。

1.4生化试验

取选择性琼脂平板上的菌落分别用API20E试剂条做三糖铁试验、赖氨酸脱羧酶试验、靛基质试验、尿素试验和氧化钾试验等。

1.5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。

1.6结果与报告

报告25g（ml）样品中检出或未检出沙门氏菌。

2.培训和考核

2.1培训系统规格

2.1.1规格：网页版，不限制账号数量。

2.1.2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、设计于一体化的实验环境。

2.1.3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。

3.其它要求：需按照甲方指定地点安装，并部署在指定服务器内；系统动作反馈时间不大于50ms，并确保用户数据的安全，防止未经授权的访问和数据泄露。

模块六、3D菌落总数测定虚拟仿真实验室软件（网页版）

软件培训内容

本项目为菌落总数检验项目，参照《GB 4789.2—2022 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。

1.1样品前增菌

制成1:10 的样品匀液，36℃±1 °C 培养48 h±2 h等。

1.1.1将样本进行梯度稀释。

1.1.2根据对样品污染状况的估计。

选择2个~3个适宜稀释度的样品匀液，接种营养琼脂培养基，并做空白对照。

1.2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。

2.培训和考核

2.1培训系统规格

2.1.1规格：网页版，不限制账号数量。

2.1.2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、设计于一体化的实验环境。

2.1.3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。

3.其它要求：需按照甲方指定地点安装，并部署在指定服务器内；系统动作反馈时间不大于50ms，并确保用户数据的安全，防止未经授权的访问和数据泄露。

模块七、酸奶工厂生产实习仿真软件（网页版）

1.软件培训内容

1.1工厂认知

1.1.1厂区认知：选用工艺场景主要包含生产车间大楼、办公楼、锅炉房、维修间、配电室以及附属生活区相关设施组成。学员可对整个工厂进行漫游，多角度认识整个工厂的布局，学习主要设备在车间中的布置，车间管道的设计与布置，并掌握酸奶加工过程中操作规范及品质控制。

1.1.2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、发酵车间、CIP车间等多个场景，设备布置空间位置直观且能够看到设备的正常工作状态。学员可自主进入任意车间进行车间布局认识，同时可对相应知识点进行学习。

1.1.3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。

1.2工艺仿真操作

工艺流程：原料乳验收与贮存→净乳→蒸发浓缩→均质→预杀菌→配料→均质→杀菌→接种→发酵→冷却→搅拌→灌装→冷却后熟→成品。

2.培训和考核

2.1培训系统规格

2.1.1规格：网页版，不限制账号数量。

2.1.2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、设计于一体化的实验环境。

2.1.3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。

3.其它要求：需按照甲方指定地点安装，并部署在指定服务器内；系统动作反馈时间不

1	★	<p>大于50ms，并确保用户数据的安全，防止未经授权的访问和数据泄露。</p> <p>模块八、智慧课程</p> <p>1.定制化智慧课程内容</p> <p>1.1乳品工艺学智慧课程。</p> <p>1.2农产品加工智慧课程。</p> <p>1.3微生物发酵智慧课程。</p> <p>2.智慧课程体系</p> <p>支持利用结构化工具与AI算法构建六维图谱智慧课程，覆盖应用场景确认、资源收集、模型建设、培训、测试调优及试运行全流程。</p> <p>2.1课程首页信息：支持显示课程详情与教学数据统计，支持显示课程图谱、能力图谱、问题图谱等，支持用户评价与知识属性情况统计。</p> <p>2.2课程信息编辑：支持在课程编辑界面编辑、查看课程名称、封面、所属分类等。支持富文本在线编辑课程介绍，支持AI生成课程介绍。师资信息设置支持通过表格形式添加/编辑教师信息，包括姓名、部门等。</p> <p>3.图谱体系</p> <p>3.1课程图谱：支持模板/章节导入、AI生成等方式快速构建图谱节点（≥500个），可自定义知识点关系线（网状/分级）。知识点支持名称、标签、简介（≥150字）、关联资源，并支持大纲/思维导图/图谱模式查看。</p> <p>3.2问题图谱：支持课程问题设置与关联（≥60个），每个问题可绑定知识点，学生通过知识点详情跳转学习资源，实现问题导向的精准学习路径。</p> <p>3.3能力图谱：1）支持添加、编辑、删除单个能力目标。针对单个能力目标，支持自定义能力目标名称、描述，支持添加该目标下的知识点，支持数目不低于50个。2）支持能力体系画像：通过建设完整的能力体系，形成课程能力图谱，包含能力详情、关联知识点等。</p> <p>3.4思政图谱：六维可视化模块（思政-能力-问题-知识-资源-课堂），支持AI整合思政元素并生成教学案例，支持教师灵活应用至课程。</p> <p>3.5课堂图谱：1）课堂编辑：一键添加课堂单元，设置学时/开放时间，调用课程、能力、思政图谱及题库资源，按教学逻辑整合形成课堂图谱。2）图谱管理：支持学期课堂图谱生成、排列调整及删除等深度管理（正式开课之前）。</p> <p>4.AI智能体工具箱</p> <p>4.1AI助教问答与资源推荐：支持学生端启动AI对话助手，AI助手优先基于课程知识库进行推理，回答和推荐。支持根据用户的历史对话等信息，生成个性化的回复，提升用户体验。AI对话提供大模型对话，支持选择对话模型等。</p> <p>4.2AI生成PPT：支持一键生成大纲，支持在线大纲编辑，支持多种PPT模板选择与应用，支持PPT一键导出。</p> <p>4.3AI智能出题：支持纯文生题、文档生题、模板生成等多种方式。题目类型包括单选、多选、判断等，支持富文本在线编辑，支持一键加入题库并进行管理与维护。</p> <p>5.课程运行标准</p> <p>5.1建设与编辑：教师可创建班级、开课并修改课程。学生可学习任务并获取证书。</p> <p>5.2运行管理：支持题库练习/考试。</p> <p>6.定制化课程建设服务</p>
---	---	--

- 6.1提供定制化课程建设交钥匙服务，包括课程体系搭建、资料上传、图谱体系搭建、开课管理、人员管理等。
- 6.2支持AI辅助创建知识图谱课程：包括但不限于AI智能生成课程介绍、AI智能解析，一键导入文件生成知识点层级结构、一键添加知识图谱子级等智慧功能。
- 7.其它要求：需按照甲方指定地点安装，并部署在指定服务器内；系统动作反馈时间不大于50ms，并确保用户数据的安全，防止未经授权的访问和数据泄露。

模块九、管理平台

（一）学生PC端

模块一：学习中心

1.登录

1.1账号登录

支持使用账号密码登录，支持数字安全验证功能，提高系统安全性。

1.2微信登录

支持微信与平台绑定，绑定后可用微信扫一扫直接登录。

2.个人中心

2.1消息中心

支持任务提醒、考试通知等相关消息提醒，避免学生错过考核内容。

2.2完善信息

支持编辑完善头像、真实姓名、身份证、手机号、邮箱、微信等个人信息。

2.4个人档案

支持一人一档功能，展示学生基本信息，按时间线展示学生学习过程、所获证书等信息，实现个人学习路径全记录。

3.学习中心

3.1学习首页

支持平台所有学习内容，包含已分配给该学生的题库练习、考试、课程学习、仿真练习等内容。学生可进入选课大厅查看选修课程，选课报名后即可学习。

3.2考试中心

展示已分配给学生所有考试列表，根据考试状态进行分类展示；包含学生题库练习与专项练习内容。

3.3课程学习

展示已分配给学生课程(理论课程/仿真课程)学习列表，根据课程状态进行分类展示；

3.4仿真学习

展示学生所有仿真考试列表，根据仿真考试状态进行分类展示并进行仿真考试；支持学生进行仿真练习。

3.5实验学习

展示学生所有课程计划列表，根据课程计划状态进行分类，可查看课程学习计划并进行学习。

（二）学生小程序端

1.登录

1.1账号登录

支持使用账号密码登录，小程序支持数字安全验证功能，提高系统安全性。

1.2微信登录

支持微信与平台绑定，可微信一键登录。

2.首页

2.1学习首页

支持展示已分配的学习内容，包含已分配给该学生的考试、课程学习等内容。

2.2系统消息

支持任务提醒、考试通知等相关消息提醒，避免学生错过考核内容。

3.课程培训

3.1我的课程

展示已分配给学生课程(理论课程)学习列表，按照课程状态进行中、未开始、已结束、已过期四种分类进行展示；

3.1.1课程学习

学生点击理论课程可进行学习，支持查看课程详情、课程目录、课程报告、课程评价；直播课程可直接点击进行参加学习。

3.1.2选课大厅

支持学生进入选课大厅进入自行选课，可根据课程名称、课程分类进行筛选；选课报名成功后即可学习。

4.考试练习

4.1我的练习

4.1.1专项训练

展示分配给学生的所有专项训练，点击即可学习。支持查看全部题目、未做题目、我的错题、我的收藏、答题卡及清除记录等操作。

4.1.2题库练习

按列表展示所有已分配的练习，点击即可学习；支持查看全部题目、未做题目、错题及收藏题目；可查看答题卡，进行模拟考试，支持练习记录清除及更换模式。

4.2在线考试

按照未完成、已结束两种分类进行展示，点击进行中的考试即可参与考试。

5.我的

支持个人信息完善、查看证书、绑定微信、修改密码等操作。

（三）管理员端

1.登录

1.1账号登录

支持使用账号密码登录，支持数字安全验证功能，提高系统安全性。

1.2微信登录

支持微信与平台绑定，支持微信扫一扫直接登录。

1.3同时具有平台类软件著作权证书及软件产品证书。

2.个人中心

2.1消息中心

支持消息推送，自动完成实时提醒、任务提醒、考试通知等。

2.2完善信息

支持编辑完善头像、真实姓名、身份证、手机号、邮箱、微信等个人信息。

2.3修改密码

支持根据原密码进行密码修改。

3.工作台

3.1功能概览

包含机构自身统计总用户量、理论考试人次、课程学习人次、仿真学习人次等数据统计，支持进行功能模块和数据分析模块页面切换；

3.2功能模块

功能模块包含：待办事件、快捷功能、开课管理、考试管理、专项训练等统计信息。

3.2.1待办事件模块

展示证书过期、课程提交审批消息数据，点击可直接对应预警内容。

3.2.2快捷功能模块

可快捷跳转至证书管理、认证记录、成绩批阅、人员管理、课程制作及数据中心等功能模块。

3.2.3开课管理模块

显示当前开课信息列表，包含：开课名称、课程数量、开始时间、结束时间、课程状态；支持查看设置和查看详情；支持点击跳转至开课管理界面。

3.2.4考试管理

显示当前考试信息列表，包含：考试名称、开始时间、结束时间、考试状态等信息；支持查看试卷和考试分析；点支持点击跳转至考试管理界面。

3.2.5专项训练

显示当前专项训练列表，包含：专项名称、最近修改时间，支持专项训练设置修改，支持点击跳转至专项管理界面。

3.3数据分析模块

数据分析模块包含：课程、考试、仿真、使用情况统计的数据统计。

3.3.1课程数据统计

课程统计模块统计课程学习总人次、课程数、课程资源数、开课总数、未开始课程数、已结束课程、合格率、参课人次、合格人次等统计数据；包含热门课程分类完成率统计图表和热门课程学习情况统计图表两部分内容。

3.3.2考试数据统计

考试统计部分包含：累计参考总人次、应考人次、参考人次、合格人次、参与率、合格率、考试总数、已结束、进行中、专项训练、练习题量、试卷总数等信息；其中包含热门考试分类统计和学员分段成绩占比条形图，可进行放大查看。提供截图展示。

3.3.3仿真数据统计

仿真数据统计模块包含：仿真学习总人次、仿真考试人次、仿真练习总人次、合格人次、仿真软件、合格率、仿真课程、仿真考试（已结束、进行中）等数据统计信息；包含两种条形统计图表：仿真练习分类统计、仿真考试分类统计。

3.3.5使用情况统计

统计数据包含：注册学生数、管理员、教师、学生、预警数据、每日登录学生量统计、在线学习时长统计等。

3.4配套人身防护及应急处理素材库学习账号：包括穿戴规则讲解、心肺复苏讲解、手

		<p>套分类及适配性选择、A级防护服讲解、安全帽讲解等视频，视频素材风格统一，每个素材都带有同一个标志性人物进行引导，视频不少于10个，总时长不少于30分钟。</p> <p>4.组织架构管理</p> <p>4.1组织管理</p> <p>支持修改学校基本信息，支持创建无限级组织(学院/班级)节点；管理员可以添加、删除、查询组织，修改组织名称，设置组织所属上一级组织等。</p> <p>4.2角色权限</p> <p>支持学校自定义创建角色，为角色进行授权，设置管理子角色等操作，方便学校更加灵活的处理权限问题。</p> <p>4.3人员管理</p> <p>包括老师/学生信息的添加、删除、编辑、查询、excel批量导入导出、修改账号角色，根据账号、姓名等属性进行查询，支持批量删除、批量冻结、批量解冻、批量移动及批量修改密码；支持按单组织/多组织两种方式导入老师/学生账号，支持批量导出学生信息。</p> <p>4.4认证记录</p> <p>展示机构内学生认证信息(考试或课程学习中可开启人脸识别认证功能)列表，可通过账号、姓名、认证类型、审核状态等信息进行搜索，列表信息包含：账号、姓名、组织名称、认证类型、类型名称、认证时间、认证照片、审核方式、审核状态、审核人员、审核操作等信息。</p> <p>4.5资源共享：师生可随时随地登录网络平台进行课程预习、在线学习、课后巩固，不受时间空间限制。平台拥有海量仿真资源，专业涉及化工、分析仪器、危化、化学、物理、食品、制药、生物、材料与力学，纺织、电气、自动化、元宇宙等；平台拥有广泛的用户群体，用户机构不少于1500个。</p> <p>5.其它要求：需按照甲方指定地点安装，并部署在指定服务器内；系统动作反馈时间不大于50ms，并确保用户数据的安全，防止未经授权的访问和数据泄露。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包2：

标的名称：土地数据智算实践平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、整体系统要求</p> <p>1.1系统构成：</p> <p>土地数据智算子系统35节点</p> <p>土地数据智算管理子系统1套</p> <p>智能化实时同步教学互动子系统2套</p> <p>1.2系统平台要求：</p> <p>所有子系统必须在同一软件平台下实现数据互动、处理、展示和控制，不接受不同系统功能拼凑投标。</p> <p>平台需支持多用户权限管理，具备数据存储、分析、报表生成功能。平台需支持数据接口开放，便于后续扩展和第三方系统集成。</p> <p>2、参数要求：</p> <p>2.1、土地数据智算子系统：</p>

总体要求：系统采用B/S架构设计开发，平台信息获取方式，必须通过扫描系统二维码，可以实现实时数据智算信息互动。

a.用户端基于通用Web等成熟框架开发，后端基于跨平台的JAVA语言开发，遵循Web Service和XML等开发标准，组件化、插件化架构。

b.支持MySQL数据库。

c.PC管理端应兼容主流浏览器（如Chrome、Firefox、Edge、360安全浏览器等），确保在不同操作系统（Windows、UOS等）下均能正常使用。

d.系统基本操作的平均响应时间小于3秒，满足最大并发用户量为500人及以上。

e.提供平台整体运行状况监控，包括能够提供用户数量、系统访问量、用户操作日志等系统运行状态的记录。

f.支持应用服务集群和负载均衡，以应对访问容量扩展及高峰期访问负载均衡。

g.系统稳定可靠，能提供7×24小时稳定运行，平均无故障率 $P(t) \geq 99\%$ 。

h.二维码智能识别示教系统，是基于通用手机App二维码扫描，自动化资源查询教学系统，用户可通过微信、浏览器等扫一扫二维码进入智算系统，获取图文、语音、视频等多种数字资源形式。

i.二维码数据智算系统应具备可扩展特性，新的数据智算资源，可以通过后台无限量扩展，前台信息自动更新。此外，系统应拥有二维码导出功能和浏览量等数据统计功能，预留数据接口，未来根据需要可以与第三方大数据平台进行对接，为后期系统平台扩展提供数据依据。

j.支持自动化地理空间分析工具，以及可视化的分析。

k.支持多维时空数据综合分析以及数据挖掘模式。

l.多源数据处理功能（包括多光谱、高光谱）。

m.支持对管理的海量影像的实时动态镶嵌，并对镶嵌结果进行羽化处理、轮廓构建、匀光处理。

2.2、土地数据智算管理子系统

a.为保证平台的易用性和便捷性，不需要记录多种平台地址、账号、密码，需支持VOI和IDV两种架构云桌面进行统一管理整合，让用户的操作界面、计算/存储/网络资源、桌面、模板、数据等在同一管理平台打通。为方便用户进行资产管理，管理员能可视化的实时查看终端数量和分布、安全运行时间、终端硬件资产信息、镜像使用情况等数据信息。

b.支持批量管理设置终端机名、IP地址、分辨率、时间同步等配置信息。支持限制使用多种外设设备。支持批量自动登入域及多域名分配管理。

c.支持超级镜像功能，可通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖不同品牌、跨越不同代的CPU。

d.支持从服务器端发起对客户端进行远程控制，发送通知消息，发送远程命令，在提供授权情况下，支持管理员远程桌面协助排错功能。

★e.硬件资产管理：能够收集平台中所有终端硬件配置信息，包括终端名称、主板型号、CPU型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。

★f.系统支持服务器集群及高性能负载均衡功能，可配置多个副I/O服务器通道同时协同工作,将学生端分配至服务器集群的某一I/O服务器中的某一网卡通道下进行分流下发，进行网络流量调度，可由主机设定某一I/O服务器承载客户端的连接量。（提供功能截

	<p>图或者提供证明材料)</p> <p>g.软件资产管理，支持收集软件列表，软件安装时间，使用时长并计算使用率。（提供功能截图或者提供证明材料）</p> <p>★h.支持智能学习模式，系统可智能学习终端设备的个性化配置，个性化驱动和用户的个性化设置并保存。用户进行桌面恢复时，可恢复至用户个性化快照。（提供证明材料）</p> <p>i.教师示教：教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，全屏、窗口方式均可。</p> <p>★j.分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。</p> <p>2.3、智能化实时同步教学互动系统</p> <p>a.系统应具备高稳定性、可靠性、兼容性、易用性和可扩展性，确保教学过程的连续性和流畅性，支持多种教学场景和模式，满足不同学科、不同年级的教学需求。</p> <p>b.支持教师端与学生端的实时音视频同步传输，画面清晰流畅,确保教学互动的实时性和连贯性，音视频同步误差不超过0.1秒。</p> <p>c.教师可将自己的屏幕内容，包括课件、板书、视频等，实时同步到学生端，学生端可实时查看和跟随教师的操作，同步显示延迟不超过0.3秒。</p> <p>d.支持学生端将个人的学习成果，如作业、作品、思维导图等，实时同步展示给教师和其他同学，实现资源共享和交流。</p> <p>e.支持大屏互动教学，教师可将教学内容一键投屏到教室的大屏幕上，方便全班同学共同观看和学习。</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。	

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

采购包2：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

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

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：

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:
价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
无				

采购包2:
采购包2:
价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
无				

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）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	<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。</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

资格符合分册:

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: 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: 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: 投标人基本情况表

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

技术商务分册:

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: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

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

资格符合分册:

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: 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：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：投标人基本情况表

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

技术商务分册：

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：主要商务要求承诺书

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表