

**稀土产业学院教学科研设备采购项目**

# **公开招标文件**

**采购单位名称：内蒙古科技大学**

**采购代理机构名称：内蒙古远达工程项目管理有限责任公司**

**项目编号：NMGZCS-G-H-260200**

2026年04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

内蒙古远达工程项目管理有限责任公司 受 内蒙古科技大学 委托，采用公开招标方式组织采购 稀土产业学院教学科研设备采购项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称： 稀土产业学院教学科研设备采购项目
- 项目编号： NMGZCS-G-H-260200
- 采购计划备案号： 内政采计划[2026]08669
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 4,371,500.00
- 采购包最高限价（元）： 4,371,500.00
- 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	铝高温电解工艺实验 及分析软件	1. 0 0	90,000. 00	套	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
2	真空低温喷雾干燥机	1. 0 0	100,000 .00	台	工业	否	否	否	否
3	可编程桌面型高精度 膜电极喷涂机	1. 0 0	66,500. 00	台	工业	否	否	否	否
4	小型箱式炉	1. 0 0	55,000. 00	台	工业	否	否	否	否
5	LF精炼生产虚拟仿真 实践教学系统	1. 0 0	30,000. 00	套	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
6	板坯连铸生产虚拟仿 真实实践教学系统	1. 0 0	30,000. 00	套	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
7	高炉炼铁生产虚拟仿 真实实践教学系统	1. 0 0	30,000. 00	套	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否

8	中厚板生产虚拟仿真实践教学系统	1.000	30,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
9	转炉炼钢生产虚拟仿真实践教学系统	1.000	30,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
10	全自动数显布氏硬度计	1.000	85,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	电子式万能材料试验机	1.000	218,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	冲击试验机	1.000	235,000.00	台	工业	否	否	否	否
13	在线气体质谱仪	1.000	320,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	紫外可见近红外分光光度计	1.000	710,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	离子色谱仪	1.000	429,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	热膨胀仪	1.000	527,000.00	台	工业	否	否	否	否
17	低真空扫描电子显微镜	1.000	1,260,000.00	台	工业	是	否	否	否
18	脉冲电闪蒸反应器	1.000	126,000.00	台	工业	否	否	否	否

### 3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	真空低温喷雾干燥机	真空低温喷雾干燥机
2	A02102100 教学仪器	可编程桌面型高精度膜电极喷涂机	可编程桌面型高精度膜电极喷涂机

3	A02102100 教学仪器	小型箱式炉	小型箱式炉
4	A02102100 教学仪器	全自动数显布氏硬度计	全自动数显布氏硬度计
5	A02102100 教学仪器	电子式万能材料试验机	电子式万能材料试验机
6	A02102100 教学仪器	冲击试验机	冲击试验机
7	A02102100 教学仪器	在线气体质谱仪	在线气体质谱仪
8	A02102100 教学仪器	紫外可见近红外分光光度计	紫外可见近红外分光光度计
9	A02102100 教学仪器	离子色谱仪	离子色谱仪
10	A02102100 教学仪器	热膨胀仪	热膨胀仪
11	A02102100 教学仪器	低真空扫描电子显微镜	低真空扫描电子显微镜
12	A02102100 教学仪器	脉冲电闪蒸反应器	脉冲电闪蒸反应器

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
- 采购包1：合同包一
- 无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

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

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古远达工程项目管理有限责任公司

地址： 呼和浩特市赛罕区如意开发区讨号板北街吉美大厦8 层811 室

邮编： 010051

联系人： 孟先生

联系电话： 0471-5614121

采购单位名称： 内蒙古科技大学

地址： 包头市昆都仑区阿尔丁大街7 号

邮编： 014010

联系人： 王朝毅

联系电话： 18686127170

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：中标金额*1.2%
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： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家

20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3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
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
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	<p>1.依据《内蒙古自治区财政厅关于预防和整治政府采购领域供应商围标串标违法违规行为的通知》（内财购函〔2025〕511号）的规定，（一）供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会在评审报告中对相关情况予以记录，并作为围标串标的疑点线索移送相关部门： 1.不同供应商上传或编制电子投标（响应）文件的IP地址、MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同或投标资料制作出自同一份U盘文件等；2.不同供应商投标保证金转入同一虚拟子账户；3.不同供应商的投标( 响应)文件混盖公章，错放营业执照等文件的情况；4.多个项目中部分供应商经常伴随投标且中标人相对固定。（二）供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会应认定其投标无效： 1.不同供应商投标（响应）文件内容存在异常一致，如存在错误情况、排版格式等完全相同；2.不同供应商投标报价异常一致，或呈规律性变化，如报价清单各项单价存在固定比例关系；3.不同供应商投标（响应）文件编制、装订等事宜委托同一单位或个人办理；4.不同供应商的投标（响应）文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；5.不同供应商投标保证金从同一单位或个人账户转出。2.投标报价：投标人的投标报价为总价报价。报价包括完成本项目的所有费用。3.报价不得超出招标文件中规定的最高限价以及采购预算，最高限价：肆佰叁拾柒万壹仟伍佰元整（4,371,500.00元），所有超出最高限价的投标报价均为无效报价。4.出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价*50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;采购项目最高限价×45%；（4）评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。评标委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在30分钟对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料</p>



		<p>成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第3项情形，投标人已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>5.由于招标文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。具体以实际签订合同为准。</p> <p>6.本项目为电子投标，制作投标文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频)，如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询，技术支持400-0471-010。</p> <p>7.本项目为远程开标，投标人需开标时远程解锁、确认。各投标人必须保证电脑可正常登陆、解密及签章。本项目设置解密、签章、确认时间均为30分钟，如投标人在规定时间内无法解密或签章、确认等，造成废标的，招标人及招标代理机构不承担任何责任。</p> <p>8.关于纸质投标文件的说明：投标人中标后，须于中标结果公告后提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件4份(用于备案存档)。纸质投标文件要求由投标文件制作工具直接打印(内容必须完整)、装订后并加盖单位公章，如与电子版投标文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果，由投标人自行承担，并记入诚信档案。纸质投标文件中所有要求盖章、签字的地方都按“招标文件”中“签字、盖章要求”执行。打印注意事项：纸质投标文件要以胶装形式牢固装订。按招标文件中“投标文件格式”的顺序装订成册，牢固装订是指装订好的投标文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入各种活页装订打孔式塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。</p> <p>9.合同融资：为支持和促进中小企业发展，切实解决企业融资难问题，包头市政府采购项目已开通合同融资渠道，供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款，帮助企业解决融资问题，<a href="http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimen">http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimen</a></p> <p>10.电子保函：供应商中标后可以通过内蒙古自治区政府采购云平台电子保函系统申请电子保函。</p>
--	--	---

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

## 2.投标保证金

### 2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

### 2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

## 3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

### 3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过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科技大学。

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远大工程项目管理有限责任公司。

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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；  
查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

资格审查表

一般资格要求

采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的2024年或2025年经会计师事务所出具的财务审计报告或近1年内有效开户银行出具的银行资信证明或承诺书（格式自拟）
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的近一年内至少一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或承诺书（格式自拟）。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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（格式自拟）。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求  
采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求  
采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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

学院平台及教学实验室现有设备，存在系统版本与功能老旧，不能满足日益发展的新设备联用扩展及先进计算软件或平台的运行，需要更新；同时根据学科发展，为提升学科实力，根据师生的诉求，采购一批当前高性能、优异参数的设备，补充学院测领域及加工能力。

#### 二.主要商务要求、技术要求

##### 1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订之日起3个月内完成交付
2		标的提供地点	内蒙古科技大学
3		合同履约期限	合同签订之日起3个月内完成交付
4		合同履约地点	内蒙古科技大学
5		验收要求	1) 乙方完成项目实施，由甲方组织验收，如质量验收合格，双方签署质量验收表。 2) 验收、交付标准：满足相关评估验收标准 3) 结算：验收合格的采购项目，按照合同的约定及时向供应商支付采购资金。政府采购计划备案或审批审核手续、中标通知书、中标（成交）结果通知单、合同、发票等是财务拨款的必备要件和原始凭证。
6		合同支付方式	1、货到安装、调试、运行稳定、验收合格后（资金支付方式：国库集中支付中心支付），达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例（%）：3 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：供应商在签订合同后5个工作日内向采购单位交纳履约保证金，履约保证金交纳数额为中标(成交)总金额的3%。履约完成后30个工作日内无息支付给供应商。

##### 2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：铝高温电解工艺实验及分析软件

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

1	<p>一、名称：铝高温电解工艺实验及分析软件</p> <p>二、数量：1套</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1.实验设备认知：系统应包含实验设备认知功能，通过3D模型和相应文字说明对实验中用到的主要设备进行展示，用户可通过交互操作查看各设备的形貌结构。设备至少应涵盖：管式电阻炉、石墨坩埚、直流电源、直流安培小时计、氮气气瓶等设备。</p> <p>2.实验操作练习模块：系统应包含铝电解实验模拟操作功能，支持学生按照标准实验流程进行虚拟仿真操作练习。实验流程应至少包含以下主要操作环节：电阻炉通电升温及恒温控制、金属铝称量（原料质量<math>\geq 50\text{g}</math>，称量精度<math>\leq \pm 3\text{g}</math>）、电解质（至少覆盖包含：<math>\text{CaF}_2</math>、<math>\text{Al}_2\text{O}_3</math>、冰晶石等工艺常见材料）称量，混合及加料、通保护气氛保护、电阻炉升温至指定温度及恒温控制、阳极棒安装与插入深度调节、电解电源接通、电解过程中定时加料、电解停止后样品取出与称重、实验数据记录检查等。其模拟过程应符合当前企业生产中通用的铝高温电解工艺流程，过程细节贴近现实工艺。</p> <p>3.实验考核模块：系统应包含实验考核功能，考核模式下界面操作提示文字消失，由学生自主完成实验全流程操作。系统应对学生的操作过程进行记录，并对关键操作的正确性、误操作等进行评价和记录，自动生成考核成绩。</p> <p>4.其他要求：</p> <p>a.贴图分辨率：<math>\geq 1024</math>。</p> <p>▲b.每帧渲染次数：每秒<math>\geq 30</math>帧。</p> <p>▲c.动作反馈时间：<math>\leq 20</math>毫秒。</p> <p>d.显示刷新率：<math>\geq 50\text{HZ}</math>。</p> <p>e.分辨率：<math>\geq 1920*1080</math>。</p> <p>★f.通过校内网站进行访问。可同时在线访问人数<math>\geq 200</math>人。</p> <p>运行平台（硬件工作站）1台</p> <p>1）处理器:CPU物理核心数<math>\geq 8</math>核；CPU线程数<math>\geq 12</math>线程；CPU基础主频<math>\geq 1.8\text{GHz}</math>；CPU加速主频<math>\geq 4.0\text{GHz}</math>；制程工艺<math>\leq 7\text{nm}</math>（或同等技术水平）</p> <p>2）显卡:高性能集成显卡或独立显卡，显存容量<math>\geq</math>共享系统内存（集成显卡）或<math>\geq 2\text{GB}</math>（独立显卡）；显卡性能应满足4K视频解码、轻度3D图形处理及日常办公应用需求</p> <p>3)内存:<math>\geq 32\text{GB DDR5}</math> 4800MHz及以上,或LPDDR5/LPDDR5X 4800MHz及以上规格</p> <p>4.) 存储:<math>\geq 1\text{TB NVMe}</math> 固态硬盘，读取速度<math>\geq 2000\text{MB/s}</math>，写入速度<math>\geq 1000\text{MB/s}</math></p> <p>5) 显示屏:<math>\geq 14</math>英寸，分辨率<math>\geq 2560 \times 1440</math>，广视角，亮度<math>\geq 400\text{nits}</math>，对比度<math>\geq 1000000:1</math>，支持100%DCI-P3广色域</p> <p>6) 操作系统:双系统，预装国产系统及Windows11操作系统；须确保操作系统、硬件驱动、虚拟软件完全兼容。</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：真空低温喷雾干燥机

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

1	<p>一、设备名称：真空低温喷雾干燥机</p> <p>二、设备数量：1台</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1、主要材质：不锈钢，二流体喷雾的雾化结构；</p> <p>2、设备需由台式喷雾干燥机和真空低温系统组成，高温喷雾干燥和真空低温喷雾干燥可切换；台式喷雾干燥机可以单独使用，预留有机溶剂模块接口；</p> <p>3、真空低温系统可实现内置制冷，无需排水；</p> <p>▲4、额定物料处理量：≥500mL/H；</p> <p>▲5、最小样品量：≤20mL；</p> <p>6、可实现实时控温和恒温功能，加热控温精度：≤±1℃；</p> <p>7、喷嘴口径：1mm；</p> <p>8、供电：220V；</p> <p>▲9、在温度≤50℃条件下可完成瞬间喷雾干燥；</p> <p>▲10、低温真空系统的真空度达到：≤-0.08MPa；</p> <p>11、彩色LCD触摸屏操作控制，全中文操作界面。</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：可编程桌面型高精度膜电极喷涂机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、设备名称：可编程桌面型高精度膜电极喷涂机</p> <p>二、设备数量：1台</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1.加热温度：可调范围为常温-120℃，温控精度≤±1℃；</p> <p>2.喷头：标配喷笔2支，雾化粒径可调；</p> <p>▲3.喷涂范围：≥320mm×200mm；</p> <p>4.喷涂路径：支持可编程控制，可自定义喷涂轨迹、行程、速度；</p> <p>5.有效使用面积(吸附区域)：≥200mm×100mm；</p> <p>6.喷枪距离吸附面高度可调，调节范围至少包括10mm-30mm；</p> <p>7.采用双泵真空吸附面，吸附力均匀稳定；</p> <p>四、配件：</p> <p>8.空气压缩机1个：噪音≤65dB(A)；</p> <p>9.控制显示及支架1套：配备旋转升降支架底座，控制屏幕≥30英寸，分辨率≥4K，刷新率≥120Hz，兼容设备控制系统；</p> <p>10.设备耗材疏水PTFE微孔滤膜≥1包：单包数量≥50张；</p> <p>11.防静电工作台1台：双层结构、带万向脚轮和刹车；主体架子金属方管≥40*40mm；桌面厚度三胺板≥23mm；设备整体尺寸长宽高≥100cm×60cm×75cm，符合实验室作业规范。</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：小型箱式炉

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

1		<p>一、设备名称：小型箱式炉</p> <p>二、设备数量：1台</p> <p>三、技术参数：</p> <p>▲1) 工作温度:≥1700℃(可保温超过30h)</p> <p>2) 升温速率:升温速率可控，可分不同温度段升温设定，当温度&lt;1400℃时，升温速率≥10℃/min；</p> <p>3) 加热元件:硅钼棒</p> <p>4) 热电偶:B型双铂铑热电偶</p> <p>5) 电压:AC220V单相，50/60Hz</p> <p>6) 温度控制器为自动控温系统</p> <p>7) 智能化可编程控制：程序段≥20段</p> <p>▲8) 恒温控温精度:≤±1℃</p> <p>9) 炉膛尺寸:≥250x300x250mm</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：LF精炼生产虚拟仿真实践教学系统

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

1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 设备名称：LF精炼生产虚拟仿真实实践教学系统</li> <li>• 设备数量：1套</li> <li>• 技术参数：           <p>1.软件应具备认知教学模块、仿真操作模块、考核评价模块、教学资源库系统等功能。</p> <p>2.认知教学模块应包含认知学习功能，支持通过高清3D工艺流程动画、生产现场视频、主要设备3D拆装展示、设备工作原理动画等形式进行LF精炼工艺流程及设备认知教学。</p> <p>3.仿真操作模块应包含LF精炼生产过程模拟操作功能，支持学生对LF精炼主要操作环节（如电极升降调节、合金加料、底吹氩气控制、测温取样等）进行虚拟仿真操作练习。</p> <p>4.考核评价模块应包含考核评价功能，支持理论知识考核与仿真操作考核两种模式，支持≥40同时在线考试。理论考核应具备随机选题、自动评判功能；仿真操作考核应覆盖LF精炼关键工艺操作能力等环节。学生考核成绩自动上传至教师端。</p> <p>5.教学资源库系统功能是可作为网络发布平台，教学资源库系统集成多门课程（≥3门）的教科书、课件、视频、图片、动画等教学资源。</p> <p>6.主要参数</p> <p>（1）钢包公称容量：仿真模型支持的钢包公称容量范围为100t~320t，至少覆盖120t、210t、300t低中高三档（允许±10t偏差）。。</p> <p>（2）变压器最大加热速率：仿真模型中变压器最大加热速率应≤10℃/min。</p> <p>（3）电极提升行程：仿真模型中电极提升行程应覆盖0~2600mm（允许±5%偏差）。</p> <p>（4）炉盖提升行程：仿真模型中炉盖提升行程应覆盖0~600mm（允许±5%偏差）。</p> <p>（5）钢包净空空间高度：仿真模型中钢包净空空间高度应≥550mm。</p> <p>（6）炉渣碱度：仿真模型应支持普通碳钢炉渣碱度为2.5~3.0、深脱硫钢炉渣碱度&gt;5.0的工艺条件模拟。</p> <p>（7）软吹搅拌时间：仿真模型中软吹搅拌时间应不少于12min。</p> <p>（8）生产周期：仿真模型中生产周期（进站至出站）应在10-70min之内。</p> <p>7.部署授权≥10个客户端。</p> <p>运行平台（硬件工作站） ≥2套</p> <p>1.CPU：CPU物理核心数≥6核；CPU线程数≥12线程；CPU基础主频≥2.5GHz；CPU缓存≥18MB</p> <p>2.内存：≥32G DDR4 3200MHz及以上规格；</p> <p>3.硬盘：≥512GBSSD；</p> <p>4.显卡：独立显卡，显存容量≥6GB GDDR6，至少配备HDMI或DisplayPort接口；</p> <p>5.≥2千兆网口；≤400W工业级电源或同等级别标准电源；</p> <p>6.显示终端：分辨率≥1920*1080，屏幕尺寸大于等于20吋；</p> <p>7.运行系统：双系统，预装国产系统及Windows11操作系统；须确保操作系统、硬件驱动、虚拟软件完全兼容。</p> </li> </ul>
---	--

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。

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>设备名称;板坯连铸生产虚拟仿真实实践教学系统</p> <p>二、设备数量：1套</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1.软件应具备认知教学学习模块、仿真操作模块、考核评价模块、创新实践模块、教学资源库系统等功能。</p> <p>2.认知教学学习模块应包含认知学习功能，支持通过高清3D工艺流程动画、生产现场视频、主要设备3D拆装展示、设备工作原理动画等形式进行工艺流程及设备认知教学。</p> <p>3.仿真操作模块应包含板坯连铸生产过程模拟操作功能，支持学生对板坯连铸主要操作环节进行虚拟仿真操作练习。</p> <p>4.考核评价模块应包含考核评价功能，支持理论知识考核与仿真操作考核两种模式，支持≥40同时在线考试。理论考核应具备随机选题、自动评判功能；仿真操作考核应覆盖板坯连铸关键工艺操作能力和异常工况处理能力。学生考核成绩自动上传至教师端。</p> <p>5.创新实践模块应包含工艺参数优化实训功能，支持学生进行连铸工艺参数调整、模型参数设定、温度场模拟分析等实践训练，至少应包含铸机参数设定、钢种数据库、建模参数调整、工艺参数优化和计算温度场展示等功能模块。</p> <p>6.教学资源库系统功能是可作为网络发布平台，教学资源库系统集成多门课程（≥3门）的教科书、课件、视频、图片、动画等教学资源。</p> <p>7.异常工况：</p> <p>系统应内置≥8种异常工况场景，支持学生在虚拟环境中进行异常识别训练。</p> <p>8.主要参数</p> <p>（1）流数：仿真模型应支持单流或多流板坯连铸工艺模拟。</p> <p>（2）浇注方式：仿真模型应支持多炉（≥2炉）连浇工艺模式模拟。</p> <p>（3）拉坯速度范围：仿真模型中拉坯速度范围应覆盖0~1.4m/min（允许±0.1m/min偏差）。</p> <p>（4）板坯厚度范围：仿真模型中板坯厚度范围从100-300mm，至少应覆盖150mm、200mm、250mm低中高三档（允许±5mm偏差）。</p> <p>（5）板坯宽度范围：仿真模型中板坯宽度范围从1000-2500mm，至少应覆盖1200mm、1600mm、2100mm低中高三档（允许±5mm偏差）。</p> <p>（6）结晶器振幅：仿真模型中结晶器振幅范围应覆盖0~12.0mm（允许±0.5mm偏差）。</p> <p>（7）结晶器振频：仿真模型中结晶器振频范围应覆盖0~400次/min（允许±10次/min偏差）。</p> <p>（8）仿真模型中中间包重量应覆盖38~45t范围（允许±2t偏差）。</p> <p>9.部署授权≥10个客户端。</p> <p>运行平台（硬件工作站） ≥2套</p> <p>1.CPU：CPU物理核心数≥6核；CPU线程数≥12线程；CPU基础主频≥2.5GHz；CPU缓存≥18MB</p>

		2.内存：≥32G DDR4 3200MHz及以上规格； 3.硬盘：≥512GBSSD； 4.显卡：独立显卡，显存容量≥6GB GDDR6，至少配备HDMI或DisplayPort接口； 5.≥2千兆网口；≤400W工业级电源或同等级别标准电源； 6.显示终端：分辨率≥1920*1080，屏幕尺寸大于等于20吋； 7.运行系统：双系统，预装国产系统及Windows11操作系统；须确保操作系统、硬件驱动、虚拟软件完全兼容。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高炉炼铁生产虚拟仿真实实践教学系统

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

1		<p>一、设备名称;高炉炼铁生产虚拟仿真实实践教学系统</p> <p>二、设备数量：1套</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1.软件应具备认知教学模块、仿真操作模块、考核评价模块、教学资源库系统等功能。</p> <p>2.认知教学模块系统应包含认知学习功能，支持通过3D工艺流程动画、生产现场视频、主要设备3D拆装展示、设备工作原理动画等形式进行工艺流程及设备认知教学。</p> <p>3.仿真操作模块系统应包含高炉炼铁生产过程模拟操作功能，支持学生对高炉炼铁主要操作环节进行虚拟仿真操作练习。</p> <p>4.考核评价模块系统应包含考核评价功能，支持理论知识考核与仿真操作考核两种模式，支持≥40同时在线考试同时在线考试，系统自动评分并生成成绩记录。</p> <p>5.教学资源库系统功能是可作为网络发布平台，教学资源库系统集成多门课程（≥3门）的教科书、课件、视频、图片、动画等教学资源。</p> <p>6.主要参数</p> <p>（1）仿真模型中高炉有效容积：1750m<sup>3</sup>~4800m<sup>3</sup>（至少覆盖该区间）。</p> <p>（2）仿真模型中拱顶温度≤1350℃；仿真模型中废气温度≤450℃；</p> <p>（3）仿真模型中燃料比：≤550kg/tFe；仿真模型中渣铁比：≤320kg/tFe</p> <p>（4）仿真模型中热风温度：1200~1250℃（至少覆盖该区间）；仿真模型中富氧率：2~3%（至少覆盖该区间）；</p> <p>（5）仿真模型中探尺探料线深度为0~6.0m；</p> <p>（6）仿真模型中炉顶压力：0~0.25MPa</p> <p>7.部署授权不少于10个客户端。</p> <p>运行平台（硬件工作站） ≥2套</p> <p>1.CPU：CPU物理核心数≥6核；CPU线程数≥12线程；CPU基础主频≥2.5GHz；CPU缓存≥18MB</p> <p>2.内存：≥32G DDR4 3200MHz及以上规格；</p> <p>3.硬盘：≥512GBSSD；</p> <p>4.显卡：独立显卡，显存容量≥6GB GDDR6，至少配备HDMI或DisplayPort接口；</p> <p>5.≥2千兆网口；≤400W工业级电源或同等级别标准电源；</p> <p>6.显示终端：分辨率≥1920*1080，屏幕尺寸大于等于20吋；</p> <p>7.运行系统：双系统，预装国产系统及Windows11操作系统；须确保操作系统、硬件驱动、虚拟软件完全兼容。</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：中厚板生产虚拟仿真实实践教学系统

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



1	<p>一、设备名称：中厚板生产虚拟仿真实实践教学系统</p> <p>二、设备数量：1套</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1.软件应具备认知教学模块、仿真操作模块、考核评价模块、创新实践模块、教学资源库系统等功能。</p> <p>2.认知教学模块应包含认知学习功能，支持通过高清3D工艺流程动画、生产现场视频、主要设备3D拆装展示、设备工作原理动画等形式进行工艺流程及设备认知教学。</p> <p>3.仿真操作模块包含中厚板轧制生产过程模拟操作功能，支持学生对中厚板轧制主要操作环节进行虚拟仿真操作练习。仿真模块至少应涵盖加热炉、高压水除鳞、粗轧、精轧、加速冷却、矫直、切边、定尺等关键工序或设备模块的仿真操作。</p> <p>4.考核评价模块应包含考核评价功能，支持理论知识考核与仿真操作考核两种模式，支持≥40同时在线考试同时在线考试。理论考核应具备随机选题、自动评判功能；仿真操作考核应覆盖中厚板轧制关键工艺操作能力、质量参数控制能力。考核成绩自动长传至教师端。</p> <p>5.主要参数</p> <p>（1）轧制工艺类型：仿真模型应支持中厚板轧制工艺模拟，至少覆盖板坯加热、粗轧、精轧、冷却、精整等主要工艺环节。</p> <p>（2）板坯规格：仿真模型中板坯允许坯料长度8300-10200 mm, 宽度1050-1300 mm, 厚度230±10mm。</p> <p>（3）成品规格：仿真模型中成品钢板厚度应覆盖6mm~100mm范围；</p> <p>（4）轧制温度：仿真模型中开轧温度应覆盖1050℃~1150℃，终轧温度应覆盖800℃~950℃</p> <p>（5）轧制道次：仿真模型应支持粗轧道次和精轧道次的设定与调整，粗轧道次≥5道次</p> <p>（6）轧制力：仿真模型应支持轧制力参数的输出与监测</p> <p>（7）冷却方式：仿真模型应支持加速冷却工艺模拟，冷却速率可调</p> <p>6.部署授权≥10个客户端。</p> <p>运行平台（硬件工作站） ≥2套</p> <p>1.CPU：CPU物理核心数≥6核；CPU线程数≥12线程；CPU基础主频≥2.5GHz；CPU缓存≥18MB</p> <p>2.内存：≥32G DDR4 3200MHz及以上规格；</p> <p>3.硬盘：≥512GBSSD；</p> <p>4.显卡：独立显卡，显存容量≥6GB GDDR6，至少配备HDMI或DisplayPort接口；</p> <p>5.≥2千兆网口；≤400W工业级电源或同等级别标准电源；</p> <p>6.显示终端：分辨率≥1920*1080，屏幕尺寸大于等于20吋；</p> <p>7.运行系统：双系统，预装国产系统及Windows11操作系统；须确保操作系统、硬件驱动、虚拟软件完全兼容。</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：转炉炼钢生产虚拟仿真实实践教学系统

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

一、设备名称：转炉炼钢生产虚拟仿真实实践教学系统

二、设备数量：1套

三、技术参数：

1.软件应具备认知教学模块、仿真操作模块、考核评价模块、教学资源库系统等功能。

2.认知教学模块功能应包含认知学习功能，支持通过高清3D工艺流程动画、生产现场视频、主要设备3D拆装展示、设备工作原理动画等形式进行工艺流程及设备认知教学。

3.仿真操作模块应包含转炉炼钢生产过程模拟操作功能，支持学生对转炉炼钢主要操作环节进行虚拟仿真操作练习。仿真模块至少应涵盖物料平衡、倾动系统、氧枪系统、副枪系统、投料系统、辅机系统及结果评价等关键工序或设备模块的仿真操作。

4.考核评价模块系统应包含考核评价功能，支持理论知识考核与仿真操作考核两种模式，支持多人同时在线考试。理论考核应具备随机选题、自动评判功能；仿真操作考核应覆盖生产操作能力等方面。考核成绩自动提交至教师端，统一管理。

5.系统应包含造渣控制模型实训或同等级别的工艺优化实训功能，支持学生进行冶炼工艺参数优化训练，包含如下内容：

（1）创新实践模块应支持以下参数的自由设置：铁水重量、铁水成分、废钢重量、渣料添加方案（含初始渣料及各批次渣料的重量与时间）、转炉吨位（至少覆盖120t/210t/300t低中高三档，允许 $\pm 10t$ 偏差）、氧枪参数、顶吹及底吹工艺参数。应支持不少于三种典型钢种（如45#、SPHC、Q345B或同等级别钢种）的冶炼实训。

（2）创新实践模块应支持模拟不同造渣工艺路线（如铁质成渣、钙质成渣等造渣），并能在CaO-SiO<sub>2</sub>-FeO三元相图中动态绘制成渣路线，对此造渣工艺路线进行现象描述；

（3）创新实践模块能模拟不同造渣工艺路线的造渣工艺路线区别；

（5）软件应根据吹炼过程模拟得到不同炉渣性质（成分、磷容量等），并将各炉渣物性参数动态输出，支持在不同造渣工艺条件下进行对比分析，便于学生直观理解吹炼条件对熔渣性质的影响关系。

6.教学资源库系统功能是将教学资源库作为网络发布平台，系统集成多种课程（ $\geq 3$ 门）的教学资源（包括教科书、课件、视频、图片、动画、设备控件、论文、学术期刊等），可以支持教师根据教学大纲生成并编辑多媒体电子教案；同时该系统允许用户自行扩展知识点和相关资源，借助网络资源，无限扩充资源素材。

7.主要参数

（1）转炉工艺类型：支持顶底复吹转炉工艺仿真，转炉吨位至少覆盖120t、210t、300t低中高三档（允许 $\pm 10t$ 偏差）；

（2）转炉平均出钢量：仿真模型中各吨位对应的平均出钢量应不低于：120t转炉 $\rightarrow 125t$ 、210t转炉 $\rightarrow 220t$ 、300t转炉 $\rightarrow 310t$ ，（允许 $\pm 10t$ 偏差）；

（3）转炉最大出钢量：仿真模型中各吨位对应的最大出钢量应不低于：120t转炉 $\rightarrow 135t$ 、210t转炉 $\rightarrow 250t$ 、300t转炉 $\rightarrow 330t$ ，（允许 $\pm 10t$ 偏差）；

（4）转炉底吹气体种类应包含氮气和氩气；

（5）副枪功能：副枪探头种类应至少包含测温+取样功能；

（6）钢包最大容量：钢包最大容量应满足：120t转炉 $\rightarrow 135t$ 、210t转炉 $\rightarrow 250t$ 、300t转炉 $\rightarrow 330t$ ；

		<p>0t转炉→330t，（允许±10t偏差）</p> <p>（7）转炉平均冶炼周期在10-60min之内(其中吹氧时间约15±5 min)；</p> <p>（9）冶炼钢种：冶炼钢种应至少覆盖普碳钢、中碳钢和高碳钢三类。</p> <p>8.部署授权≥10个客户端。</p> <p>运行平台（硬件工作站） ≥2套</p> <p>1.CPU： CPU物理核心数≥6核； CPU线程数≥12线程； CPU基础主频≥2.5GHz； CPU缓存≥18MB</p> <p>2.内存： ≥32G DDR4 3200MHz及以上规格；</p> <p>3.硬盘： ≥512GBSSD；</p> <p>4.显卡： 独立显卡， 显存容量≥6GB GDDR6， 至少配备HDMI或DisplayPort接口；</p> <p>5.≥2千兆网口； ≤400W工业级电源或同等级别标准电源；</p> <p>6.显示终端： 分辨率≥1920*1080， 屏幕尺寸大于等于20吋；</p> <p>7.运行系统： 双系统， 预装国产系统及Windows11操作系统； 须确保操作系统、硬件驱动、虚拟软件完全兼容。</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：全自动数显布氏硬度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、设备名称：全自动数显布氏硬度计</p> <p>二、设备数量：1台</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1.铸铁机壳，一次铸造成型。光学镜头和压头转换全自动一键启动，软件控制，Z轴自动升降，自动完成加荷-保荷-卸荷。</p> <p>2.可自动进行捕捉压痕和测量硬度值。</p> <p>3.硬度测试范围：8-650HBW</p> <p>4.试验力：306.25N、612.5N、980N、1225N、1837.5N、2450N、4900N、7350N、9800N、14700N、29400N等</p> <p>5.试样允许高度：≥260mm</p> <p>6.压头中心到机壁距离：≥150mm</p> <p>7.试验力保持时间：1-99s</p> <p>8.总放大倍率：20X、40X</p> <p>四、主要附件：</p> <p>1.一体化触摸屏工业电脑：1台</p> <p>2.布氏CCD图像测量系统：1套</p> <p>3.工作台400x150x30（mm）：1个</p> <p>4.大平试台：1个</p> <p>5.小平试台：1个</p> <p>6.V型试台：1个</p> <p>7.碳化钨球压头：Φ10、Φ5、Φ2.5mm至少各1个</p> <p>8.标准布氏硬度块：至少2块</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电子式万能材料试验机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、设备名称：电子式万能材料试验机</p> <p>二、设备数量：1台</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1、最大试验力：<math>\geq 300\text{kN}</math></p> <p>2、试验力测量范围：0.4%~100%（全程不分档）</p> <p>3、试验力分辨力:全程分辨率不变</p> <p>4、试验力示值误差：示值的<math>\pm 0.5\%</math>以内</p> <p>5、变形测量范围：0.4%~100%FS</p> <p>6、变形示值相对误差：0.3mm内<math>\leq \pm 1.5\mu\text{m}</math>；大于0.3mm，示值的<math>\leq \pm 0.5\%</math>；位移示值相对误差：1mm内<math>\leq \pm 5\mu\text{m}</math>；大于1mm，示值的<math>\leq \pm 0.5\%</math>。</p> <p>7、位移分辨力：<math>\leq 0.03\mu\text{m}</math></p> <p>8、横梁速度调节范围：0.001~500mm/min无级设定</p> <p>9、力控速率调节范围：0.005~5%FS/S</p> <p>10、变形速率调节范围：0.02~10%FS/S</p> <p>11、恒力、恒变形控制范围：0.5%~100%FS</p> <p>12、恒力、恒变形控制误差：1) 恒力：小于4%FS时为<math>\leq 0.02\%</math>FS；2) 恒变形:小于4%FS时为<math>\leq 0.05\%</math>FS；</p> <p>13、位移速率控制精度：1mm/min以下，<math>\leq 0.005\text{mm/min}</math>；</p> <p>14、有效拉伸空间：<math>\geq 800\text{mm}</math></p> <p>15、有效试验宽度：<math>\geq 580\text{mm}</math></p> <p>16、软件及用户界面：中文版开放式、图示化、易操作试验软件一套（含拉伸、压缩、弯曲、剪切等多种试验方法和N、kN、g、kgf、mm、in等多种单位的转换功能）</p> <p>17、通信方式：以太网</p> <p>18、保护功能：超载保护，限位保护，过流、过压、超温保护等</p> <p>四、附件</p> <p>1) 主机1套</p> <p>2) 控制端1台</p> <p>3) 操作台1套</p> <p>4) 电子引伸计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：冲击试验机

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

1	<p>一、设备名称：冲击试验机</p> <p>二、设备数量：1台</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1.标称能量：≥300J</p> <p>2.初始预仰角：≥150°</p> <p>3.冲击速度：5~5.5m/s</p> <p>4.摆锤力矩：≥160N·m</p> <p>5.分辨力：≤0.1J</p> <p>6.冲击刀夹角：30°±1°</p> <p>7.角度分辨率：≤0.06°</p> <p>8.摆锤中心至试样中心距离：≥750mm</p> <p>9.冲击刀圆弧半径：R2.0~2.5mm</p> <p>10.冲击刀厚度：≥18mm</p> <p>11.控制方式：触摸屏 /手控板</p> <p>12.采样频率：≥20MHz</p> <p>13.测力传感器精度：≤1%FS</p> <p>14.冲击力传感器：量程≥40kN</p> <p>15.响应频率：≥100kHz</p> <p>16.试验机自动检测软件（触摸屏部分）及计算机记录系统：</p> <p>1）自动检测初始仰角、自动检测能量损失、自动测量摆动周期；</p> <p>2）零点修正功能；</p> <p>3）一键落摆功能；</p> <p>4）自动显示冲击常数、初始速度、标称能量；</p> <p>5）初始设置试验参数；</p> <p>6）自动测量并修正能量损失；</p> <p>7）自动记录冲击吸收功；</p> <p>8）具有数据库系统，记录实时试验状况；</p> <p>9）自动记录冲击过程中各种曲线和数据，包括：力-时间-能量、力-位移-能量曲线，并显示各个特征值，包括：力的特征值、位移特征值和能量特征值；</p> <p>10）实现数据的上传、下传功能，能进行数据存储、数据处理分析、数据统计、数据重现、测试报告生成、测试结果可转为excel等格式；</p> <p>11）提供打印输出设备。</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：在线气体质谱仪

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

1	<p>一、设备名称：在线气体质谱仪</p> <p>二、设备数量：1台</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1.减压装置：不锈钢取样毛细管<math>\geq 1</math>米，外置加热套，最高加热温度<math>200^{\circ}\text{C}</math>可调，双级降压；</p> <p>2.真空系统：涡轮分子泵,前级泵为无油隔膜干泵，真空系统由控制系统显示和控制；</p> <p>3.质谱室：不锈钢材质，外配加热套，最大可烘烤温度<math>\geq 200^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>4.质量分析器:EI电子轰击离子源,双灯丝,四极杆质量分析器,可检测 1-100质量数气体；</p> <p>5.软件：可实现气体的定性和定量分析，多通道检测气体软件，有气体全扫，特定气体离子追踪等模式。</p> <p>6.两个独立显示温控仪，控制取样管和质谱室的加热。</p> <p>技术参数：</p> <p>1) 质量数范围：1-100amu；</p> <p>2) 最大测量通道：<math>\geq 100</math>个；</p> <p>▲3) 最小检测限: <math>\leq 1\text{ppm}</math></p> <p>4) 分辨率（10%峰高）：<math>\geq 1\text{amu}</math>；</p> <p>5) 扫描速度：<math>\leq 16\text{s/amu}</math>；</p> <p>6) 进样压力：可满足大气压进样；</p> <p>7) 取样管最大加热温度：<math>\geq 200^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>8) 腔体烘烤最大温度：<math>\geq 200^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>9) 配套液体进样装置，可对液体产物进行定性定量分析</p> <p>10) 进样方式：液体进样；进样量：<math>0.1\sim 20\mu\text{L}</math>；进样结构体积：<math>\leq 500\mu\text{L}</math>；材质：石英/硅烷化去活不锈钢；</p> <p>11) 气体进样响应时间性能优于：响应时间<math>\leq 200\text{ms}</math></p> <p>四、附件：①取样管长度：<math>\geq 1</math> 米，数量配置：5根</p> <p>②含设备控制端软件支持实时数据采集、谱图解析及多组分定性分析，兼容国产操作系统及Windows操作系统。</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：紫外可见近红外分光光度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、设备名称：紫外可见近红外分光光度计</p> <p>二、设备数量：1台</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1.技术指标：固体样品检测以下指标均需以积分球作为检测器验收</p> <p>▲1.1单色器：双单色器设计，</p> <p>1.2 光束要求：满足高精度镜面反射率及相关研究要求测定</p> <p>1.3光源：氘灯、卤钨灯，光源自动转换，330~370nm波长范围内转换切换光源；光源光斑可根据测试需求选择3种及以上形状，配备光源挡光板。</p> <p>★1.4落地式一体化主机，内置光学平台<math>\geq 650(\text{W})\times 450(\text{D})\times 300(\text{H})\text{mm}</math>;可放置大样</p>

1	<p>品<math>\geq 410\text{mm} \times 410\text{mm}</math></p> <p>1.5 直接检测器<math>\leq 2</math>个，具有自动增益功能；</p> <p>1.6 自动增益积分球检测器<math>\geq \Phi 60\text{mm}</math>，测试范围：250nm~2600nm，配备固体、薄膜等不规则样品测定样品架；</p> <p>1.7检测波长范围：190~3300nm，光度计范围：Abs：-1~5.0Abs</p> <p>1.8光谱带宽</p> <p>a. 紫外/可见区域：0.01~7.0nm之间0.01nm自动连续可调，近红外区域：自动连续可调，0.1~18nm之间，0.1nm步进自动可调</p> <p>1.9 波长扫描速度：<math>\geq 800\text{nm/min}</math>，数据间隔<math>\leq 1\text{nm}</math>，支持多档速度可调。</p> <p>▲1.10基线记忆<math>\geq 4</math>通道</p> <p>1.11积分球检测系统噪声水平（0 ABS处）：<math>&lt; \pm 0.0004\text{ABS}</math>（P-P, 1,100nm, 自动狭缝宽度，采集间隔<math>\geq 1\text{S}</math>）</p> <p>1.12积分球检测系统基线平坦度<math>&lt; \pm 0.002\text{ABS}</math>（850~2,200nm,狭缝自动控制）</p> <p>1.13积分球测试基线稳定性：<math>&lt; \pm 0.0002\text{ABS/小时}</math>（500nm）；<math>&lt; \pm 0.0004\text{ABS/小时}</math>（340nm）</p> <p>1.14杂散光：<math>\leq 0.00007\%</math>（220nm NaI）；<math>\leq 0.00004\%</math>（380nm NaNO<sub>2</sub>）</p> <p>1.15 变角附件：</p> <p>▲1.15.1同一个位置实现绝对投射和绝对反射的测试</p> <p>1.15.2样品尺寸范围满足：8*8mm~90*90mm</p> <p>1.15.3检测范围：250nm~2600nm</p> <p>1.15.4角度范围：10°~ 60°</p> <p>1.16高低温反射附件参数：</p> <p>1.16.1制冷及加热方式：液氮制冷；加热棒加热</p> <p>1.16.2温度范围：-50℃~300℃</p> <p>1.16.3显示精度：<math>\leq \pm 0.1^\circ\text{C}</math>，控温精度：<math>\leq \pm 0.1^\circ\text{C}</math></p> <p>1.16.4最大加热速率：<math>\geq 15^\circ\text{C/min}</math>，最大冷却速率：<math>\geq -10^\circ\text{C/min}</math></p> <p>1.16.5样品形态：可满足粉末、薄膜样品测试；</p> <p>1.16.6联动功能：光谱主机软件可与高低温附件联动，具备自动触发光谱仪进行测试。</p> <p>★1.16.7液氮自动添加功能</p> <p>2 软件可实现以下功能：光谱扫描，校正曲线，浓度计算，比值计算，结果报告，仪器自检，PMT，PbS检测器的零点校正，光谱带宽，光谱求和，光谱平均，光谱归一化计算，与狭缝宽度、扫描速度、波长联动，响应参数可自动设定。</p> <p>3、基本配置：</p> <p>主机：1台，积分球：1个<math>\geq 60\text{mm}</math>，配套样品夹具：1套，光学平台(<math>\geq 410\text{mm} \times 410\text{mm}</math>)：1个，配套控制软件：1套，配套工作站1套，液体样品支架1套，</p> <p>变角附件：1套（包含偏振支架和偏振镜），</p> <p>高低温附件1套包括：温度控制器1台(软件 及变温台)、液氮泵组1套（包含液氮泵、液氮管路、3L液氮瓶）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。	

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、设备名称：离子色谱仪</p> <p>二、设备数量：1台</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1. 系统控制器</p> <p>1.1可连接单元：输液单元≥4台；自动进样器：1台；柱温箱：≥4台；检测器：≥2台</p> <p>1.2连接单元数：≥5（含溶剂输送单元）</p> <p>2. 输液泵</p> <p>2.1泵类型：并联双柱塞泵（冲程体积：≥10μL）</p> <p>2.2最大排液耐压：≥38MPa</p> <p>2.3流量设定范围：0.001-10.00ml/min</p> <p>2.4流量精密度：≤0.1%RSD</p> <p>2.5柱塞清洗：具备自动清洗功能</p> <p>2.6减小脉动系统：具备脉动抑制功能</p> <p>2.7安全措施：配备漏液传感器，具备高压、低压限制保护功能</p> <p>★2.8 流量稳定性：≤0.15%（0.2~1.0mL/min）；≤0.1%（&gt;1.0mL/min）</p> <p>3. 脱气单元</p> <p>3.1流路数目：≥3流路</p> <p>3.2脱气流路体积：≤400μL/每流路</p> <p>4. 自动进样器</p> <p>4.1 进样方式：全量进样</p> <p>4.2 耐压：≥20MPa</p> <p>4.4进样量设定范围：0.1-100μL</p> <p>4.4 样品容量：≥1.5mL，样品瓶≥100位</p> <p>4.5进样重现性：≤0.3%RSD（10uL进样）</p> <p>4.6交叉污染：≤0.005%</p> <p>4.7进样针清洗：可在进样前后任意设定清洗程序</p> <p>4.8使用pH范围：pH 1-14</p> <p>4.9 漏液传感器：配备漏液传感器</p> <p>4.10进样针：具备防离子污染功能</p> <p>5.柱温箱</p> <p>5.1控温方式：强制空气循环</p> <p>5.2温度控制范围：室温-8℃~85℃</p> <p>5.3温度精度：≤±0.1℃</p> <p>5.4柱温箱容量：可容纳100mm色谱柱≥6支</p> <p>5.5漏液传感器：配备液体及气体漏液传感器</p> <p>6. 电导检测器</p> <p>6.1测定范围：≤60000μS/cm</p> <p>6.2噪声：≤0.7 nS/cm</p>



		<p>★6.3漂移: <math>\leq 0.03\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}/30\text{min}</math> (<math>\text{Cl}^-</math>) ; <math>\leq 0.004\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}/30\text{min}</math> (<math>\text{Li}^+</math>)</p> <p>6.4温度变化系数:<math>\leq 25\text{ nS/cm /}^\circ\text{C}</math></p> <p>6.5池温控制: 具备双重控温功能</p> <p>6.6池体积: <math>\geq 0.30\mu\text{L}</math></p> <p>6.7耐压: <math>\geq 2.9\text{MPa}</math></p> <p>7. 阴离子抑制器</p> <p>7.1类型: 具备电解再生功能。</p> <p>四、配件(落实)</p> <p>溶剂输送单元 1套</p> <p>脱气单元 1套</p> <p>自动进样器 1套</p> <p>柱恒温箱 1套</p> <p>膜型阴离子抑制器 1套</p> <p>电导检测器 1套</p> <p>网络化系统控制器 1套</p> <p>阴离子分析柱 2根</p> <p>阴离子分析柱保护柱 2根</p> <p>中文操作软件 1套</p> <p>终端控制器 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：热膨胀仪

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

1		<p>一、设备名称：热膨胀仪</p> <p>二、设备数量：1台</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1. 温度范围：室温-1600℃</p> <p>2. 测试范围：<math>\geq \pm 5</math> mm</p> <p>★3. 位移分辨率（全量程）：<math>\leq 2</math>nm，配备：非传统LVDT传感器</p> <p>4. 位移精度：<math>\leq 0.003</math> %</p> <p>5. 加热速率：0.001~50k/min</p> <p>6. 温度精度：<math>\leq 0.1</math>℃</p> <p>★7. 温度分辨率：<math>\leq 0.001</math>℃</p> <p>8. 测试气氛：可实现惰性气氛、氧化性气氛测试（动态 / 静态模式）</p> <p>9. 力范围：10mN~3N</p> <p>10. 卧式炉结构</p> <p>11. 样品软化后系统自动复位</p> <p>★12. 具备样品长度自动测量功能</p> <p>★13. 样品放置位置可自动调节</p> <p>14. 接触压力可自动调整</p> <p>15. 操作与分析软件支持中文界面，中英文可自由切换</p> <p>四、配置</p> <p>1) 热膨胀仪主机 1台</p> <p>2) 氧化铝样品支架 1套</p> <p>3) 氧化铝标准样品 1个</p> <p>4) 样品热电偶 1个</p> <p>5) 氧化铝垫片 10个</p> <p>6) 减压阀 1个</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：低真空扫描电子显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、设备名称：低真空扫描电子显微镜</p> <p>二、设备数量：1台</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1 电子光学系统</p> <p>1)电子枪：钨灯丝电子枪；</p> <p>2)高真空分辨率:二次电子 (SE) 分辨率:<math>\leq 3.0</math>nm @30kV, <math>\leq 8.0</math>nm @3kV;背散射电子 (BSE) 分辨率：<math>\leq 4.0</math>nm @30kV</p> <p>3)加速电压范围：0.2 kV~30 kV ；</p> <p>4)放大倍数范围：1 x~300000 x（底片放大倍数，1~16x 光学放大）；</p> <p>5)电子束束流：至少覆盖0.5pA~2uA；</p> <p>2.真空系统</p> <p>1)涡轮分子泵1台；</p>

1	<p>2)机械泵1台;</p> <p>3)真空控制: 全自动, 具有真空互锁功能;</p> <p>4)低真空范围: 至少覆盖5 Pa~150 Pa;</p> <p>3.样品仓及样品台</p> <p>1)扩展接口≥10个;</p> <p>2)样品台: 5轴全自动样品台;</p> <p>3)样品台行程: X≥120 mm, Y≥120 mm, Z≥50mm, T: -15°~+90°, R: 360°连续可调;</p> <p>4)样品仓容积: 宽340mm±20mm, 高270mm±20mm, 深290mm±20mm;</p> <p>5)最大样品尺寸: 直径250mm±20mm, 高50mm±5mm;</p> <p>4.附件</p> <p>1)二次电子探测器,支持SE和BSE两种成像模式;</p> <p>2)电动式插入式背散射电子探测器;</p> <p>3)EDS探测器, 有效面积≥30mm<sup>2</sup></p> <p>4)多功能控制板;</p> <p>5.软件</p> <p>1)图像保存: ≤48kx32k;</p> <p>2)可进行多通道同时成像, 分屏上可同时进行不同信号成像;</p> <p>3)不同通道的信号进行混合成像;</p> <p>4)具备彩色CCD相机的光学导航功能;</p> <p>5)测量功能: 支持多种测量标记工具, 如长度、角度、直径等, 测量标识可编辑和修改位置;</p> <p>6)自动调整功能: 自动聚焦、自动像散、自动亮度对比度等;</p> <p>7)配套工作站配置: 国产操作系统及Windows操作系统双系统, CPU配置要求: 核心数≥6核, 主频≥2.5GHz, 内存配置容量≥16G, 硬盘≥512G SSD, 显示端口≥24寸</p> <p>8)显示端口: 24寸(分辨率2K);</p> <p>6.耗材</p> <p>1)12.5 mm 样品钉台1盒(20个);</p> <p>2)钉型样品台存储盒1 盒(5个);</p> <p>3)导电碳胶带 1 卷;</p> <p>4)预对中钨灯丝2 盒(6 支/盒)。</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: 脉冲电闪蒸反应器

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

1	<p>一、设备名称：脉冲电闪蒸反应器</p> <p>二、设备数量：1台</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1.电容电压：0~300V</p> <p>2.电容电流：0~500A</p> <p>3.直流电源：功率不低于3000W</p> <p>4.温控范围：400℃~3200℃，配备非接触红外测温</p> <p>▲5.升温速率：1℃/s~10<sup>5</sup>℃/s</p> <p>▲6.降温速率：10<sup>2</sup>℃/s~10<sup>3</sup>℃/s</p> <p>7.控温段数：≥4段</p> <p>8.工作时长：0.01s~240min</p> <p>9.采样频率：1ms~1s，连续可调</p> <p>10.样品体积：粉末样品，装样量 0.5~2.0ml（约 0.1~2.0g）</p> <p>11.电源电压：AC220V</p> <p>12.总功率：≤3500W</p> <p>13.真空反应箱尺寸：≥400*400*400mm</p> <p>14.配备同步协调控制、数据采集与传输一体化终端</p> <p>15.可适配不同类型电源控制单元与多种反应装置</p> <p>16.控制系统具备多种加热及能量输出模式，支持快速脉冲加热、分段程序升温、线性升温、线性能量输出、脉冲放电及多模式组合</p> <p>17.可实时监测、显示并存储电压、电流、温度等关键参数</p> <p>18.控制系统：PLC全自动控制系统</p> <p>四、附件：</p> <p>1.电源控制柜一台</p> <p>2.真空泵一台</p> <p>3.控制终端一台</p> <p>4.不锈钢真空箱，含红外温度探头1个</p> <p>5.管式反应架≥1个</p> <p>6.平板反应架≥1个</p> <p>7.反应管≥5个</p> <p>8.全包石墨纸反应管≥5个</p> <p>9.半包石墨纸反应管≥5个</p> <p>10.保护石英片≥5个</p> <p>11.石墨堵头≥30个</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

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



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

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部

门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

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

1	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	<p>开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表</p>
---	----------	---	--------	--	---

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：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					开标一览表 分项报价表 封面

				目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
技术参数响应	根据投标文件对采购需求中技术参 数响应情况进行评分，具体要求如 下：“★”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；“▲”为主要指标项， 每有一 项负偏离或不满足则扣减2分， 其 他为一般指标项， 每有一项负偏离 或不满足则扣减1分， 本项最多得2 0分，扣完为止；备注：带★、▲标 识的参数须提供产品技术参数佐证 材料（佐证材料包括但不限于检测 报告、产品彩页、技术说明书等） ， 并需在技术参数偏离表的备注栏 中详细描述；若仅在对应栏目填写 “满足”“响应”“正偏离”或“负偏离” ， 该部分不得分；同时需注明佐证 材料的对应位置。	20.0000	客观	开标一览表

					分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声
	供货方案	对投标人提供的供货方案，包括但不 限于①选型方案（需求分析、产 品质量介绍、功能介绍）；②供货 方案（验收、备品备件）；③安装 方案（安装前准备、安装调试）； ④调试方案（系统调试、问题解决 ）；⑤试运行方案（试运行计划、 问题反馈、报告提交）。以上5项 内容完整、不存在瑕疵，得10分， 每缺一项扣2分，存在瑕疵的一项 扣1分，扣完为止。内容特别简单 ，缺失主要内容或未提供的不得分 。注：缺陷或不足是指内容逻辑混 乱，不符合相关的国家、行业标准 。不完整指内容具有明显缺陷前后 内容无法连贯，不符合项目实际情 况指内容脱离了招标文件要求和实 际情况，不利于采购人实施。	10.0000	主观	

					明函
技术评审	进度计划与供货安排	对投标人提供的进度计划与供货安排，包括但不限于①交货时间及地点；②运输条件；③产品包装及运输方式；④配送作业、到货交接流程；⑤供货进度保证措施；以上5项内容完整、不存在瑕疵，得10分，每缺一项扣2分，存在瑕疵的一项扣1分，扣完为止。内容特别简单，缺失主要内容或未提供的不得分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷前后内容无法连贯，不符合项目实际情况指内容脱离了招标文件要求和实际情况，不利于采购人实施。	10.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书

				书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
质量保障方案	对投标人提供的质量保障方案进行评审，包括但不限于①质量承诺（设备质量及功能运行）；②服务质量保证措施；③产品质量保证体系。以上3项内容完整、不存在瑕疵，得12分，每缺一项扣4分，存在瑕疵的一项扣2分，扣完为止。内容特别简单，缺失主要内容或未提供的不得分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷前后内容无法连贯，不符合项目实际情况指内容脱离了招标文件要求和实际情况，不利于采购人实施。	12.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量



				保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	售后服务方案	对投标人提供的售后服务方案包括但不限于：①售后服务承诺；②故障处理与修复；③培训与指导；④用户使用反馈与改进等。以上4项内容完整、不存在瑕疵，得8分，每缺一项扣2分，存在瑕疵的一项扣1分，扣完为止。内容特别简单，缺失主要内容或未提供的不得分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷前后内容无法连贯，不符合项目实际情况指内容脱离了招标文件要求和实际情况，不利于采购人实施。	8.0000	主观 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表

					投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
商务评审	业绩	2023年4月至递交投标文件截止之日，完成的同类项目业绩（以签订合同或协议时间为准），每提供一份得2.5分，最高得10分，未提供或提供不完整不得分。注：需提供合同关键页（封面、金额页、签字盖章时间页等）扫描件。	10.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的

					书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书

					参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
--	--	--	--	--	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明

				造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表

		物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产		合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	--	---	--	--	---

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>。</p>
---	--------	--

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。

8.确定中标人

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

## 第六章 合同与验收

### 一.合同

#### 1.合同要求

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

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

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

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

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 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进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

### 六、合同金额

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

### 七、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二) 付款条件: \_\_\_\_\_

(三) 乙方账户信息

乙方名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

#### 八、知识产权

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

#### 九、违约条款

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

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

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

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

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

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

#### 十、不可抗力

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

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式\_\_\_\_\_解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

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

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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



5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

## 二.验收

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

## 政府采购货物履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1：合同包一

#### 通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

#### 报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表