

教学、科研设备更新置换项目（物理科学与技术学院教科研仪器设备采购项目）

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古科技大学包头师范学院

采购代理机构名称：北京维公工程项目管理有限公司

项目编号：**BTZCS-G-H-250265**

2025年11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

北京维公工程项目管理有限公司 受 内蒙古科技大学包头师范学院 委托，采用公开招标方式组织采购 教学、科研设备更新置换项目（物理科学与技术学院教科研仪器设备采购项目）。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： 教学、科研设备更新置换项目（物理科学与技术学院教科研仪器设备采购项目）

项目编号： BTZCS-G-H-250265

采购计划备案号： 包政采计划[2025]07053

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,500,000.00

采购包最高限价（元）：2,500,000.00

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	矢量网络信号分析系统	1.00	970,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	光栅光谱仪	1.00	1,050,000.00	套	工业	是	否	否	否
3	高温真空气氛管式炉系统	1.00	480,000.00	套	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：3,370,000.00

采购包最高限价（元）：3,370,000.00

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	磁控溅射薄膜沉积系统	1.00	980,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	准分子激光器	1.00	720,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	脉冲激光沉积联合镀膜系统	1.00	1,670,000.00	套	工业	是	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：1,390,000.00

采购包最高限价（元）：1,390,000.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	高性能计算集群	1.00	1,390,000.00	套	工业	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

采购包3：

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：北京维公工程项目管理有限公司

地址：包头市青山区富强路30号九星E世界B座写字楼1308室

邮编：014030

联系人：董红燕

联系电话：18947276334

采购单位名称：内蒙古科技大学包头师范学院

地址：内蒙古包头市青山区科学路3号

邮编：014000

联系人：方丽慧

联系电话：0472-6193114

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 3 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法
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	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受
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：在中标金额*1.5%的基础上按80%收取
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：不属于专门面向中小企业采购。 采购包2：不属于专门面向中小企业采购。 采购包3：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 采购包2：3家 采购包3：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名 采购包3：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名 采购包2：3名 采购包3：3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 采购包3：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	<p>1.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，投标人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。相关资料可查阅：http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng。</p> <p>2.特别说明：</p> <p>（1）评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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。</p> <p>（2）本项目为电子标投标，制作投标（响应）文件时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，包头技术支持0472-5228689，内蒙古自治区财政厅技术支持：0471-4192304，内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010-2。</p> <p>（3）由于本项目采用电子系统招标，后台采购文件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。采购文件中有不适用之处，敬请谅解。如有问题，请及时联系代理公司。</p> <p>（4）关于合同模版，由于采购文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。本项目的合同条款及格式以实际签订内容为准。</p> <p>（5）关于纸质投标（响应）文件的说明：中标（成交）结果公告3日内，须提供与电子投标（响应）文件内容完全一致的纸质投标（响应）文件4份（用于备案存档）。如与电子版投标（响应）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。纸质投标（响应）文件中所有要求盖章、签字的地方都要按“投标人须知”中“签字、盖章要求”执行。纸质投标（响应）文件要以胶装形式牢固装订。</p> <p>（6）本项目为远程开标，投标人需提前半小时登录系统签到，开标时远程解锁、确认。开标时，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、签章确认时限均为30分钟，如投标人在规定时间内无法解密或签章，造成废标的，招标人及采购代理机构不承担任何责任。</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科技大学包头师范学院。

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北京维公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，并按照规定提供相关证明材料。

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	审查投标人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。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
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，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。
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	审查投标人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。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
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，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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人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。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
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，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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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

采购包2:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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

内蒙古科技大学包头师范学院教学、科研设备更新置换项目（物理科学与技术学院教科研仪器设备采购项目），包括矢量网络信号分析系统、光栅光谱仪、高温真空气氛管式炉系统、磁控溅射薄膜沉积系统、准分子激光器、脉冲激光沉积联合镀膜系统、高性能计算集群等。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同后 60 天内交货、安装、调试完毕。
2		标的提供地点	内蒙古科技大学包头师范学院青山校区。
3		合同履约期限	签订合同后 60 天内交货、安装、调试完毕。
4		合同履约地点	内蒙古科技大学包头师范学院青山校区。
5		验收要求	保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。产品必须有符合国家规定的产品合格证书，有的产品必须符合国家强制标准、安全标准，一般产品符合国家一般标准和行业主管部门制定的标准、规范等。实物验收内容必须符合合同中约定的数量、型号、材质等要求，技术验收必须达到国家、行业规定的技术、质量、规范等要求和标准。验收方式为分实物验收和技术验收。
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起 60 日，支付合同总金额的 20.00% 2、设备到货后，达到付款条件起 60 日，支付合同总金额的 60.00% 3、安装调试验收合格后，达到付款条件起 60 日，支付合同总金额的 20.00%
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：合同签订之日，中标供应商须向采购人支付合同金额的 10% 作为履约保证金。

8		其他	<p>1、保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。</p> <p>2、售后服务</p> <p>1) 运输、搬运、安装、调试： 由中标供应商负责并承担全部费用。安装调试后确保所有指标验收合格。</p> <p>2) 培训： (1) 中标供应商为采购人提供现场仪器设备使用培训，培训内容包括仪器设备的基本原理、调试、操作使用和日常保养维修等，直到使用人员完全独立操作。</p> <p>(2) 定期进行技术应用与维修培训班，提供不少于2人国内免费培训3次，解决存在的问题，定期对采购人做电话回访，提醒并指导采购人对仪器进行定期的保养工作，免费提供设备相关软件终身升级服务。</p> <p>3) 质保期： (1) 自设备验收合格之日起，中标供应商提供免费保修服务，整机（易损件除外）免费保修期限不低于1年。</p> <p>(2) 在质保期内，中标供应商在接到采购人要求对所购仪器设备进行维修时，应在24小时之内给予答复，并派出维修人员在48小时内到达现场进行维修服务。</p> <p>3、技术资料 免费提供全套、完整的技术资料，包括设备详细配置图、设备清单、说明书、操作指南等，以及其它应该提交的资料。</p> <p>4、投标人须保证提供的设备配套软件产品须为终身授权为采购人的合法正版软件，设备及配套软件免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉，否则，由此引起的法律诉讼、裁决、费用和项目进度延误均与采购人无关，由中标供应商承担有关侵权的一切法律责任和经济责任。</p>
---	--	----	---

采购包2:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同后60天内交货、安装、调试完毕。
2		标的提供地点	内蒙古科技大学包头师范学院青山校区。
3		合同履行期限	签订合同后60天内交货、安装、调试完毕。
4		合同履行地点	内蒙古科技大学包头师范学院青山校区。
5		验收要求	保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。产品必须有符合国家规定的产品合格证书，有的产品必须符合国家强制标准、安全标准，一般产品符合国家一般标准和行业主管部门制定的标准、规范等。实物验收内容必须符合合同中约定的数量、型号、材质等要求，技术验收必须达到国家、行业规定的技术、质量、规范等要求和标准。验收方式为分实物验收和技术验收。
6		合同支付方式	<p>1、合同签订后，达到付款条件起60日，支付合同总金额的20.00%</p> <p>2、设备到货后，达到付款条件起60日，支付合同总金额的60.00%</p> <p>3、安装调试验收合格后，达到付款条件起60日，支付合同总金额的20.00%</p>

7		履约保证金	<p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>缴纳比例(%): 10</p> <p>缴纳说明：合同签订之日，中标供应商须向采购人支付合同金额的10%作为履约保证金。</p>
8		其他	<p>1、保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。</p> <p>2、售后服务</p> <p>1) 运输、搬运、安装、调试：</p> <p>由中标供应商负责并承担全部费用。安装调试后确保所有指标验收合格。</p> <p>2) 培训：</p> <p>（1）中标供应商为采购人提供现场仪器设备使用培训，培训内容包括仪器设备的基本原理、调试、操作使用和日常保养维修等，直到使用人员完全独立操作。</p> <p>（2）定期进行技术应用与维修培训班，提供不少于2人国内免费培训3次，解决存在的问题，定期对采购人做电话回访，提醒并指导采购人对仪器进行定期的保养工作，免费提供设备相关软件终身升级服务。</p> <p>3) 质保期：</p> <p>（1）自设备验收合格之日起，中标供应商提供免费保修服务，整机（易损件除外）免费保修期限不低于1年。</p> <p>（2）在质保期内，中标供应商在接到采购人要求对所购仪器设备进行维修时，应在24小时之内给予答复，并派出维修人员在48小时内到达现场进行维修服务。</p> <p>3、技术资料</p> <p>免费提供全套、完整的技术资料，包括设备详细配置图、设备清单、说明书、操作指南等，以及其它应该提交的资料。</p> <p>4、投标人须保证提供的设备配套软件产品须为终身授权为采购人的合法正版软件，设备及配套软件免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉，否则，由此引起的法律诉讼、裁决、费用和项目进度延误均与采购人无关，由中标供应商承担有关侵权的一切法律责任和经济责任。</p>

采购包3:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同后 60 天内交货、安装、调试完毕。
2		标的提供地点	内蒙古科技大学包头师范学院青山校区。
3		合同履约期限	签订合同后 60 天内交货、安装、调试完毕。
4		合同履约地点	内蒙古科技大学包头师范学院青山校区。

5		验收要求	保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。产品必须有符合国家规定的产品合格证书，有的产品必须符合国家强制标准、安全标准，一般产品符合国家一般标准和行业主管部门制定的标准、规范等。实物验收内容必须符合合同中约定的数量、型号、材质等要求，技术验收必须达到国家、行业规定的技术、质量、规范等要求和标准。验收方式为分实物验收和技术验收。
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起 60 日，支付合同总金额的 20.00% 2、设备到货后，达到付款条件起 60 日，支付合同总金额的 60.00% 3、安装调试验收合格后，达到付款条件起 60 日，支付合同总金额的 20.00%
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：合同签订之日，中标供应商须向采购人支付合同金额的 10% 作为履约保证金。
8		其他	1、保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。 2、售后服务 1) 运输、搬运、安装、调试： 由中标供应商负责并承担全部费用。安装调试后确保所有指标验收合格。 2) 培训： (1) 中标供应商为采购人提供现场仪器设备使用培训，培训内容包括仪器设备的基本原理、调试、操作使用和日常保养维修等，直到使用人员完全独立操作。 (2) 定期进行技术应用与维修培训班，提供不少于 2 人国内免费培训 3 次，解决存在的问题，定期对采购人做电话回访，提醒并指导采购人对仪器进行定期的保养工作，免费提供设备相关软件终身升级服务。 3) 质保期： (1) 自设备验收合格之日起，中标供应商提供免费保修服务，整机（易损件除外）免费保修期限不低于 1 年。 (2) 在质保期内，中标供应商在接到采购人要求对所购仪器设备进行维修时，应在 24 小时之内给予答复，并派出维修人员在 48 小时内到达现场进行维修服务。 3、技术资料 免费提供全套、完整的技术资料，包括设备详细配置图、设备清单、说明书、操作指南等，以及其它应该提交的资料。 4、投标人须保证提供的设备配套软件产品须为终身授权为采购人的合法正版软件，设备及配套软件免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉，否则，由此引起的法律诉讼、裁决、费用和项目进度延误均与采购人无关，由中标供应商承担有关侵权的一切法律责任和经济责任。

2.技术标准与要求

采购包1：
标的名称：矢量网络信号分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>矢量网络分析仪信号测试系统包含矢量网络分析仪主机、测试电缆、空气线夹具、同轴校准件、同轴法相关附件、波导测试夹具装置、波导测试装置（波导校准件）、波导法相关附件、低频测试选件、电磁材料测试软件、系统集成等主要部件，具体参数如下：</p> <p>1.频率范围：500Hz～44GHz。</p> <p>2.频率分辨率：≤0.1Hz。</p> <p>3.频率准确度：≤±1×10⁻⁷（23℃±3℃）。</p> <p>4.功率扫描范围：≥37dB（10MHz～50MHz）；≥38dB（0.05GHz～2GHz）；≥35dB（2GHz～4GHz）；≥38dB（4GHz～26.5GHz）；≥37dB（26.5GHz～30GHz）；≥36dB（30GHz～32GHz）；≥37dB（32GHz～35GHz）；≥34dB（35GHz～44GHz）</p> <p>5.最大输出功率：≥+12dBm（10MHz～50MHz）；≥+12dBm（0.05GHz～4GHz）；+12dBm（4GHz～14GHz）；+13dBm（14GHz～20GHz）；+13dBm（20GHz～26.5GHz）；≥+12dBm（26.5GHz～40GHz）；≥+9dBm（40GHz～44GHz）。</p> <p>6.系统动态范围：≥89dB（10MHz～50MHz）；≥106dB（50MHz～500MHz）；130dB（0.5GHz～4GHz）；130dB（4GHz～14GHz）；128dB（14GHz～20GHz）；130dB（20GHz～26.5GHz）；125dB（26.5GHz～40GHz）；122dB（40GHz～44GHz）。</p> <p>7.有效方向性：≥41dB（0.01GHz～2GHz）；≥38dB（2GHz～20GHz）；≥36dB（20GHz～44GHz）。</p> <p>8.有效源匹配：≥31dB（0.01GHz～2GHz）；≥30dB（2GHz～20GHz）；≥23dB（20GHz～44GHz）。</p> <p>9.有效负载匹配：≥42dB（0.01GHz～2GHz）；≥37dB（2GHz～20GHz）；≥35dB（20GHz～44GHz）。</p> <p>10.反射跟踪：±0.0150dB（0.01GHz～2GHz）；±0.0290dB（2GHz～20GHz）；±0.0300dB（20GHz～40GHz）；±0.0400dB（40GHz～44GHz）。</p> <p>11.传输跟踪：±0.051dB（10MHz～50MHz）；±0.030dB（0.05GHz～2GHz）；±0.095dB（2GHz～10GHz）；±0.120dB（10GHz～20GHz）；±0.200dB（20GHz～40GHz）；±0.200dB（40GHz～44GHz）。</p> <p>12.幅度迹线噪声 dB rms（1kHz 中频带宽）：≥0.2000（10MHz～50MHz）；≥0.0200（50MHz～500MHz）；≥0.0030（0.5GHz～1GHz）；≥0.0020（1GHz～26.5GHz）；≥0.0030（26.5GHz～44GHz）。</p> <p>13.相位迹线噪声 deg rms（1kHz 中频带宽）：≥1.000（10MHz～50MHz）；≥0.500（50MHz～500MHz）；≥0.020（0.5GHz～1GHz）；≥0.020（1GHz～26.5GHz）；≥0.030（26.5GHz～44GHz）。</p>

		14.中频带宽 :1Hz~30MHz 15.幅度显示分辨率 : ≤0.001dB/div 16.相位显示分辨率 : ≤0.001°/div 17.支持SCPI指令同步记录, 脚本一键生成 18.两端口配置, 含GPIB 接口、USB 接口、DP 接口、LAN 接口等外设接口 19.显示方式为15英寸以上的高分辨率触摸显示屏
2	★	20.支持可扩展四端口测量, 支持脉冲 S 参数测量、变频器件测量、增益压缩测量、噪声系数测量、频谱测量、信号完整性测量、总谐波失真测量、有源互调失真测量、自动夹具移除等多种功能的实现。
3	★	21.同轴传输线法测试频率范围为0.5GHz~18GHz, 支持向下扩展, 可测量介电常数、磁导率、电/磁损耗角正切、S参数。介电常数实部测试精度: ≤±5%。
4		22.同轴传输线法配置包含频率范围为0.5GHz~18GHz的空气线夹具、同轴转接器、力矩扳手、样品推杆及圆环材料压制模具(样品成型工具, 其中包含压制内径3mm外径7mm测试样品模具)等相关附件。
5	★	23.波导传输线法测试频率范围为8GHz~40GHz, 支持配置工装支架, 支持无需定位销及螺钉, 即可实现紧固, 可实现单人校准及测试操作。可测量介电常数、磁导率、电/磁损耗角正切、屏蔽效能。介电常数实部测试精度: ≤±5%。
6		24.波导传输线法配置包含: 频率范围为8GHz~40GHz的波导夹具、校准器、同轴波导转接器以及一体式支架等波导测试装置。 25.配套软件支持基于测试结果间接计算反射损耗、衰减系数, 支持基于测试结果间接计算分项屏蔽效能, 并图形化显示。软件具备保存S参数功能。支持拟合, 拟合方式不低于3种(包含: 最小二乘拟合、三次样条拟合、多项式拟合)。支持不低于3种文件格式保存(包含: txt文本格式、图形化格式数据、表格格式数据)。 26.整体测试系统配置包含矢量网络分析仪主机一台、2.4mm-2.4mm稳幅稳相柔性电缆一对、频率可达50GHz的2.4mm接口同轴校准件一套、覆盖同轴法、波导法材料测试软件一套等配件。 27.整体测试系统需配套智能操作台尺寸≥1400mm*1400mm*750mm。
7	★	28. 操作台智能硬件采用不低于双核32位LX7微处理器, 240MHz的时钟频率, ≥384KB ROM, 512KB SRAM。采用工业级AC/DC模块。内置不低于4G与WiFi模块通讯, 能接入云平台。
8	★	29. 操作台表面做防静电措施, 确保试验台开模, 需支持微信小程序端控制。
9		30.支持设备定时功能, 用户可设定定时时间, 到点系统自动关机。连续无人状态下, 实现人走自动断电。
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: 光栅光谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1. 光谱仪焦长: ≥1000 mm
2		2. 单CCD出口, 单狭缝入口 ▲3. F数: ≥1/5.9

3	★	4. 配置光栅塔轮，内置四块光栅，采用双层光路结构
4		5. 焦平面：10mm*28mm 6. CCD光谱分辨率：≤0.017nm（针对特定波长和最高刻线光栅） 7. 波长可重复性：≤±0.028nm ▲8. 相机分辨率：≥2048×2048 9. 像元尺寸：≤6.5 μ m x 6.5 μ m ▲10. 数据位深：≥16bit 11. 相机帧数：≥40fps (@2048x2048) 12. 快门重复频率：连续—300KHz ▲13. 光阴极类型：Hi-QE Blue
5	★	14. 最小曝光门宽：≤500ps
6		▲15. 数据接口：万兆网口 16. 相机支持半导体制冷，风冷+水冷散热；室温条件下传感器保持在-20° C及以下工作
7	★	17. 定制化光路系统（支持300mm光信号采集，含有2路光信号切换器及三维调节器。）
8		18. 配套软件：可在Windows/linux/国产操作系统安装使用。支持C，C++，C#，LABVIEW，MATLAB，Python等软件二次开发。
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：高温真空气氛管式炉系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高温真空气氛管式炉系统主要参数如下： 一、高温区 1. 炉体结构： 采用双层壳体结构，并带有风冷系统 1.1 炉膛采用高纯多晶氧化铝纤维作为材料。 1.2电源：AC380V，50HZ。 1.3 功率：10KW。
2	★	1.4 最高加热温度：≥1600℃。

3		<p>1.5长期使用温度：$\geq 1500^{\circ}\text{C}$。</p> <p>1.6 加热元件：硅钼棒。</p> <p>1.7 热电偶：B型。</p> <p>1.8 加热区长度：$\geq 550\text{mm}$。</p> <p>2 炉管：</p> <p>2.1 材质：刚玉管。</p> <p>2.2 尺寸：$\geq 80\text{mm}(\phi) * 1200\text{mm}(\text{L})$。</p> <p>2.3配有氧化铝泡沫陶瓷管堵2.4真空密封炉管采用不锈钢密封法兰，需要配置一个水冷法兰。</p> <p>2.5进气端法兰需要配有一个压力表，压力表范围0.1-0.15MPa；一个$\phi 6.35\text{mm}$的卡套接头作为进气口使用，实现通过一个不锈钢针阀控制进气的通断。</p> <p>2.6 出气端法兰配置一个$\phi 8\text{mm}$外径的宝塔气嘴的出气口，能通过一个不锈钢针阀控制出气的通断。当需要对炉管内抽真空时，通过真空橡胶管将出气口与真空泵连接。</p> <p>3. 温控系统：</p> <p>3.1包含三个858型温度控制器；</p> <p>3.2 PID自动控温系统；</p> <p>3.3 智能化≥ 40段可编程控制；</p> <p>3.4 内置过热保护和热电偶故障报警；</p> <p>3.5 控温精度：$\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3.6 可以电脑连接实时收集数据。</p> <p>3.7 设备外形尺寸：$\geq 1500\text{mm}(\text{L}) * 700\text{mm}(\text{W}) * 750\text{mm}(\text{H})$（长度包含炉管与法兰），配有炉架。</p> <p>4. 机械泵抽气速率：$\geq 3\text{L/S}$，机械泵电机功率：$\geq 400\text{W}$，机械泵极限压强：$6 * 10^{-2}\text{Pa}$。</p> <p>▲5. 分子泵抽气速率：$\geq 100\text{L/S}$，极限压强：$\geq 6 * 10^{-6}\text{Pa}$，启动时间：$\leq 2\text{min}$，额定转速：$\geq 4200\text{rpm/min}$</p> <p>6. 水冷机系统：水箱容量$\geq 6\text{L}$，水流速度$\geq 16\text{L/min}$。</p> <p>7. 采用精确控制的质量流量计，为系统提供4路气体，精度$\leq \pm 1.5\% \text{FS}$，重复精度$\leq \pm 0.2\% \text{FS}$，一路：1-100CSSM二路：1-200CSSM三路：1-200CSSM四路：1-500CSSM。</p> <p>8. 不间断可移动数据收集和数据处理终端，处理器需具备支持高频多线程处理，≥ 16核22线程，最大睿频率$\geq 5.10\text{GHz}$；内存$\geq 64\text{G}(\text{DDR5})$，固态硬盘$\geq 2\text{TB}$具备高速读写性能；背光键盘；独立显卡的图形处理性能，支持复杂模型运算及多任务，显卡内存$\geq 6\text{G}(\text{GDDR7})$，提供$\geq 194\text{TOPS}$算力；屏幕属性高分辨率(3K及以上)；显示屏14-15寸。</p>
4	★	<p>二、中温区</p> <p>★1. 中温区域采用1400°C以下气氛炉和空气炉。</p>
5		<p>2. 最快升温速度：$1400^{\circ}\text{C} \leq 30\text{min}$。</p> <p>3. 气氛炉加热元件：硅碳棒，热电偶：S型，加热区长度：$\geq 290\text{mm}$。</p> <p>4. 气氛炉炉管：80mm高纯刚玉管。</p> <p>5. 气氛炉真空系统，采用机械泵洗气。</p> <p>▲6. 空气炉加热区尺寸 $\geq 250\text{mm}(\text{L}) * 300\text{mm}(\text{W}) * 250\text{mm}(\text{H})$。</p>
6	★	7. 空气炉最高使用温度:1400度(<30min)。
7		8. 配有支架，支架带有移动和自锁。
8	★	<p>三、低温预处理区</p> <p>★1. 低温区，1100°C以下处理，通过触摸屏可以设置4个区域同时处理样品，再通过低温干燥处理和高压预处理</p>

9		<p>2. 长期工作温度1100℃以下，采用触摸屏控制，炉体两侧分采用四个独立进气和四个独立出气，保证每个通道的样品都可以在真空或气氛保护环境下进行热处理。</p> <p>3. 四个制备腔体采用四根K型号热电偶控制，每个加热区加: ≥300mm。每个通道都配置独立的进气和出气系统，预留一个KF25抽真空接口，可对此通道抽真空。留有G1/4进气口，四个截止阀，四个浮子流量计（16-160ml/min）调节进气流量。</p> <p>4. 干燥区尺寸是≥300 mm* 300 mm * 275 mm，可抽真空，真空度 <133Pa。</p> <p>5. 材料压片压制成型模块，工作压力（max）：24T（240KN）油缸行程(mm)：≥35mm，油缸直径：≥φ79mm，压杆行程：≥120mm，工作空间(mm)：≥150L×150W×150Hmm，采用电动驱动方式。</p> <p>6. 高压反应模块，采用合金钢管材质，尺寸：300ml（外径φ70*内径φ35*326mm）。工作压力和相对应的温度炉管采用CF法兰与无氧铜密封圈密封，法兰上安装一个压力传感器（测量范围≥25MPa或250bar），16. 5MPa≤800℃ 10MPa≤900℃ 5MPa≤1000℃ 3MPa≤1100℃。</p> <p>7. 高压设备区配制一个≥500*500*750mm的防爆箱。</p> <p>8. 设备信息收集和处理终端：处理器需具备支持高频多线程处理，具备≥24核24线程，最大睿频率≥5.40GHz；内存≥48G（DDR5），硬盘≥1TB（SSD）；独立显卡的图形处理性能，显卡内存≥16G（GDDR7），提供≥759TOPS算力；屏幕属性高分辨率(3K及以上)；显示屏24-25寸。</p> <p>9. 气瓶柜4个，安装氩气、氮气、氧气气瓶用。</p>
---	--	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

采购包2：

标的名称：磁控溅射薄膜沉积系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1. 系统主要由溅射室、加热旋转基片台、磁控靶组件，溅射电源、工作气路、抽气系统、控制系统、真空测量系统，安装机台等部分组成。</p> <p>2. 本系统配有磁控靶及电源，多靶材倾斜共溅射的方式沉积薄膜。</p> <p>3. 片内膜厚均匀性：≤±5%。</p>
2	★	<p>4. 极限真空度：溅射室：≤8.0x10⁻⁶Pa(经烘烤除气后)；</p> <p>进样室：≤6.6x10⁻⁴Pa(经烘烤除气后)；</p>
3		<p>5. 抽速：从大气开始抽气30分钟内，溅射室真空度≤6.6x10⁻⁴Pa。</p> <p>6. 保压性能：系统停泵关机≥12小时，真空度：≤5Pa。</p> <p>▲7. 真空室：采用双室结构，选用优质304不锈钢材质、手动铝合金前开门，溅射室尺寸≥500mm*500mm*500mm，进样室尺寸≥300mm*220*110mm，手动磁力传递杆，取送1片基片，具备内烘烤除气功能，具备腔外照明功能。</p>
4	★	<p>8. 磁控溅射靶：强磁靶：1套，尺寸直径≥60mm（用于溅射磁性材料薄膜，靶材厚度2mm范围内），永磁靶≥1套，尺寸直径≥60mm； 永磁靶≥1套， 尺寸直径≥70mm；安装在真空室下部，向上溅射，倾斜共溅射，靶基距手动可调：90mm～130mm，磁控靶带有靶材原位清洗功能。</p>
5		<p>▲9.直流溅射电源：输出功率≥500W，直流电源工作电压：0～800V，最大工作电流0.75A，电源可支持恒流、恒压、恒功率三种模式，直流电源工作压力范围 0～100pa，连续工作时间≥24 小时，数量≥3套。</p> <p>▲10.射频溅射电源：输出功率≥600W，输出频率：13.56MHz，自动匹配器，数量≥1套。</p> <p>11.阳极层离子源：对基片进行清洗，1套，配套挡板组件，最大离子能量≥700eV。</p>

6	★	12.基片台尺寸：6 英寸（兼容小尺寸基片），加热器加热温度：室温～800℃，控温精度 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，采用合金加热片加热器（24小时连续加热 800℃无故障）。 基片自转速度：5～20转/分。离子能量调节装置1套。电动升降，调整交接位置。
7		<p>13.质量流量控制器：氩气：0-200SCCM（准确度：$\leq \pm 1.5\% \text{F.S}$），氮气：0-100SCCM（准确度：$\leq \pm 1.5\% \text{F.S}$），氧气：0-100SCCM（准确度：$\leq \pm 1.5\% \text{F.S}$），甲烷气：0-200SCCM（准确度：$\leq \pm 1.5\% \text{F.S}$），配有自动气体搅拌装置 1 套。</p> <p>14.抽气系统：1 套溅射室分子泵抽速$\geq 1300\text{L/S}$，1 套进样室分子泵抽速$\geq 300\text{L/S}$，1 套旋片真空泵抽速$\geq 13\text{L/S}$，1 套旋片真空泵抽速$\geq 8\text{L/S}$。</p> <p>15.复合真空计：溅射室：$1 \times 10^5\text{Pa} \sim 1 \times 10^{-7}\text{Pa}$（电阻规+电离规），进样室：$1 \times 10^5\text{Pa} \sim 1 \times 10^{-5}\text{Pa}$（电阻规+电离规），工艺薄膜规13.3pa。</p> <p>▲16.电控系统：由工控机和PLC实现对整个系统的控制，有自动和手动控制两种功能，操作过程全部在触摸屏上实现，提供配方设置、真空系统、磁控系统、工艺系统、充气系统、冷却系统等人机操作界面；在工控机上可通过配方式参数设置方式实现对程序工艺过程和设备参数的设置。软件要提供软件著作权证明文件。</p> <p>▲17.配备工具箱1套，空气压缩机排气量$\geq 140\text{L/min}$，数量≥ 1套；冷却水循环机制冷量$\geq 6.2\text{KW}$，数量≥ 1套。100*100mm 样品托≥ 10 件，其中≥ 5件盲托并配阵列螺钉孔，≥ 5件掩膜托。外置气体质量流量控制器≥ 2套，Air介质(内置气体可切换≥ 98种)，量程范围$\geq 0 \sim 200\text{sccm}$，质量流量精度$\leq \pm 0.6\%$读数或$\pm 0.1\%$满量程(取最大值)，可现场编辑混合气体$\geq 5$种，显示屏同时显示质量流量、体积流量、压力、温度等。外置气体质量流量控制器≥ 1套，带流量显示仪，量程范围$\geq 0 \sim 200\text{sccm}$，准确度：$\leq \pm 1.5\% \text{F.S}$。</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：准分子激光器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>采购参数：</p> <p>采购概况：拟采购货物为适用于脉冲激光沉积镀膜技术的准分子激光器一台，使用KrF作为工作气体。</p> <p>1. 激光波长：$248 \pm 0.5 \text{ nm}$；</p>
2	★	2. 脉冲能量： $\geq 800 \text{ mJ}$ ；
3	★	3. 能量稳定性： $\leq 1 \%$ ；
4	★	4. 光束发散角： $\leq 3 \times 1 \text{ mrad}$ ；

5		<p>▲5. 最大重复频率：≥ 20 Hz;</p> <p>▲6. 稳定功率：≥ 14 W;</p> <p>▲7. 脉冲宽度（FWHM）：25±5 ns;</p> <p>▲8. 光斑尺寸：(24±4)×(10±2) mm;</p> <p>9. 配套光学平台一套，长度不低于激光器长度+30 cm，宽度不低于激光器宽度+60 cm，高度根据激光器出光口高度调整，激光器出光口中心距地面高度120 cm。</p> <p>10. 激光器工作气体采用6000升预混气一瓶、5000升高纯氮气一瓶;</p> <p>11. 配套减压阀及不锈钢或无氧铜管路;</p> <p>12. 配套分体式冷水机一台，制冷功率≥ 1kW;</p> <p>13. 配套反射镜（含光具座）2套。</p> <p>14. 聚焦透镜（含光具座）1套。</p> <p>▲15. 提供不低于3年的整机质保。</p>
6		<p>• 工作条件</p> <p>除非在技术规格中另有说明，所有产品、货物和系统都应符合下列要求：</p> <p>3.1 适于在气温为摄氏-40℃～+50℃和相对湿度为 90%的环境条件下运输和贮存；适于在海拔1100米高度使用。</p> <p>3.2 如产品达不到上述要求，供应商应注明其偏差。</p> <p>3.3 设备拟定安装位置为2楼，无货梯，客梯进深1.4米，开门宽度0.8米，承重800公斤；步梯宽度1.4米，走廊宽度2米，实验室开门宽度1.1米。货物尺寸需考虑上述运输、安装要求，并由货物提供方支付搬运服务费。</p> <p>3.3如货物需要特殊工作条件（如水、电源、磁场强度、温度、湿度、动强度等）供应商应在投标书中加以说明。</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：脉冲激光沉积联合镀膜系统

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

1		<p>采购参数：</p> <p>系统总述：脉冲激光沉积联合镀膜系统由脉冲激光沉积生长腔、进样腔与磁控溅射预处理腔组成，三个腔体配备独立的真空系统，腔体之间通过传样杆连接。</p> <p>1：进样室</p> <p>1.1 不锈钢材质，漏率$\leq 1 \times 10^{-7}$ Pa.L/s，极限真空$\leq 1 \times 10^{-5}$ Pa；</p> <p>1.2 真空腔室上开有连接样品传输杆、真空泵、快开门、真空计、放气阀等对应的法兰接口；</p> <p>1.3 配备独立的真空获得和真空检测组件，安装各种所需阀门；</p> <p>1.4 进样室可容纳≥ 3个2英寸样品，</p> <p>1.5 配备加热台，可对样品进行加热烘烤除气，配备加热源和温控电源，最高温度$\geq 300^{\circ}\text{C}$；</p> <p>1.6 样品可进行直流放电等离子清洗，并配备高压电源与电机驱动系统；</p> <p>1.7 样品等离子清洗的工作气体为氢气或氧气，配备工作气路；</p> <p>1.8 配备磁力传样杆2套，分别连接脉冲激光沉积成膜室与磁控溅射预处理室。</p> <p>2：脉冲激光沉积成膜室</p> <p>2.1 真空腔室</p> <p>▲2.1.1 不锈钢材质，漏率$\leq 5 \times 10^{-8}$ Pa.L/s，极限真空$\leq 1 \times 10^{-7}$ Pa；</p> <p>2.1.2 配备两个激光入射石英窗口，光路高度1200mm；</p> <p>2.1.3 安装观察窗3个，配备观察窗遮挡板；</p> <p>2.1.4 预留红外测温窗口，呈45°夹角倾斜指向样品台；</p> <p>2.1.5 真空获得通过分子泵和机械泵组合实现，排气速度分别不低于800L/s和8L/s。</p> <p>2.1.6 配备全量程真空计；</p> <p>2.1.7 真空腔室上预留连接基板驱动机构、激光靶驱动机构、真空获得和检测、高能电子枪和荧光屏、进样室等部件的专用接口；</p> <p>2.1.8 配备2路高精度气路，分别用于氧气和氢气，配备控制针阀和气体质量流量计，气体流量分别是100sccm和5sccm；</p> <p>2.1.9 气体可以通过直线驱动器，靠近样品表面并直接喷向样品；</p> <p>2.1.10 配备分子泵旁抽机构。</p> <p>2.2 旋转靶台</p>
2	★	2.2.1 激光照射靶的尺寸 ≥ 25 mm，靶材数量 ≥ 6 个；
3		<p>2.2.2 靶与成膜基板之间距离可调，调节范围30~100mm，可在腔体外进行调整；</p> <p>2.2.3 通过靶的公转完成切换；</p> <p>2.2.4 每块靶材可实现自转，最高转速≥ 30转/分；</p> <p>2.2.5 靶的公转和自转通过电机控制，配备控制软件。</p> <p>2.3 基片加热台</p> <p>2.3.1 基片尺寸2英寸；</p> <p>2.3.2 加热机构采用SiC加热片；</p> <p>2.3.3 配备温控电源，基片加热温度800摄氏度以上，误差小于1度；</p>
4	★	2.3.4 基片台可以作四维移动，径向可动范围不小于100mm，横向可动范围不小于20 mm；

5		<p>2.3.5面内旋转电机驱动，最高转速≥ 30转/分，连续可调。</p> <p>2.4反射高能电子衍射枪</p> <p>2.4.1配备反射高能电子衍射枪，高能量电子枪、控制电源、荧光屏及真空系统</p> <p>2.4.2高能电子最高能量$\geq 25\text{keV}$</p> <p>2.4.3电子束斑有聚焦和偏转功能；</p> <p>2.4.4电子枪带有自锁保护功能；</p>
6	★	2.4.5具备差分抽功能，工作最高压强 $\geq 10\text{Pa}$ ；
7		<p>2.4.5配备差分抽真空泵和阀门。</p> <p>3.磁控溅射预处理室</p> <p>3.1真空腔室</p> <p>3.1.1不锈钢材质，漏率$\leq 5 \times 10^{-8} \text{ Pa.L/s}$，极限真空$\leq 1 \times 10^{-7} \text{ Pa}$；</p> <p>3.1.2观察窗2个，配备观察窗遮挡板；</p> <p>3.1.3真空获得通过分子泵和机械泵组合实现，排气速度分别不低于800l/s和8l/s，3.1.4配备全量程真空计。</p> <p>3.1.5真空腔室上预留多个法兰接口，可连接基板驱动机构、磁控溅射靶、氩离子枪、石英振荡膜厚仪、真空获得和检测、进样室等；</p> <p>3.1.6配备1路高精度氩气气路，配备控制针阀和气体质量流量计，气体流量100sccm；</p> <p>3.1.7额外预留1路进气气路接口，并在机台预留质量流量计固定位置；</p> <p>3.1.8设计旁抽机构，便于维持工作气体的气压。</p> <p>3.2基片加热台</p> <p>3.3.1基片尺寸2英寸；</p> <p>3.3.2加热机构采用SiC加热片；</p> <p>3.3.3配备温控电源，基片加热温度800摄氏度以上，误差小于1度；</p> <p>▲3.3.4基片台可以作四维移动，径向可动范围不小于100mm，横向可动范围不小于20mm；</p> <p>3.3.5面内旋转电机驱动，最高转速≥ 30转/分，连续可调</p> <p>基片尺寸2英寸；</p> <p>3.3 磁控溅射靶枪</p> <p>3.3.1 配备3套磁控溅射靶（其中一套为强磁靶），靶材尺寸2英寸，可实现共焦溅射；</p> <p>3.3.2配备直流溅射电源(最大功率1000 W)一台、射频电源(最大功率500 W)和匹配箱各一台；</p> <p>3.3.3溅射靶的靶头倾角可调，自带挡板；</p> <p>3.4 氩离子枪</p> <p>3.4.1配备氩离子枪和控制电源；</p> <p>▲3.4.2氩离子能量$0\text{--}2\text{keV}$连续可调，束斑尺寸可调；</p> <p>3.4.3配备专用气体导入微调阀。</p> <p>3.5石英振荡膜厚仪</p> <p>3.5.1监测薄膜成长速度$0.1 \sim 9999.9 \text{ \AA./s}$</p> <p>3.5.2 检测薄膜厚度范围$1 \sim 9999 \text{ \AA}$。</p>

		<p>3.5.3 振动频率6MHz，水冷构造，连接法兰CF35。</p> <p>4.冷却循环水机</p> <p>4.1 冷却循环水机制冷功率≥12kW；</p> <p>4.2 采用分体式设计</p> <p>5.其它</p> <p>5.1铝合金架台，带脚轮，高度可调；</p> <p>5.2标准电源柜，上述所有部件中涉及到控温、旋转、气体流量控制等电控操作的部件均配备对应的控制电源或控制器；</p> <p>5.3冷却水排；</p> <p>5.4触摸屏及相关控制软件。</p> <p>6. 功能要求</p> <p>▲6.1 脉冲激光沉积室可实现指定样品RHEED震荡监控（以SrTiO3衬底上同质外延生长为验收标准，震荡周期数目不低于20个周期）</p> <p>▲6.2 磁控溅射准备室可实现厚度≤2 nm的薄膜样品可控制备（以Fe薄膜为验收标准）</p>
8		<ul style="list-style-type: none"> 质保售后 <ol style="list-style-type: none"> 1. 现场安装服务：首次现场安装调试、技术咨询、技术支持，调试过程可以请用户单位技术人员参与培训。 2.现场服务：远程技术支持仍不能解决的，采取现场技术支持的方式，派工程师前往现场解决问题。如有非常规类的技术问题，也可直接提供现场服务。 3.一年质量保证及技术支持服务，一年内硬件问题予以免费维修或更换，并提供一般性质的技术支持服务，例如电话、传真、E-MAIL、CATIA软件产品培训指导性操作以及公开的产品论坛等方式的技术咨询等，承诺对需求人员详细讲解软件操作时涉及的技术问题。； 4.质保期结束后厂商对设备提供长期技术支持和维修服务， 5.控制软件永久免费使用，并免费享受厂家控制软件升级服务。
9		<ul style="list-style-type: none"> 验收 <ol style="list-style-type: none"> 1.货物运抵安装现场后，采购人将与供应商共同开箱验收, 如供应商届时不派人来, 则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损，采购人有权要求供应商负责更换。 2. 验收标准以中标人提供的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于采购文件所要求的指标）。任何虚假指标响应一经发现即作废标，供应商必须承担由此给采购人带来的一切经济损失和其它相关责任。 3.验收由采购人、中标人及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行，验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包3:

标的名称：高性能计算集群

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

1		<p>采购参数:</p> <p>1 . 系统总述: 系统采用计算集群结构, 配置计算节点5台, GPU计算节点1台, 管理节点1台, 节点通讯采用200G infiniband网络与千兆以太网双网络, 配备机柜及PDU电源, 并配备登录管理工作站1台, 通过管理软件实现单一入口访问、并行计算功能; 安装Linux服务器专用杀毒软件, 并提供线上算力扩展功能。</p>
2	★	<p>2. 计算节点</p> <p>★2. 1 计算节点数量: 计算节点总数量5台。(本部分参数中, 后续部件的数量要求为每一台服务器的部件数量要求)</p>
3		2.2 机型 2U机架式服务器, 可安装于标准机柜。
4	★	2.3 处理器: 配置≥2颗 CPU, 每颗CPU核心数≥32, 主频≥2.1G, 缓存≥160MB, 支持AMX、SSE4.2、AVX、AVX2、AVX-512等指令集, 支持ECC内存;
		<p>2.4 CPU需为相关厂商官网可查询的正式版CPU;</p> <p>▲2.5 内存: 配置≥16*32GB DDR5 5600Mhz ECC RDIMM或更高规格内存</p> <p>2.6 硬盘: 配置≥1块960G SSD或更高规格硬盘</p> <p>2 . 7 硬盘扩展槽位: 前置支持≥12个3.5寸, 后置支持≥4个2.5寸硬盘, 所有槽位可兼容SAS/SATA/NVMe 硬盘, 无需更换背板, 支持主板板载2个M.2接口</p> <p>2.8 扩展插槽: ≥8个PCIe 5.0及以上标准槽位, 其中PCIe 5.0 x16及以上槽位不少于6个;</p> <p>▲2.9 网络: ≥1块双口千兆网卡, ≥1块单端口200G HDR InfiniBand 端口</p> <p>2.10 USB扩展: 支持≥5个USB 3.0及以上标准接口</p> <p>2.11 电源: 配置不低于2套1300W或更高功率服务器电源</p> <p>2.12 管理功能 集成系统管理芯片, 提供iKVM和KVM Over IP高级管理功能, 支持远程监控图形界面、H5虚拟键盘、VNC等功能;</p> <p>2.13 为保证服务器产品的稳定性, 需提供长时间无故障运行时间MTBF≥ 30万小时认证</p> <p>3. GPU计算节点</p> <p>3.1 机型 4U机架式服务器, 可安装于标准机柜。</p> <p>3.2 处理器: 配置≥2颗 CPU, 每颗CPU核心数≥32, 主频≥2.1G, 缓存≥160MB, 支持AMX、SSE4.2、AVX、AVX2、AVX-512等指令集, 支持ECC内存;</p> <p>▲3.3 内存: 配置≥16*32GB DDR5 5600Mhz ECC RDIMM或更高规格内存</p> <p>2.4 硬盘: 配置≥1块960G SSD或更高规格硬盘</p> <p>3.4 硬盘 配置≥2块960G SSD硬盘, 支持主板板载2个M.2接口</p> <p>▲3.5 GPU卡 配置4块 RTX 4090 D 24GB E4x16 425W 双宽 显卡</p> <p>3.6 网络: ≥1块双口千兆网卡, ≥1块单端口200G HDR InfiniBand 端口</p> <p>3.7 USB扩展: 支持≥5个USB 3.0及以上标准接口</p> <p>3.8 电源: 配置不低于2套2700W或更高功率服务器电源</p> <p>3.9 管理功能 集成系统管理芯片, 提供iKVM和KVM Over IP高级管理功能, 支持远程监控图形界面、H5虚拟键盘、VNC等功能;</p> <p>3.10 为保证服务器产品的稳定性, 需提供长时间无故障运行时间MTBF≥ 20万小时认证</p> <p>4. 管理节点</p>

- 4.1 机型 4U机架式服务器，可安装于标准机柜。
- 4.2 处理器： 配置 ≥ 2 颗 CPU，每颗CPU核心数 ≥ 32 ，主频 $\geq 2.1\text{G}$ ，缓存 $\geq 160\text{MB}$ ，支持AMX、SSE4.2、AVX、AVX2、AVX-512等指令集，支持ECC内存；
- 4.3 内存： 配置 $\geq 16*32\text{GB}$ DDR5 5600Mhz ECC RDIMM或更高规格内存
- ▲4.4 硬盘 配置 ≥ 2 块480G SSD硬盘， ≥ 4 块3.84T Nvme SSD硬盘， ≥ 16 块20T SATA硬盘
- ▲4.5 硬盘控制器 配置 $\geq 4\text{GB}$ Cache RAID控制器，支持RAID 0/1/5/10等工作模式
- 4.6 网络 配置 ≥ 1 块双口千兆网卡， ≥ 1 块单端口200G HDR InfiniBand 端口
- 4.7 电源： 配置不低于2套2700W或更高功率服务器电源
- 4.8 USB扩展： 支持 ≥ 5 个USB 3.0及以上标准接口
- 4.9 管理功能 集成系统管理芯片，提供iKVM和KVM Over IP高级管理功能，本地固件更新、错误日志，提供系统状况的可视显示；配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面、支持H5虚拟键盘、支持VNC功能，支持前后抽拉条，
- 4.10 为保证服务器产品的稳定性，需提供长时间无故障运行时间MTBF ≥ 30 万小时认证可扫码查询产品SN条码信息
- 4.11 CPU需为相关厂商官网可查询的正式版CPU；
5. 工作站
- 5.1 机型 "塔式机箱（带提手），支持机塔互换，可选机架安装导轨
机箱尺寸：445mm（高）*593mm（深）*176mm（宽）"
- 5.2 处理器 配置 ≥ 2 颗 CPU，每颗CPU核心数 ≥ 16 ，主频 $\geq 3.1\text{G}$ ，缓存 $\geq 45\text{MB}$ ，支持AMX、SSE4.2、AVX、AVX2、AVX-512等指令集，支持ECC内存；
- 5.3 内存 配置64G DDR5 4800MHz ECC RDIMM内存，配置 ≥ 8 个内存插槽，支持单条64GB内存，最大可支持512GB内存容量
- 5.4 硬盘 配置 ≥ 1 块960G SSD硬盘，支持7个SATA 3.5寸硬盘插槽或3个3.5+4个SSD 2.5寸硬盘插槽；
- 5.5 M.2 支持： 主板板载2个或以上M.2接口
- 5.6 扩展插槽 提供3个PCIe 5.0x16,1个PCIe 4.0x16（x8速率），3个PCIe 4.0x8
- 5.7 USB扩展 支持 ≥ 8 个USB3.0或更高规格USB接口；
- 5.8 显卡接口： 支持 ≥ 3 块双宽专业图形卡或GPU卡，支持全系列显卡；
- 5.9 网卡 板载双口千兆网卡，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；支持RJ45/SFP+
- 5.10 管理功能 独立千兆系统管理网络端口，提供iKVM和KVM Over IP高级管理功能，本地固件更新、错误日志，提供系统状况的可视显示；配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对工作站的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；实时监控工作站内部关键部件运行状态和温度信息，CPU、内存、硬盘、风扇、电源、扩展卡；
6. infiniband交换机
- ▲6.1 端口 要求提供不少于40个 200G QSFP56 端口
- 6.2 线缆 提供满足本次集群需求的相关线缆；
- 6.3 电源 配备 1+1 冗余和热插拔电源。
- 6.4 质保 IB交换机部分提供不少于3年的产品质保期

7. 管理交换机

7.1 端口 48个10/100/1000M 自适应电口，4个1G/10G SFP+光口，，4个万兆光模块

7.2 线缆 提供满足本次集群需求的相关线缆和模块

7.3 电源 配备 1+1 冗余和热插拔电源，确保供电稳定性和可靠性。

7.4 质保 提供不少于3 年的产品质保期

8. 机柜系统

8.1标准42U服务器机柜，机柜外形尺寸600*1200*2000mm； 包含机柜框架、单开网孔前门、双开网孔后门、后部竖直线架、后角规PDU挂件、后立柱Manifold/PDU挂件、包装辅材。

8.2 每台机柜部署2条PDU，PDU容量应满足IT用电需求，竖直安装，并可实现PDU免工具挂装；

8.3 门和侧板为可拆卸式结构，材料厚度不小于1.2mm，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便；门的开启角度不小于135°，间隙应不大于4mm。提供第三方检测报告

9. 集群调度管理系统

▲9.1 计算集群拟采用RHEL8.2 或CentOS 8.2操作系统，采购包含系统整合服务，拟中标设备需完成Gaussian、VASP、Material Studio、QuantumExpresso等模拟计算软件的安装部署，并可以通过Infiniband网络实现跨节点并行计算；需配备计算管理调度系统实现自动任务排队、分布功能。

9.2 计算节点服务器、GPU计算服务器、管理节点服务器、工作站及集群管理软件为同一厂家、品牌产品；

9.3 API接口 提供标准RESTful API，对外提供算力和应用服务输出能力

9.4 服务高可用 性：支持系统弹性扩展和高可用，支持管理服务的双机热备。

9.5 统一门户管理功能： 提供计算服务运营能力，包括资源服务申请、资源审批、配额管理、数据管理、权限管理、分级管理、计费功能及集群自动化运维、集群运营状况分析等功能。可以实现科学计算、工程计算、人工智能等业务形态融合与门户统一。

9.6 三员管理功能：系统管理用户分为系统管理员，安全保密管理员，安全审计员，三权分立；

9.7 软件仓库功能：提供本地软件仓库，集成HPC集群常用的各种开源和商业应用软件，软件仓库需包含Gaussian、Vasp、material studio、QuantumExpresso等；

9.8 作业管理功能：支持查看各成员作业信息。允许管理员对当前作业进行控制：保留、挂起、取消运行、重新运行、调整优先级等

9.9 作业分析功能：支持对作业进行分析，调出参与作业的全部节点在作业时段内的关键指标监控（CPU、内存、异构加速卡、硬盘分析、系统分析、IB网络分析等）

9.10 作业热图功能： 提供作业热图，直观展现用户作业在算力中心的分布情况，以及算力中心资源的整体使用状况。

9.11 API接口： 开放调度系统开发接口API及文档，允许采购单位在该调度系统基础上做二次开发；

9.12 服务高可用： 调度管理服务提供多机高可用配置，支持在主节点宕机时其它备机

	<p>快速接管调度管理服务；</p> <p>9.13 管理软件、杀毒软件需提供软件著作权认证证书</p> <p>10. 杀毒软件</p> <p>10.1 系统需配备适用于Linux的杀毒软件一套，包含控制中心和客户端授权。</p> <p>10.2 杀毒软件需具备抵御病毒、间谍软件、网络钓鱼和其它灰色软件的攻击的功能。</p> <p>10.3具备虚拟补丁功能，通过漏洞防护规则，可在机器不重启，没有补丁更新的情况下帮助企业抵御漏洞攻击。同时提供集中的管理、监控更新和部署等功能。</p> <p>10.4 杀毒软件需提供软件著作权认证证书或软件官方授权证书。</p> <p>11 线上算力扩展</p> <p>11.1 拟中标厂商需提供线上算力扩展功能，并提供不低于90万CPU核时和3000 加速卡卡时的免费机时；</p> <p>11.2 线上算力扩展可用于本细节9.1条中所涉及的所有功能软件（Gaussian、VASP、Material Studio、QuantumExpresso等）；</p> <p>11.3 线上算力扩展服务单任务可用节点的核心硬件技术规格（CPU核心数、内存等）与本采购需求第2部分（计算节点）相当，单任务可用节点数≥42，单任务可用GPU加速卡数量≥1000（单卡运算速度≥6.5TFlops）；</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。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

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

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

采购包1：

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

采购包2：

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

采购包3:

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

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

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

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

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

符合性审查表

采购包1：

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

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

采购包2:

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

采购包3:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、无需缴纳保证金。
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。

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 55.00 分 商务部分 10.00 分 报价得分 35.00 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

	技术参数的响应	<p>根据采购文件技术要求的响应情况进行评分：标记“★”为核心技术指标，核心技术指标不可负偏离，任意一项负偏离将认定为实质性不响应，按照无效投标处理；标记“▲”为重要技术指标），每负偏离1项扣2分；其余为一般技术指标，每负偏离1项扣1分，扣完为止。（注：①投标人须对招标文件“采购需求”中技术参数内容进行点对点应答并填写技术偏离表，在引用招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释并在技术偏离表中醒目备注佐证文件所在的具体页码（如：P1-P...）未附相关技术佐证文件或提供的技术佐证文件未真实反映该技术参数的，视为该技术参数不满足招标文件要求。②如技术响应中出现缺项漏项或未按照要求应答的视为负偏离。③佐证材料以法定计量机构出具的检测报告或制造商公开发布的印刷资料(如产品彩页或产品技术白皮书或产品说明书或网站截图)为准。</p>	20.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

供货方案	<p>根据投标人针对本项目提供的供货方案符合项目需求且内容详细、实用、可行进行评审，内容包括但不限于：①产品包装方式及货物运输计划；②运输风险预防及损坏处理；③配送作业流程及配送人员安排；④到货交接，安装调试方案等。</p> <p>针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容不完整得0.5分；未提供不得分，本项最多得8分。</p>	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

	<p>质量保证方案</p>	<p>根据投标人针对本项目提供的产品质量保证方案完善合理、切实可行进行评审，内容包括但不限于：①供货质量保证措施；②产品选材、选型及参数配置；③产品性能佐证材料及真实性承诺；④质保期内备品备件、易损件的供应及价格优惠。针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容不完整得0.5分；未提供不得分，本项最多得8分。</p>	<p>8.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
<p>技术评审</p>					

售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括但不限于：①售后服务人员配置方案、售后响应时间（售后服务时限、缺陷处理时限）②后续质量保证能力方案（质保及保修期内保证质量方案）③现场服务措施等。针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容不完整得0.5分；未提供不得分，本项最多得6分。	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	--------	----	--

培训方案	<p>根据投标人针对本项目提供的培训方案进行评审，内容包括但不限于： ①设备原理、安装、维护、操作及各功能等方面的培训； ②制定详细的培训计划、培训人员、培训课程安排等； ③技术应用与维修培训； ④人员岗位技能培训。针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容不完整得0.5分；未提供不得分，本项最多得8分。</p>	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

	应急管理措施	根据投标人针对本项目提供的应急管理措施进行评审，内容包括但不限于：①应急资源保证能力；②应急处理机制等。针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2.5分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容不完整得0.5分；未提供不得分，本项最多得5分。	5.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	业绩	投标人近三年 (2022年10月至今) 具有类似项目业绩的, 每提供一项得2.5分, 最多得10分。(投标文件中须提供合同原件的扫描件, 未提供原件扫描件或原件扫描件不清晰的不得分, 日期以合同签订日期为准)	10.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人(供应商)应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	----	--	---------	----	--

价格分	价格分	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	35.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

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

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

采购包2:

采购包2:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分55.00分 商务部分10.00分 报价得分35.00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

	技术参数的响应	<p>根据采购文件技术要求的响应情况进行评分：标记“★”为核心技术指标，核心技术指标不可负偏离，任意一项负偏离将认定为实质性不响应，按照无效投标处理；标记“▲”为重要技术指标），每负偏离1项扣2分；其余为一般技术指标，每负偏离1项扣1分，扣完为止。（注：①投标人须对招标文件“采购需求”中技术参数内容进行点对点应答并填写技术偏离表，在引用招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释并在技术偏离表中醒目备注佐证文件所在的具体页码（如：P1-P...）未附相关技术佐证文件或提供的技术佐证文件未真实反映该技术参数的，视为该技术参数不满足招标文件要求。②如技术响应中出现缺项漏项或未按照要求应答的视为负偏离。③佐证材料以法定计量机构出具的检测报告或制造商公开发布的印刷资料(如产品彩页或产品技术白皮书或产品说明书或网站截图)为准。</p>	20.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

供货方案	<p>根据投标人针对本项目提供的供货方案符合项目需求且内容详细、实用、可行进行评审，内容包括但不限于：①产品包装方式及货物运输计划；②运输风险预防及损坏处理；③配送作业流程及配送人员安排；④到货交接，安装调试方案等。</p> <p>针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容不完整得0.5分；未提供不得分，本项最多得8分。</p>	8.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
------	--	--------	----	---

<p>质量保证方案</p>	<p>根据投标人针对本项目提供的产品质量保证方案完善合理、切实可行进行评审，内容包括但不限于：①供货质量保证措施；②产品选材、选型及参数配置；③产品性能佐证材料及真实性承诺；④质保期内备品备件、易损件的供应及价格优惠。针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容不完整得0.5分；未提供不得分，本项最多得8分。</p>	<p>8.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
---------------	---	---------------	-----------	--

售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括但不限于：①售后服务人员配置方案、售后响应时间（售后服务时限、缺陷处理时限）②后续质量保证能力方案（质保及保修期内保证质量方案）③现场服务措施等。针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容不完整得0.5分；未提供不得分，本项最多得6分。	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	--------	----	--

培训方案	根据投标人针对本项目提供的培训方案进行评审，内容包括但不限于： ①设备原理、安装、维护、操作及各功能等方面的培训； ②制定详细的培训计划、培训人员、培训课程安排等； ③技术应用与维修培训； ④人员岗位技能培训。针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容不完整得0.5分；未提供不得分，本项最多得8分。	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

	应急管理措施	根据投标人针对本项目提供的应急管理措施进行评审，内容包括但不限于：①应急资源保证能力；②应急处理机制等。针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2.5分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容不完整得0.5分；未提供不得分，本项最多得5分。	5.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）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	投标人近三年 (2022年10月至今) 具有类似项目业绩的，每提供一项得2.5分，最多得10分。(投标文件中须提供合同原件的扫描件，未提供原件扫描件或原件扫描件不清晰的不得分,日期以合同签订日期为准)	10.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	----	--	---------	----	--

价格分	价格分	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	35.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

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

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

采购包3:

采购包3:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分55.00分 商务部分10.00分 报价得分35.00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

	技术参数的响应	<p>根据采购文件技术要求的响应情况进行评分：标记“★”为核心技术指标，核心技术指标不可负偏离，任意一项负偏离将认定为实质性不响应，按照无效投标处理；标记“▲”为重要技术指标），每负偏离1项扣2分；其余为一般技术指标，每负偏离1项扣1分，扣完为止。（注：①投标人须对招标文件“采购需求”中技术参数内容进行点对点应答并填写技术偏离表，在引用招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释并在技术偏离表中醒目备注佐证文件所在的具体页码（如：P1-P...）未附相关技术佐证文件或提供的技术佐证文件未真实反映该技术参数的，视为该技术参数不满足招标文件要求。②如技术响应中出现缺项漏项或未按照要求应答的视为负偏离。③佐证材料以法定计量机构出具的检测报告或制造商公开发布的印刷资料(如产品彩页或产品技术白皮书或产品说明书或网站截图)为准。</p>	20.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

供货方案	<p>根据投标人针对本项目提供的供货方案符合项目需求且内容详细、实用、可行进行评审，内容包括但不限于：①产品包装方式及货物运输计划；②运输风险预防及损坏处理；③配送作业流程及配送人员安排；④到货交接，安装调试方案等。</p> <p>针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容不完整得0.5分；未提供不得分，本项最多得8分。</p>	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

<p>质量保证方案</p>	<p>根据投标人针对本项目提供的产品质量保证方案完善合理、切实可行进行评审，内容包括但不限于：①供货质量保证措施；②产品选材、选型及参数配置；③产品性能佐证材料及真实性承诺；④质保期内备品备件、易损件的供应及价格优惠。针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容不完整得0.5分；未提供不得分，本项最多得8分。</p>	<p>8.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
---------------	---	---------------	-----------	--

售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括但不限于：①售后服务人员配置方案、售后响应时间（售后服务时限、缺陷处理时限）②后续质量保证能力方案（质保及保修期内保证质量方案）③现场服务措施等。针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容不完整得0.5分；未提供不得分，本项最多得6分。	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	--------	----	--

培训方案	<p>根据投标人针对本项目提供的培训方案进行评审，内容包括但不限于： ①设备原理、安装、维护、操作及各功能等方面的培训； ②制定详细的培训计划、培训人员、培训课程安排等； ③技术应用与维修培训； ④人员岗位技能培训。针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容不完整得0.5分；未提供不得分，本项最多得8分。</p>	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

	应急管理措施	根据投标人针对本项目提供的应急管理措施进行评审，内容包括但不限于：①应急资源保证能力；②应急处理机制等。针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2.5分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容不完整得0.5分；未提供不得分，本项最多得5分。	5.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	业绩	投标人近三年 (2022年10月至今) 具有类似项目业绩的, 每提供一项得2.5分, 最多得10分。(投标文件中须提供合同原件的扫描件, 未提供原件扫描件或原件扫描件不清晰的不得分, 日期以合同签订日期为准)	10.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人(供应商) 应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	----	--	---------	----	---

价格分	价格分	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	35.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

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

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

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

报价分册:

- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表

采购包2:

通用分册:

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

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包3：

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表