

建筑学院采购实验室建设设备（二） （二次）

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古工业大学

采购代理机构名称：内蒙古聚联项目管理有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-240688-1**

2024年09月04日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古聚联项目管理有限公司受内蒙古工业大学委托，采用公开招标方式组织采购建筑学院采购实验室建设设备（二）（二次）。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：建筑学院采购实验室建设设备（二）（二次）

项目编号：NMGZCS-G-H-240688-1

采购计划备案号：内政采计划[2024]19766

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	合同包一	1	详见招标文件	105,000.00
2	合同包二	1	详见招标文件	300,000.00
3	合同包四	9	详见招标文件	800,000.00

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、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.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,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（合同包一）：无

合同包2（合同包二）：无

合同包3（合同包四）：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：内蒙古聚联项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区学苑街绿地领海大厦B座11楼1106

联系人： 内蒙古聚联项目管理有限公司

联系电话： 18147147344/15904871987

采购单位名称： 内蒙古工业大学

地址： 内蒙古呼和浩特市新城区爱民街49号

联系人： 柴春敏

联系电话： 0471-3825180

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	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包1（合同包一）：综合评分法 包2（合同包二）：综合评分法 包3（合同包四）：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	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受 包3： 不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。 采购机构代理服务收费标准：预算金额在 100 万元以上（含）的采购项目，由该项目中标人支付。如采购项目分若干包，则按照各包中标价格的合计金额*1.2%计算代理服务费。各中标单位按照其中标金额占上述合计金额的比例分摊代理服务费。

15	投标保证金	合同包一：保证金人民币：2,000.00元整。合同包二：保证金人民币：5,000.00元整。合同包四：保证金人民币：15,000.00元整。
16	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	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（合同包一）：总价 合同包2（合同包二）：总价 合同包3（合同包四）：总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投不兼中：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。

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工业大学。

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

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8. 现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“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、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

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、税收违法黑名单、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

合同包一

具有独立承担民事责任的能力	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商 2022或2023 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 3. 或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。需同时提供上述第 1、2 项证明材料,或单独提供上述第 3 项承诺函（格式自拟）。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明函（格式自拟）。

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。
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。

合同包二

具有独立承担民事责任的能力	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商 2022 或 2023 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 3. 或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。需同时提供上述第 1 、 2 项证明材料,或单独提供上述第 3 项承诺函（格式自拟）。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明函（格式自拟）。
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。
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。

合同包四

具有独立承担民事责任的能力	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商 2022 或 2023 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 3. 或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。需同时提供上述第 1 、 2 项证明材料,或单独提供上述第 3 项承诺函（格式自拟）。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明函（格式自拟）。

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。
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。

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

建筑学院采购实验室建设设备（二）

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（合同包一）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30日内
标的提供的地点	内蒙古工业大学建筑学院（呼和浩特市新城区爱民街49号）
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货到安装、调试、验收合格后，采购人向成交供应商一次性付清全部货款
验收要求	1期：按照内蒙古工业大学新购货物类资产验收管理办法（修订）执行
履约保证金	收取比例：5%,说明：1.成交供应商须在合同签订后3个工作日内向采购人提交履约保证金。2.提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构出具的保函等非现金形式提交。3.履约保证金在货物验收合格后一次性无息退还。4.履约保证金账户信息：内蒙古工业大学统一社会信用代码及单位银行帐户相关信息 统一社会信用代码：121500004600293062 建设银行基本存款帐户 户名：内蒙古工业大学 账号：15050170663200000636 开户行：中国建设银行股份有限公司呼和浩特新城区支行 联行号：105191071081
其他	质保期：硬件设备质保三年，软件控制系统终身免费升级维护。 安装培训：按照甲方要求安装到相应地点，按甲方要求进行不少于一周的免费培训。

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		教学仪器	360全景影像采集设备套件	台/套	1.00	105,000.00	105,000.00	否	工业	详见附表一

附表一：360全景影像采集设备套件 是否允许进口：否

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

		是否 必选	技术指 标编号	招标技术指标名称	招标技术指标要求
1			1	机身	
	√	1.1	尺寸	≥Φ228mm	
	√	1.2	信号天线	GPS 信号天线、AP 信号天线	
	√	1.3	电池容量	≥10000mAh	
	√	1.4	质量	≤5.5kg	
	▲	2	照片规格	实时 / 后期拼接 ≥ 10560 × 5280（11K 2D）≥ 10560 × 10560（11K 3D）	
		3	性能指标		
	▲	3.1	镜头	不少于8个200°F3.2 鱼镜头	
	▲	3.1.1	传感器	不少于8个4/3传感器	
	▲	3.1.2	ISO 范围	100~6400	
	√	3.1.3	图传系统	地对地空旷环境通讯距离≥ 300 米，录像模式下预览流为 ≥30 帧/秒	
	√	3.1.4	视频规格	≥10560 × 5280 @30fps（11K 2D）9600 × 9600 @30fps（10K 3D）、≥7680 × 7680 @ 50fps 7680 × 3840 @60fps 、≥5248 × 2624 @120fps、≥10560 × 5280 @5fps	
	√	3.1.5	系统要求	Windows / Mac / iOS / Android	
	注：“是否必选”栏中的“★”的技术条款代表最关键技术指标，不满足该项指标要求将导致投标被拒绝；标注“▲”的技术条款代表重要技术指标，不满足该项指标的投标将导致在评审中被严重扣分，但不作为投标无效条款；标注“√”的技术条款则表示为一般技术指标项，不满足该指标项的投标将按评分标准中约定的分值进行扣分。				
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。				

合同包2（合同包二）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30日内
标的提供的地点	内蒙古工业大学建筑学院（呼和浩特市新城区爱民街49号）
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货到安装、调试、验收合格后，采购人向成交供应商一次性付清全部货款
验收要求	1期：按照内蒙古工业大学新购货物类资产验收管理办法（修订）执行

履约保证金	收取比例： 5% ,说明： 1. 成交供应商须在合同签订后 3 个工作日内向采购人提交履约保证金。 2. 提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构出具的保函等非现金形式提交。 3. 履约保证金在货物验收合格后一次性无息退还。 4. 履约保证金账户信息： 内蒙古工业大学统一社会信用代码及单位银行帐户相关信息 统一社会信用代码： 121500004600293062 建设银行基本存款帐户 户名： 内蒙古工业大学 账号： 15050170663200000636 开户行：中国建设银行股份有限公司呼和浩特新城区支行 联行号： 105191071081
其他	质保期： 软件终身免费升级。 安装培训： 按照甲方要求安装到相应地点，并为甲方进行免费培训，以确保甲方使用平台人员能够熟练使用系统。 售后服务： 1小时内电话响应，8小时内解决问题，如远程无法解决的问题，需派技术工程师 48 小时内现场解决。

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
2		教学仪器	BIM建筑教学系统	台/套	1.00	300,000.00	300,000.00	否	工业	详见附表二

附表一： BIM建筑教学系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求								
		是否必选	技术指标编号	招标技术指标名称	招标技术指标要求					
			1	BIM模型应用						
		★	1.1	系统正版	提供的BIM建筑教学系统应为正版，且不涉及版权纠纷，如发生版权纠纷的与采购人无关（提供相关佐证材料）。					
		√	1.2	建立虚拟教学场景	应通过BIM数据模型匹配实际项目中的节点及真实外观；支持BIM模型任意角度的旋转、移动、缩放操作；并能通过键盘、鼠标的方式来进行操作。					
		√	1.3	BIM模型应用	应能利用BIM模型对节点信息实时浏览，系统中的所有信息能够形成一个智能的信息环。					
		√	1.4	图纸联动	在三维可视化场景下，整体BIM模型和节点模型能够与相对应的图纸联动。					
			2	BIM模型的轻量化应用						
		▲	2.1	BIM轻量化引擎	BIM轻量化引擎 系统须搭载轻量化引擎，并提供轻量化引擎对应的认证证明材料，需提供第三方专业机构认证颁发的相关证明材料。需同时具备WebGL及服务器端云渲染技术，以支持采购方未来各类平台应用的场景需要。					

√	2.2	建筑模型导入	系统应支持建筑模型导入，并对导入模型进行轻量化处理。支持导入的建筑模型应包括以下格式： BIM 格式： Revit 、 Bentley 、 Tekla 、 Sketchup 、 Rhino3D ； 3D 格式： Siemens Nx (UG) 、 Creo (proE) 、 Solidworks 、 Inventor ；通用 3D 格式： dae 、 fbx 、 3ds 、 stp/step ； GIS 格式： Osgb （倾斜摄影模型）、 tif 、 shp 、 Las （激光点云模型）。应具有 3D/BIM 模型导入时设置空间坐标（坐标类型、空间参考、零点坐标等）的功能。对导入的 3D/BIM 模型应具有查看功能，提供诸如放大缩小、旋转等功能。
√	2.3	建筑模型导出	导出的建筑模型格式应包括： 3dtiles 、 gltf 、 glb 、 obj 、 fbx 。应具备导出的 3D/BIM 模型构件不丢失，几何信息、纹理贴图、属性信息输出完整。
√	2.4	数据输出	应具有将 3D/BIM 模型的结构、属性数据输出为 SQLite 、 DB 文件的功能，数据库表结构应全部开放。
√	2.5	软件应用	软件应具有模型转换列表，并提供查询、搜索、删除功能。应具有背景色设置、指南针显示、文件导出地址、格式转换线程数设置的功能。
√	2.6	自动升级	软件应具备自动升级的功能。
	3	建筑节点三维可视化学习	
√	3.1	节点导航	应提供整体 BIM 模型节点导航，能快速定位至规定节点，节点应按照多级目录配置，至少三级呈现。
√	3.2	节点模型展示	系统所有节点 BIM 模型都可清晰查看，可 360 旋转、放大缩小，同时可查看文字介绍，图纸，材料信息，工艺重点， BIM 模型（针对墙，梁，板，柱，基础等含钢筋的结构，需显示其钢筋的三维结构）以及该节点施工时的真实影像和相对应的 BIM 动画等资料。
√	3.3	交互式操作	应具有简单便捷的动态交互式操作方法，学生只需点击需要查看的 BIM 结构节点，就能够实现节点构件 3D 化。
√	3.4	搜索功能	应能在管理界面中搜索节点名称或描述字段，可查询所有相应节点在 BIM 学习平台中的准确定位。

▲	3.5	主体结构	主体结构部分建筑教学节点不应少于 60 个，并展示节点的施工影像、 BIM 动画、知识库、建筑信息、设施信息等详细介绍，节点相对应的施工影响、 BIM 动画、知识库、建筑信息、设施信息等资料，用户可自行编辑、添加、删除等。
▲	3.6	地基与基础	地基与基础部分建筑教学节点不应少于 15 个，并展示节点的施工影像、 BIM 动画、知识库、建筑信息、设施信息等详细介绍，节点相对应的施工影响、 BIM 动画、知识库、建筑信息、设施信息等资料，用户可自行编辑、添加、删除等。
▲	3.7	建筑装饰装修	建筑装饰装修部分建筑教学节点不应少于 50 个，并展示节点的施工影像、 BIM 动画、知识库、建筑信息、设施信息等详细介绍，节点相对应的施工影响、 BIM 动画、知识库、建筑信息、设施信息等资料，用户可自行编辑、添加、删除等。
▲	3.8	施工辅助	施工辅助部分建筑教学节点不应少于 5 个，并展示节点的施工影像、 BIM 动画、知识库、建筑信息、设施信息等详细介绍，节点相对应的施工影响、 BIM 动画、知识库、建筑信息、设施信息等资料，用户可自行编辑、添加、删除等。
▲	3.9	智能建造	智能建造部分建筑教学节点不应少于 5 个，并展示节点的施工影像、 BIM 动画、知识库、建筑信息、设施信息等详细介绍，节点相对应的施工影响、 BIM 动画、知识库、建筑信息、设施信息等资料，用户可自行编辑、添加、删除等。
▲	3.10	建筑给排水、暖通、电气	建筑给排水、采暖、电气部分建筑教学节点不应少于 15 个，并展示节点的施工影像、 BIM 动画、知识库、建筑信息、设施信息等详细介绍，节点相对应的施工影响、 BIM 动画、知识库、建筑信息、设施信息等资料，用户可自行编辑、添加、删除等。
▲	3.12	漫游模式	应能在建筑模型中进行漫游，漫游的过程能够查看不少于 260 个节点信息，节点信息应包括施工影像、 BIM 动画、知识库、建筑信息、设施信息等详细介绍。同时满足分层漫游功能，能够跳转到不同的规定楼层。
	4	三维可视化平面图生长实训模块	

▲	4.1	平面图纸生长实训	应具有平面图纸生长实训模块，根据实际现场按照施工的顺序节点一一对，应逐步展现整个施工过程，可以直观看到建材的规划布置、空间整体布局等。节点至少包括基坑、基坑基础、柱、梁、板、门窗等，应满足逐个节点单击缩放查看，也可自动播放生长过程。
▲	4.2	平法梁实训	应具备平法梁实训模块，能识别各钢筋间的关联和位置，并能区别钢筋类型以及分布情况。
	5	钢筋组合模拟实训	
▲	5.1	实训节点	钢筋组合模拟实训，应至少包括基础、梁、柱、剪力墙、楼梯等节点，并能选择不同位置的钢筋模型进行模拟实训。
▲	5.2	人机交互	钢筋组合模拟实训模块，应能在三维可视化场景下，对比图纸和模型动手操作，至少要有5步交互动作，并配有步骤提示，辅助完成钢筋组合模拟。
▲	5.3	实训图纸	应提供CAD详图，并在图纸中能够识别相对应的参数辅助完成实训题目，对应图纸应能放大缩小、移动位置。
	6	学习方式	
√	6.1	学习模式	应能完全自主进行实验操作，并获得实验评价的学习方式，此方式下应有知识指导帮助、软件操作提示，有极大的交互自由度进行实验过程，并可获得与其交互操作输入相应的输出结果，同时具有完整的实验评价功能。
√	6.2	数据统计	应支持在线学习数据统计，负责数据的统计和分析，包括数据可视化、数据报表、数据分析等功能。
	7	系统架构及技术要求	
√	7.1	系统架构	系统架构要求使用C/S（Client/Server）技术，将任务合理分配到Client端和Server端来实现，降低系统的通讯开销。
√	7.2	系统安装	支持在任何地方进行操作而不用安装其他的专门的软件，能满足局域网内任何地点随时登陆使用。Windows 桌面客户端系统，可本地安装、可断网运行、可一键安装。
√	7.3	数据管理平台	使用MySQL关系型数据库管理平台（RDBMS），MySQL数据库平台使用最常用的数据库管理语言--结构化查询语言（SQL）进行数据库管理。
√	7.4	三维视角体验	基于OGRE引擎以DirectX和OpenGL为构架，提供身临其境的逼真BIM三维视角体验。

√	7.5	系统参数	该系统相关参数应满足以下要求： 响应时间：简单查询响应时间 $\leq 300\text{ms}$ ，复杂查询响应时间 $\leq 800\text{ms}$ ； 并发用户数： ≥ 2000 ； 吞吐量： $\text{QPS} \geq 8000$ ；
√	7.6	三维模型	系统应采用BIM与3DSmax相结合的方式建立直观的三维模型，并采用LOD等技术对模型进行运行优化，运用UVMAP等技术对相关模型贴图进行展开，并配合相关软件对展开的贴图进行优化处理。展示时要求过程流畅，平滑连续，响应及时，采用多视角切换方式，可进行全维、全角度的旋转和查看。
√	7.7	资源动画	系统中的资源动画应运用MASSFX和FORCES系统进行拟真动画制作。
√	7.8	场景应用	系统中场景应运用RayFire、PhoenixFD及Particle System进行特效处理。
√	7.9	UI界面	UI界面设计：菜单栏、工具栏、视图窗口、属性窗口、模型库窗口、对话框、WEB浏览等设计合理，满足虚拟仿真实验操作要求。
√	7.10	支持终端设备	支持PC端、平板电脑、手机端等不同终端设备浏览教学系统。
√	7.11	预留接口	系统应预留可扩展的其它系统的接口，以满足功能扩展和技术更新的需求。
√	7.12	数据接入协议	数据接入协议支持TCP、UDP、HTTP和WEBSOCKET等通讯协议。支持MQTT、JSON、SOAP和自定义二进制协议。
	8	其他	
√	8.1	教育服务能力	应具备提供教育教学服务的能力，同时能够在BIM技术方面，为学生参与的BIM应用相关大赛提供技术指导。
√	8.2	产教融合能力	应有产教融合能力，能够根据上述教学平台建立相关专业的实践基地和师资建设项目。
		现场演示项目	
■		演示项目1	现场演示系统登录，三维模型展示，界面组成、对应图纸等整体性内容。

		■	演示项目2	现场演示主体结构、地基与基础、建筑屋面、建筑装饰装修、施工辅助、智能建筑、建筑给排水、暖通、电气等节点：节点导航栏，节点个数，展示节点施工影像、 BIM 动画、知识库、建筑信息、设施信息等资料，以及对应的图纸展示。每个模块至少选择两个节点介绍。并展示漫游模式，漫游模式下展示节点施工影像、 BIM 动画、知识库、建筑信息、设施信息、分层展示等。
		■	演示项目3	现场演示平面图纸生长实训模块和平法梁图实训，应展现整个工程生长过程，并演示平法梁钢筋识别。
		■	演示项目4	现场演示钢筋组合模拟实训模块，以一个实训节点为例完成整个实训过程，展示图纸与模型的联动。
		注：“是否必选”栏中的“★”的技术条款代表最关键技术指标，不满足该项指标要求将导致投标被拒绝；标注“▲”的技术条款代表重要技术指标，不满足该项指标的投标将导致在评审中被严重扣分，但不作为投标无效条款；标注“√”的技术条款则表示为一般技术指标项，不满足该指标项的投标将按评分标准中约定的分值进行扣分；标注“■”为演示项，按演示项打分。		
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。			

合同包3（合同包四）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30日内
标的提供的地点	内蒙古工业大学建筑学院（呼和浩特市新城区爱民街49号）
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货到安装、调试、验收合格后，采购人向成交供应商一次性付清全部货款
验收要求	1期：按照内蒙古工业大学新购货物类资产验收管理办法（修订）执行
履约保证金	收取比例：5%,说明：1.成交供应商须在合同签订后3个工作日内向采购人提交履约保证金。 2.提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构出具的保函等非现金形式提交。 3.履约保证金在货物验收合格后一次性无息退还。 4.履约保证金账户信息： 内蒙古工业大学统一社会信用代码及单位银行帐户相关信息 统一社会信用代码：121500004600293062 建设银行基本存款帐户 户名： 内蒙古工业大学 账号：15050170663200000636 开户行：中国建设银行股份有限公司呼和浩特新城区支行 联行号：105191071081

其他	质保期：硬件设备质保三年，软件控制系统终身免费升级维护。 安装培训：按照甲方要求安装到相应地点，按甲方要求进行不少于一周的免费培训。
----	---

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
5		教学仪器	室内照明自主设计光源系统	台/套	4.00	40,000.00	160,000.00	否	工业	详见附表五
6		教学仪器	CNC数控智能雕刻机	台/套	1.00	70,000.00	70,000.00	否	工业	详见附表六
7		教学仪器	桌面级模型雕刻机	台/套	5.00	10,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表七
8		教学仪器	三维实景测量仪	台/套	1.00	80,000.00	80,000.00	否	工业	详见附表八
9	△	教学仪器	三维激光雷达扫描系统	台/套	1.00	160,000.00	160,000.00	否	工业	详见附表九
10		教学仪器	多功能测量仪	台/套	1.00	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表一十
11		教学仪器	一体式太阳能路灯	台/套	9.00	10,000.00	90,000.00	否	工业	详见附表一十一
12		教学仪器	高端红外热像仪	台/套	1.00	90,000.00	90,000.00	否	工业	详见附表一十二
13		教学仪器	微单相机	台/套	5.00	10,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表一十三

附表一：室内照明自主设计光源系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		是否必选	技术指标编号	招标技术指标名称	招标技术指标要求	
			1	彩色智能灯泡		
		√	1.1	光源类型	LED光源	
		▲	1.2	尺寸	直径≤60mm;高度≤110mm	

1

√	1.3	底座/灯头（螺口）	E27
▲	1.4	色温	2000K~6500K +16 million colors
√	1.5	寿命	≥25000 小时
▲	1.6	光输出	白光和彩色光
▲	1.7	流明输出	≥800 lm（色温为 4000K 时）
√	1.8	瓦数	9W
★	1.9	控制	可通过蓝牙、程序、语言进行控制。
▲	1.10	数量	6组，每组3个光源。共18个光源。
	2	优视型小柱灯	
√	2.1	尺寸	≤40mm×120mm
√	2.2	底座/灯头（螺口）	E27
√	2.3	功率	≥7.5W
√	2.4	色温	6500K
▲	2.5	数量	1组，1组含8个柱灯。
	3	LED水晶柱泡	
√	3.1	尺寸	≤Φ40×110mm
√	3.2	底座/灯头（螺口）	E27
√	3.3	功率	≥9W
√	3.4	色温	6500K
√	3.5	LED灯螺口灯座线	线长1m。灯座1组，1组含8灯座。
▲	3.6	数量	1组，1组含8个LED水晶柱泡。
	4	桥接器	
▲	4.1	尺寸	≤90mm×90mm×30mm
▲	4.2	数量	1组，含6个桥接器。
▲	4.3	频段	2400~24835 MHz
▲	4.4	最大连接灯泡数	50
√	4.5	最大配件数	12
▲	4.6	电源适配器	100-240VAC/50-60Hz
√	4.7	待机模式	<1.5W
√	4.8	0℃-40℃	0℃~40℃
▲	4.9	软件	免费提供，可免费升级。
	5	声光同步器	
▲	5.1	数量	共1组，1组含6个声光同步器。
▲	5.2	尺寸	≤190×100×25mm
▲	5.3	净重	≤455g
√	5.4	颜色	黑色
√	5.5	材质	合成材料及金属
▲	5.6	包装内含	电源适配器，Play声光同步器，HDMI线
▲	5.7	输入端口	4个

▲	5.8	红外接收器	支持
▲	5.9	WiFi	802.11b/g/n/2.4 Ghz
▲	5.10	HDMI	2.0b HDCP22
▲	5.11	视频分辨率	兼容4K
▲	5.12	CEC控制	支持
▲	5.13	蓝牙	蓝牙2.4用于WiFi安装
▲	5.14	应用软件	免费提供，免费升级。
注：“是否必选”栏中的“★”的技术条款代表最关键技术指标，不满足该项指标要求将导致投标被拒绝；标注“▲”的技术条款代表重要技术指标，不满足该项指标的投标将导致在评审中被严重扣分，但不作为投标无效条款；标注“√”的技术条款则表示为一般技术指标项，不满足该指标项的投标将按评分标准中约定的分值进行扣分。			

附表二： CNC数控智能雕刻机 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
		是否必选	技术指标编号	招标技术指标名称	招标技术指标要求
			1	工作条件	
		√	1.1	环境温度	-5～40℃
		√	1.2	工作电压	220 V， 50 Hz
			2	功能、工艺流程与组成	
		√	2.1	机型要求	该设备须具备整机加工功能和装配调试维修教学实训功能,整套系统包括整机设备加工实训单元、机电控制装配调试维修实训单元、数控运动系统装配调试维修实训单元、冷却吸气除尘系统调试维修单元；且所有电路系统实现开放式外接，采用模块化、功能化设计
			2.2	CNC数控智能雕刻机主要功能	
		▲	2.2.1		配备铝型凹槽加工平台，满足教学不同加工材料；
		▲	2.2.2		设备主要组成部分：机床主机、控制柜、数控系统、工控机精密主轴及其他附件。
			2.3	配备数控仿真软件	
		√	2.3.1	文字图案雕刻	具有节点编辑、线段编辑、区域编辑等图形编辑功能；区域加工提供了开槽式等量切削功能；锥刀刻字提供三维清角功能；

√	2.3.2	轮廓切割加工	侧向分层加工支持螺旋加工；Z向分层支持螺旋加工，连续加工不提刀；
√	2.3.3	三轴曲面加工：	粗加工支持马蹄形环切路径；精加工支持消除马赛克功能，消除由于路径质量引起的表面马赛克现象；
√	2.3.4	浮雕曲面加工：	所有几何曲面加工方法都能用于浮雕加工；路径计算不少于 500 万顶点的大浮雕模型；支持锥刀计算浮雕曲面加工路径。
√	2.3.5	曲线曲面造型：	提供曲线绘制和编辑功能；提供曲面绘制和编辑功能；提供种面向加工的模型修补功能，如曲面补洞、提取加工边界线等等。
√	2.3.6.	浮雕造型：	提供格曲面和浮雕曲面两种浮雕造型模式；支持采用区域浮雕、纹理浮雕、交互操作等方式完成复杂浮雕造型。
√	2.3.7	其他功能：	持螺纹铣加工、旋转雕刻功能（四轴机床可用）、钻孔功能、路径模板和工艺模板等
	3	数控系统	
	3.1	控制软件	
▲	3.1.1		控制软件采用 Window 风格的界面，加工路径可以图形化显示；
▲	3.1.2		支持 G 代码和 ENG 两种格式的加工程序；加工程序从硬盘直接读取，程序文件的最大尺寸 ≥100MB
▲	3.1.3		支持智能速度模块，如小线段连续插补、光滑线段连续插补、尖角自动降速等功能
▲	3.1.4		支持接续加工和选择加工，如按刀具选择加工、按序号选择加工、按图形选择加工、断点接续加工等
▲	3.1.5		支持路径编辑功能，如旋转、平移、等距、阵列等坐标变换
▲	3.1.6		能在加工之前估算加工时间，误差 ≤1%
▲	3.1.7		支持智能暂停功能，加工暂停后 Z 轴自动提升一定高度，避免在加工位置留下停留痕迹；恢复暂停后，系统自动从暂停位置开始加工
▲	3.1.8		支持刀具寿命管理，当刀具加工寿命超过设定值时系统会报警提示
▲	3.1.9		支持多加速倍率，在粗加工阶段可增大加速倍率可提高加工效率，在精加工阶段可以降低加速倍率提高加工质量
▲	3.1.10		具备脱机工作功能，可直接调用机器内存中的文件加工；并可修改文件加工参数

▲	3.1.11		具备器件识别、电器装配和导线连接、整机测试功能
▲	3.1.12		具备PLC控制功能
▲	3.1.13		具备开环伺服电机控制功能
▲	3.1.14		具备软件编辑功能
▲	3.1.15		具备气阀控制功能
▲	3.1.16		配备数控加工智能仿真软件
▲	3.1.17		配备设备配套作图软件
▲	3.1.18		配备智能智能切割软件，实现智能拼插、堆叠、自动排料等功能
√	3.2	冷却系统	采用水冷冷却系统，根据工作自动调节水温，具备水温自动报警装置，具备温度显示功能；
√	4	设备技术参数	
▲	4.1	主轴行程	X/Y/Z轴工作行程约1300*1300*260mm
	4.2	设备精度	
▲	4.2.1	运动定位精度	X/Y/Z轴运动定位精度 $\leq 0.02/300\text{mm}$
▲	4.2.2	重复定位精度	X/Y/Z轴重复定位精度 $\leq 0.015\text{mm}$
√	4.2.3	图形分辨率	图形分辨率： $\leq 3000\text{dpi}$ 。
	4.3	加工速度	
√	4.3.1	运行速度	最大运行速度： $\geq 28\text{m/min}$
√	4.3.2	雕刻速度	最大雕刻速度： $\geq 10\text{m/min}$
√	4.4	刀具直径	$\varnothing 3.175\text{mm} \sim \varnothing 12.7\text{mm}$
▲	4.5	进料高度	最大进料高度 $\geq 130\text{mm}$
√	4.6	主轴电机	主轴电机 $\geq 3.2\text{kW}$
√	4.7	冷却方式	恒功率工业变频水冷
√	4.8	主轴转速	主轴转速 $0 \sim 24000\text{rpm}$
√	4.9	其他设备	配备智能除尘系统
	5	其他	
√	5.1	配套课件	提供设备操作说明一套。
注：“是否必选”栏中的“★”的技术条款代表最关键技术指标，不满足该项指标要求将导致投标被拒绝；标注“▲”的技术条款代表重要技术指标，不满足该项指标的投标将导致在评审中被严重扣分，但不作为投标无效条款；标注“√”的技术条款则表示为一般技术指标项，不满足该指标的投标将按评分标准中约定的分值进行扣分。			

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：桌面级模型雕刻机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
		是否 必选	技术指 标编号	招标技术指标名称	招标技术指标要求
			1	工作条件	
		√	1.1	环境温度	-5~40℃
		√	1.2	工作电压	220 V， 50 Hz
			2	功能、工艺流程与组成	
		√	2.1	机型要求	该设备须具备整机加工功能和装配调试维修教学实训功能,整套系统包括整机设备加工实训单元、光机电控制装配调试维修实训单元、光路及运动系统装配调试维修实训单元、冷却吸气除尘系统调试维修实训单元；且所有电路系统实现开放式外接，采用模块化、功能化设计。
			2.2	桌面级模型雕刻机 整机设备要求	
		▲	2.2.1		配备蜂窝平台，满足不同材料加工；
		▲	2.2.2		设备整体传动采用模组；
		▲	2.2.3		采用智能风冷冷却系统；
		▲	2.2.4		配备激光头吹气保护控制功能、平台整体吸附功能。防止机器在加工过程起火，可拓展消防灭火装置（提供二次开发设计图纸）；
		▲	2.2.5		具有器件识别、电器装配和导线连接、整机测试功能；
		▲	2.2.6		支持断电续雕功能：重启设备可继续工作；
		▲	2.2.7		配备位图处理系统，（可调整图片分辨率，亮度，对比度，挂网，散点图，锐化，提取轮廓，可智能识别加工材料并自动配比加工参数）
		▲	2.2.8		主板、机器、激光发光器电源全部分级控制；
		√	2.3	内置激光加工数字化实训平台	
		√	2.3.1	具备智能DEMO功能	可模拟整个图形加工过程，加工时间预估和成本预算功能，智能排版输入
		√	2.3.2	多级分层加工	能多级分层加工和定义输出顺序。
		√	2.3.3	设置与显示	加工过程和精度个性化设置，激光头运行轨迹仿真显示。
		√	2.3.4	路径优化	4多种路径优化功能，加工过程中暂停功能
		√	2.3.5	图形保存	具有图形与加工参数的多种保存方式及其重复利用

1

√	2.3.6.	轨迹拟合	具备速度前瞻，轨迹拟合技术，曲线处理功能支持曲线平滑功能 支持曲线平滑功能/支持平行线功能支持曲线检查功能(封闭性检查、干涉检查、重叠检查等 自定义图形输出
√	2.3.7	数组输出	具有数组输出、立即定点输出，回原点输出等定位方式
	2.3.8	加工工艺库	具有丰富的加工工艺库
√	2.3.9	专家数据库系统	具有专家数据库系统，用户可在数据库所保存的切割工艺参数中根据所要加工的材料厚度，选择最合适的一组，提高加工灵活性。
	3	设备技术参数	
	3.1	激光设备	
▲	3.1.1	激光头	非金属切割激光头，精准对焦
▲	3.1.2	激光管功率	≥40W
▲	3.1.3	激光器类型	半导体激光器
√	3.1.4	激光波长	455nm
√	3.2	接口方式	USB/以太网
√	3.3	工作台幅面	约470×400mm
√	3.4	雕刻速度	0~400mm/s
√	3.5	精度控制	
√	3.5.1	重复定位精度	±0.01mm
√	3.5.2	定位精度	±0.002mm
√	3.6	速度控制	0~100%无段控制
√	3.7	激光能量控制	软件控制 / 手动调节两种可选模式
√	3.8	最小成型文字	汉字2mm,英文1mm
√	3.9	支持软件格式	BMP、PLT、DST、AI、DXF、DWG等
	4	配备组合智能雕刻系统一套	
▲	4.1	主轴行程	X/Y/Z工作行程约210*300*60mm
▲	4.2	主轴电机	≥300W
√	4.2.1	机械分辨率解析度	0.0025mm/step
√	4.2.2	转速	11000prm
√	4.2.3	夹头类型	ER11
√	4.3	定位精度	0.05mm
	5	其它	
√	5.1	配套课件	提供教学课件一套。

		注：“是否必选”栏中的“★”的技术条款代表最关键技术指标，不满足该项指标要求将导致投标被拒绝；标注“▲”的技术条款代表重要技术指标，不满足该项指标的投标将导致在评审中被严重扣分，但不作为投标无效条款；标注“√”的技术条款则表示为一般技术指标项，不满足该指标项的投标将按评分标准中约定的分值进行扣分。
--	--	--

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表四：三维实景测量仪 是否允许进口：否

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

1	是否 必选	技术指 标编号	招标技术指标名称	招标技术指标要求
	√	1	EDM精度	≤1mm
	√	2	EDM测程	≥ 200米
	√	3	2D实景拍摄精度	≤3mm
	√	4	3D实景拍摄精度	≤5mm
	√	5	操作系统	不低于安卓 7
	▲	6	立体相机像素	≥ 2 ×10 MP
	▲	7	激光EDM相机像素	≥ 2MP
	√	8	尺寸	≤200mm ×100mm ×50mm
	√	9	重量	≤500g
	√	10	内存	≥64GB
	√	11	单点拍摄	≥14000 幅 3D 图像
	√	12	多点拍摄	≥5000 幅 3D 图像
		13	机载软件及数据后处 理软件	
	√	13.1	机载软件	中文界面，可创建草图和文档管理等
	√	13.2	数据后处理软件	可PC端查看数据，测量尺寸等，发布JPG、PDF等 ，选其他后处理软件的前提
	★	14	配套设备及配件	三维实景测量仪主机1台；仪器运输箱1个；专用脚 架1个；脚架适配器 1个；专用手环1个；专用软包1 个；机载软件1套；数据后处理软件（永久版）1套
注：“是否必选”栏中的“★”的技术条款代表最关键技术指标，不满足该项指标要求将导致投标被 拒绝；标注“▲”的技术条款代表重要技术指标，不满足该项指标的投标将导致在评审中被严重扣 分，但不作为投标无效条款；标注“√”的技术条款则表示为一般技术指标项，不满足该指标项的 投标将按评分标准中约定的分值进行扣分。				
说明				
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。				

附表五：三维激光雷达扫描系统 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
		是否 必选	技术指 标编号	招标技术指标名称	招标技术指标要求
			1	技术规格	
		√	1.1	激光安全等级	1级
		▲	1.2	设备尺寸	高度≤200mm，直径≤100mm
		√	1.3	设备重量	≤1kg

	2	扫描范围	
√	2.1	扫描有效距离半径	0.6m~60m范围（78%反射率）
√	2.2	扫描视场角	水平角度360°，垂直角度≥300°
	3	扫描精度及速度	
▲	3.1	测距精度	≤4mm@10m，≤7mm@20m
√	3.2	点云精度	≤6mm@10m，≤8mm@20m
√	3.3	扫描分辨率	多级可调，至少3级可调
▲	3.4	扫描生成三维点云数据速率	≥360000点/秒
★	3.5	单站工作用时	3分钟内同时完成全景扫描、全景拍照（含热成像）
	4	相机及储存	
√	4.1	热成像相机要求	热成像图像范围≥360°×70°
√	4.2	全景相机要求	支持HDR技术，LED闪光灯，全景影像像素≥1.5亿像素，全景影像范围≥360°×300°
√	4.3	站点数据储存	≥100个站点数据
√	4.4	站点数据传输方式	支持无线数据传输
	5	工作模式	
√	5.1	主机安置要求	可正置、倒置
√	5.2	主机操作方式	具备一键式操作和智能遥控式操作功能
√	5.3	数据采集方式	自动对采集数据进行倾斜补偿，主机无需整平，放稳即可扫描，并可实现数据实时查看与编辑
√	5.4	工作温度	5℃~40℃
√	5.5	防尘/防水等级	IP54
√	5.6	电池类型	可拆卸充电锂电池
	6	后处理软件及操控软件	
√	6.1	软件界面	中文界面，可对扫描数据进行查看、测量、去噪、删除、输出，并支持全自动拼接
√	6.2	软件功能1	可读取三维激光扫描仪所扫描的三维数据的所有原始信息，可导出点云的位置和颜色等文本数据，即数据转换成可读数据时不会有丢失
√	6.3	软件功能2	配套后处理软件支持扫描数据直接导入CAD平台（数据无需转制），支持配套软件与后处理软件之间进行三维坐标的实时传输，进行绘图与3D建模
√	6.4	软件功能3	配套后处理软件具备真彩色可漫游的可视化功能，具备3D测量功能，获取任意两点距离和任意点三维坐标，实现点云查看、编辑、添加标记、点云管理、成果管理等功能

	▲	6.5	软件功能4	提供iOS及安卓系统APP，可通过便携设备（如：手机、平板)远程控制扫描仪测量、拍照，对测量数据进行拼接、标注、切片检查，支持全部的操作在便携设备上完成，无须操作扫描仪
	√	6.6	软件功能5	具备点云数据现场切片检查工具，具备LiDAR高分辨率显示工具。
	√	6.7	设备与软件配套	三维后处理软件与三维激光扫描仪需为同一品牌
	★	7	配套设备及配件	三维激光扫描仪主机1台；仪器运输箱1个；专用锂离子电池2块；专用电池充电器1个；专用电源适配器 1个；快速指南，USB资料卡，及App 信息卡1张；多国语言设备安全说明书（含中文）1份；点云后处理软件1套；三维激光扫描仪操控软件1套；专用三脚架1个
	注：“是否必选”栏中的“★”的技术条款代表最关键技术指标，不满足该项指标要求将导致投标被拒绝；标注“▲”的技术条款代表重要技术指标，不满足该项指标的投标将导致在评审中被严重扣分，但不作为投标无效条款；标注“√”的技术条款则表示为一般技术指标项，不满足该指标的投标将按评分标准中约定的分值进行扣分。			
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。			

附表六：多功能测量仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
		是否必选	技术指标编号	招标技术指标名称	招标技术指标要求
			1	主机	
		▲	1.1	尺寸:	≤210×100×40mm
		▲	1.2	重量	≤510g
		▲	1.3	内存	≥2GB（大约相当于1000000个读数）
		★	1.4	配套软件	可用于分析、存档和记录数据。可免费升级。
			2	紊流度探头	
		▲	2.1	尺寸	≤400×100×100mm
		√	2.2	重量	≤250g

1

√	2.3	线缆长度	≥1.4m
▲	2.4	测量范围	风速：0～5 m/s；温度：0～50℃；压强700～1100 hPa
▲	2.5	精度	风速：± (0.03 m/s + 4%测量值)；(0～5 m/s)；温度：±0.5℃；±3 hPa
▲	2.6	分辨率	风速：≤0.01 m/s；温度：≤0.1 °C；压强：≤0.1 hPa
	3	二氧化碳蓝牙探头	
▲	3.1	尺寸	≤300 ×50 × 40 mm
√	3.2	重量	≤200g
▲	3.3	性能	带蓝牙。内置温度、湿度、绝压传感器探头
▲	3.4	测量范围	二氧化碳：0～10000 ppmCO ₂ 湿度：5 ～ 95% RH；温度：0～50℃；压强：700～1100hPa
▲	3.5	精度	二氧化碳：(50 ppm ±3%测量值)(0～5000 ppm)；± (100 ppm ± 5%测量值) (5001～10000 ppm)；湿度：±3% RH (10～35% RH)，±2% RH (35～ 65% RH)，±3% RH (65～90% RH)，±5% RH (剩余测量范围)。温度：±0.5℃；压强：±3 hPa
▲	3.6	分辨率	二氧化碳：≤1 ppm；湿度：0.1% RH；温度：0.1℃；压强0.1 hPa
	4	球形温度探头	
▲	4.1	尺寸	≤250 ×150 ×150 mm
√	4.2	重量	≤400g
√	4.3	线缆长度	≥1.4m
√	4.4	球形直径	≤Φ150mm
▲	4.5	测量范围	0～120℃
√	4.6	精度	优于1级
	5	柔性温度探头	
▲	5.1	材质	玻璃纤维
▲	5.2	长度	≥800mm
√	5.3	直径	≤Φ1.5mm
▲	5.4	测量范围	-50～400℃
√	5.5	精度	1级
	6	三脚架	
▲	6.1	尺寸	≤750 ×250 × 250 mm(L×W×H)，可用于舒适度测量。
√	6.2	重量	≤5100g

					▲7配置清单： 1、智能型参比级环境测量仪1台+配套软件1套， 测量仪内存2GB（大约相当于1000000个读数）， 软件用于分析、存档和记录数据 2、CO₂探头（带蓝牙）1个，内置温/湿度及绝压 传感器 3、紊流度探头1个 4、热辐射探头1个 5、热电偶探头1个 5、用于舒适度测量的三脚架（含支架与运输包） 1套 6、仪器箱1个
注：“是否必选”栏中的“★”的技术条款代表最关键技术指标，不满足该项指标要求将导致投标被拒绝；标注“▲”的技术条款代表重要技术指标，不满足该项指标的投标将导致在评审中被严重扣分，但不作为投标无效条款；标注“√”的技术条款则表示为一般技术指标项，不满足该指标项的投标将按评分标准中约定的分值进行扣分。					
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。				
附表七：一体式太阳能路灯 是否允许进口：否					
参数性质	序号	具体技术(参数)要求			

		是否 必选	技术指 标编号	招标技术指标名称	招标技术指标要求
1			1	灯具	
	▲	1.1	灯具整体尺寸	≤750mm×400mm×150mm	
	▲	1.2	光通量	≥7200lm	
	▲	1.3	灯具光效	≥180lm/W	
	▲	1.4	灯具功率	≥40W	
	▲	1.5	色温	5700K	
	√	1.6	灯具壳体材质	压铸铝	
		2	光伏板		
	▲	2.1	功率	40W /18V	
	√	2.2	光伏板类型	单晶硅	
	▲	2.3	电池	磷酸铁锂电池，容量：12.8V 18AH	
	▲	2.4	充放电次数	≥2000次	
	▲	2.5	工作环境温度	充电温度：0℃~55℃，放电温度-10℃~55℃	
	▲	2.6	工作时长	在调光策略下，可以满足3个连续阴雨天。	
	√	2.7	感应器类型	微波移动感应	
		3	灯杆		
	▲	3.1	尺寸	高度：2.6~3米，口径：≥60mm	
	√	3.2	材质	钢制	
	▲	3. 3	支架和底座	安装时需根据现场环境定制支架或底座。	
	注：“是否必选”栏中的“★”的技术条款代表最关键技术指标，不满足该项指标要求将导致投标被拒绝；标注“▲”的技术条款代表重要技术指标，不满足该项指标的投标将导致在评审中被严重扣分，但不作为投标无效条款；标注“√”的技术条款则表示为一般技术指标项，不满足该指标项的投标将按评分标准中约定的分值进行扣分。				
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。				

附表八： 高端红外热像仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		是否 必选	技术指 标编号	招标技术指标名称	招标技术指标要求	
			1	红外图像输出		
		▲	1.1	红外分辨率	≥320×240	
		▲	1.2	视场角	42°×30° (广角镜头), 12°×9° (长焦镜头)	
		▲	1.3	热灵敏度	<0.04℃	
		▲	1.4	空间分辨率	广角镜头≥2.3 mrad ， 长焦镜头 ≥0.7 mrad	
		▲	1.5	红外超像素（像素）	≥640×480	
		▲	1.6	红外超像素(空间分辨率)	广角镜头≥1.4 mrad ， 长焦镜头≥0.4 mrad)	

√	1.7	对焦	手动
▲	1.8	最小聚焦距离	广角镜头≤ 0.1 m, 长焦镜头 ≤0.5m
√	1.9	图像刷新频率	9 Hz
√	1.10	光谱范围	7.5~14 μm
	2	可见光图像输出	
√	2.1	最小聚焦距离	≤0.4 m
√	2.2	图像像素	5 MP
	3	图像显示	
√	3.1	调色板	≥11种
√	3.2	数码变焦	2x 3x 4x
√	3.3	显示屏选项	红外图像/可见光图像
√	3.4	显示屏类型	8.9 cm (3.5")薄膜晶体管, 输出分辨率 (320×240)
√	3.5	精度	±2 °C或 ±2 % 的读数值 (适用更大的值)
√	3.6	发射率	0.01~1
▲	3.7	测量范围	-30~650°C
√	3.8	反射温度	手动调节
√	3.9	发射率助手	发射率设定助手功能
	4	测量功能	
▲	4.1	分析功能	测量点 (≥5个), 冷热点, 等温线, 区域最大/小值, 报警功能, Delta T
▲	4.2	二维码地址自动归档功能	有
▲	4.3	湿度模块及电流、电压或功率的输入功能	有 (后续可扩展钳形及温湿度计)
√	4.4	IFOV报警器功能	有
√	4.5	表面湿度成像功能	有
√	4.6	使用测量仪测量湿度	蓝牙自动传输数据 (后续可扩展)
√	4.7	使用测量仪测量电气数据	蓝牙自动传输钳形表数据 (后续可扩展)
√	4.8	太阳能模式	输入太阳辐射值
	5	图像设备	
√	5.1	触控操作	触摸显示屏
√	5.2	视频流	支持无线红外App, 支持 USB
√	5.3	JPEG存储功能	有
√	5.4	全屏模式	有
√	5.5	三脚架插槽	有

			6	图像存储	
	√	6.1	图像格式	.bmt; .jpg; 可保存为.bmp; .jpg; .png; .csv; .xls	
	√	6.2	存储设备	≥2.8 GB	
	√	6.3	语音注释	有	
		7	电源		
	√	7.1	电池类型	可更换的锂电池	
	√	7.2	工作时间	单块电池≥5小时	
	▲	7.3	电池数量	2块锂电池（单块容量：6500mAh）	
	▲	7.4	充电设备	电源适配器×1，快速充电器×1	
		8	环境情况		
	√	8.1	环境湿度	20～80 %RH ， 不结露	
	√	8.2	操作时间	≥ 5 小时	
	√	8.3	外壳防护等级	IP54	
	√	8.4	储存温度	-30～60 °C	
	√	8.5	操作温度	-15～50 °C	
		9	物理规格		
	√	9.1	重量	约827 g	
	√	9.2	大小	约171×95×236 mm	
注：“是否必选”栏中的“★”的技术条款代表最关键技术指标，不满足该项指标要求将导致投标被拒绝；标注“▲”的技术条款代表重要技术指标，不满足该项指标的投标将导致在评审中被严重扣分，但不作为投标无效条款；标注“√”的技术条款则表示为一般技术指标项，不满足该指标的投标将按评分标准中约定的分值进行扣分。					
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。			
附表九：微单相机 是否允许进口：否					
参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
		是否必选	技术指标编号	招标技术指标名称	招标技术指标要求
			1	相机尺寸与重量	
		▲	1.1	尺寸（宽×高×厚）	≤122.5×87.8×83.4毫米
		▲	1.2	重量	≤429克（含电池、存储卡）/≤382克（仅机身）
			2	类型	
		▲	2.1	类型	具有内置闪光灯的自动对焦/自动曝光的单镜头无反光数码相机
		√	2.2	记录媒体	SD/SDHC/SDXC存储卡（兼容UHS-II存储卡）
		▲	2.3	标准感光度	100～52000

	3	图像感应器	
√	3.1	类型	CMOS图像感应器（支持全像素双核CMOS AF）
▲	3.2	有效像素	≥2420万像素
√	3.3	图像感应器尺寸	≥22.3×14.9毫米
▲	3.4	长宽比	≥3: 2
√	3.5	除尘功能	自动、添加除尘数据
	4	记录系统	
√	4.1	记录格式	兼容相机文件系统设计规则2.0（Design rule for Camera File System 2.0）和Exif 2.31、支持时差信息
√	4.2	图像类型	JPEG（≥8位）、HEIF（≥10位）、RAW（≥14位），可以同时记录RAW+JPEG或RAW+HEIF
√	4.3	记录像素	L（大）：≥2400万像素（6000×4000），M（中）：≥1060万像素（3984×2656），S1（小1）：≥590万像素（2976×1984），S2（小2）：≥380万像素（2400×1600），RAW/C-RAW：≥2400万像素（6000×4000）
	5	驱动系统	
√	5.1	驱动模式	单拍、高速连拍+、高速连拍、低速连拍、自拍、自拍定时器：连拍
√	5.2	连拍速度	高速连拍+：≥23张/秒（电子快门），≥15张/秒（机械快门/电子前帘快门）；高速连拍：≥15张/秒（电子快门）、≥7.7张/秒（电子前帘快门）、≥6.3张/秒（机械快门）；低速连拍：≥3张/秒
√	5.3	最大连拍数量	JPEG大：≥123张（≥460张）；HEIF大：≥90张（≥190张）；RAW：≥21张（≥29张）；C-RAW：≥40张（≥157张）；RAW+JPEG大：≥21张（≥23张）；C-RAW+JPEG大：≥40张（≥60张）；RAW+HEIF大：≥21张（≥23张）；C-RAW+HEIF大：≥40张（≥49张）数值基于使用32GB SD存储卡测得。括号中的数值基于UHS-II 32GB SD存储卡测得。
	6	短片拍摄功能	
√		记录格式	MP4
√	6.1	短片格式	H.265/HEVC（HDR PQ开）；H.264/MPEG-4 AVC（HDR PQ关）
√	6.2	音频格式	AAC
▲	6.3	记录尺寸	4K UHD（≥3840×2160），全高清（≥1920×1080）

	√	6.4	录音	内置立体声麦克风、具备外接立体声麦克风端子，可调节录音电平、具备风声抑制功能、具备衰减器功能、音频降噪
		7	液晶监视器	
	√	7.1	类型	TFT彩色液晶监视器
	√	7.2	监视器尺寸和点数	≥75毫米，（3:2）≥104万点
	√	7.3	视野率	垂直/水平≥100%
	√	7.4	角度调节	打开角度：≥175°，旋转角度：向前≥90°/向后≥180°
		8	电源	
	▲	8.1	电池拍摄能力	使用电子取景器：23℃时节电模式≥260张/流畅模式≥210张；使用背面液晶监视器：23℃时节电模式≥430张/流畅模式≥350张
		9	镜头	
	▲	9.1	镜头类型	变焦镜头
	▲	9.2	焦距范围	18～150
	注：“是否必选”栏中的“★”的技术条款代表最关键技术指标，不满足该项指标要求将导致投标被拒绝；标注“▲”的技术条款代表重要技术指标，不满足该项指标的投标将导致在评审中被严重扣分，但不作为投标无效条款；标注“√”的技术条款则表示为一般技术指标项，不满足该指标项的投标将按评分标准中约定的分值进行扣分。			
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。			

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

包1（合同包一）：综合评分法
包2（合同包二）：综合评分法
包3（合同包四）：综合评分法

最低评标价法，是指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中标候选人的评标方法。综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

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

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

中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

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

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

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

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

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

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

合同包1（合同包一）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包2（合同包二）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包3（合同包四）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

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

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

符合性审查表

合同包一

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）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	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。
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。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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。
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。

合同包二

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）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	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。
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。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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。
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。

合同包四

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）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	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。
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。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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。
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

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。

合同包一

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 60.0分 商务部分 10.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术总体要求 (45.0分)	供应商所投产品参数完全响应招标文件基本配置参数要求的，得基础分 45 分，标记“★”的技术条款代表最关键技术指标，不满足该项指标要求将导致投标无效；标记“▲”的为重要技术指标，一项不满足扣 6 分（共计 4 项）最高扣 24 分，标记“√”为一般参数，一项不满足扣 3 分（共计 7 项）最高扣 21 分，正偏离不加分。注：标记“▲”的技术参数需提供佐证材料，佐证材料中应包含技术指标及参数，如证明材料中不体现或负偏离的参数，视为不满足，技术响应表与佐证材料不一致，以佐证材料为准评审。
	实施方案 (10.0分)	根据投标人提供的项目实施方案评审： 1） 供货进度安排计划、保障措施; 2） 系统质量保证措施; 3） 系统安装、调试、试运行方案; 4） 应急措施包括承担事故责任的能力、安全防范措施；对以上内容进行评价，每项最高得 2.5 分，本项最多得 10 分。无内容不得分。
	培训方案 (3.0分)	根据投标人提供的培训方案进行评审： 1） 设备操作培训内容； 2） 日常使用中故障分析、故障预防内容； 3） 培训时间安排、培训方式和培训人员力量；针对以上内容进行评价每项最多得 1 分，本项最多得 3 分，无内容不得分。
	产品功能 (2.0分)	根据各投标人提供的投标产品进行评价， 1） 投标产品功能完善、技术先进、配置齐全； 2） 便于用户实际使用、操作方便；针对以上内容进行评价每项最多得 1 分，本项最多得 2 分，无内容不得分。
商务部分	业绩 (5.0分)	投标人近三年类似业绩(2021年8月 至今，以合同签订时间为准)，每有一项得 1 分，本项最多得 5 分(需提供加盖公章的《采购合同关键页》或《协议》或《约定书》扫描件，同时提供支付凭证。
	售后服务 (5.0分)	根据投标人提供的售后服务方案进行评审： 1） 售后服务内容及保障措施; 2） 售后人员配备及联系方式； 3） 故障响应时间及故障处理措施； 4） 技术支持、技术指导; 5） 系统维护周期和维护措施；对以上内容进行评价每一项最多得 1 分，本项最高得 5 分;无内容不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

合同包二

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 60.0分 商务部分 10.0分 报价得分 30.0分	

技术部分	技术总体要求 (40.0分)	供应商所投产品参数完全响应招标文件基本配置参数要求的，得基础分40分，标记“★”的技术条款代表最关键技术指标，不满足该项指标要求将导致投标无效；标记“▲”的为重要技术指标，一项不满足扣2分（共计13项）最高扣26分，标记“√”为一般参数，一项不满足扣0.5分（共计28项）最高扣14分，正偏离不加分。注：标记“▲”的技术参数需提供佐证材料，佐证材料中应包含技术指标及参数，如证明材料中不体现或负偏离的参数，视为不满足，技术响应表与佐证材料不一致，以佐证材料为准评审。
	现场演示 (8.0分)	标“■”的为演示项（共4项），在开标当天，投标人根据参数中演示项要求逐项进行演示，每完成一项演示，且演示能够满足招标文件要求得2分，本项最高得8分。（演示要求：25分钟内演示完毕，不接受PPT、视频、图片等方式，只接受在真实环境中进行演示，投标人自行准备演示设备。进行演示的投标人需在开标当天上午9:30分前到达演示地点，演示地点：呼和浩特市赛罕区绿地领海大厦B座1106开标室）。
	实施方案 (6.0分)	根据投标人提供的项目实施方案评审：1）供货进度安排计划、保障措施；2）系统质量保证措施；3）系统安装、调试、试运行方案；4）应急措施包括承担事故责任的能力、安全防范措施；对以上内容进行评价，每项最高得1.5分，本项最多得6分。无内容不得分。
	培训方案 (3.0分)	根据投标人提供的培训方案进行评审：1）设备操作培训内容；2）日常使用中故障分析、故障预防内容；3）培训时间安排、培训方式和培训人员力量；针对以上内容进行评价每项最多得1分，本项最多得3分，无内容不得分。
	产品功能 (3.0分)	根据各投标人提供的投标产品进行评价，1）投标产品功能完善、技术先进、配置齐全；2）便于用户实际使用、操作方便；针对以上内容进行评价每项最多得1.5分，本项最多得3分，无内容不得分。
商务部分	业绩 (5.0分)	投标人近三年类似业绩(2021年8月至今，以合同签订时间为准)，每有一项得1分，本项最多得5分(需提供加盖公章的《采购合同关键页》或《协议》或《约定书》扫描件，同时提供支付凭证。
	售后服务 (5.0分)	根据投标人提供的售后服务方案进行评审：1）售后服务内容及保障措施；2）售后人员配备及联系方式；3）故障响应时间及故障处理措施；4）技术支持、技术指导；5）系统维护周期和维护措施；对以上内容进行评价每一项最多得1分，本项最高得5分；无内容不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

合同包四

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术总体要求 (47.3分)	供应商所投产品参数完全响应招标文件基本配置参数要求的，得基础分47.3分，标记“★”的技术条款代表最关键技术指标，不满足该项指标要求将导致投标无效；标记“▲”的为重要技术指标，一项不满足扣0.25分（共计12项）最高扣30.5分，标记“√”为一般参数，一项不满足扣0.1分（共计16项）最高扣16.8分，正偏离不加分。注：标记“▲”的技术参数需提供佐证材料，佐证材料中应包含技术指标及参数，如证明材料中不体现或负偏离的参数，视为不满足，技术响应表与佐证材料不一致，以佐证材料为准评审。
	实施方案 (6.0分)	根据投标人提供的项目实施方案评审：1）供货进度安排计划、保障措施；2）系统质量保证措施；3）系统安装、调试、试运行方案；4）应急措施包括承担事故责任的能力、安全防范措施；对以上内容进行评价，每项最高得1.5分，本项最多得6分。无内容不得分。
	培训方案 (3.9分)	根据投标人提供的培训方案进行评审：1）设备操作培训内容；2）日常使用中故障分析、故障预防内容；3）培训时间安排、培训方式和培训人员力量；针对以上内容进行评价每项最多得1.3分，本项最多得3.9分，无内容不得分。
	产品功能 (2.8分)	根据各投标人提供的投标产品进行评价，1）投标产品功能完善、技术先进、配置齐全；2）便于用户实际使用、操作方便；针对以上内容进行评价每项最多得1.4分，本项最多得2.8分，无内容不得分。
商务部分	业绩 (5.0分)	投标人近三年类似业绩(2021年8月至今，以合同签订时间为准)，每有一项得1分，本项最多得5分(需提供加盖公章的《采购合同关键页》或《协议》或《约定书》扫描件，同时提供支付凭证)。
	售后服务 (5.0分)	根据投标人提供的售后服务方案进行评审：1）售后服务内容及保障措施；2）售后人员配备及联系方式；3）故障响应时间及故障处理措施；4）技术支持、技术指导；5）系统维护周期和维护措施；对以上内容进行评价每一项最多得1分，本项最高得5分；无内容不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

最低评标价法：无。

6.汇总、排序

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

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

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 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（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）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。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、投标人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）投标人的名称和住所、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）投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

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

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

2.合同格式及内容

政府采购合同

（货物类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称）

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）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称）

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）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

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	
投标人	
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.投标人的承诺、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
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人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，对投标人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. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 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

投标人代表签字：
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	
投标人	
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.投标人的承诺、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
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人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，对投标人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. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 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

投标人代表签字：
年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包 号： 第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

招标投标人在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考）

（一）货物（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

（二）服务（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

四、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人，参加_____（项目名称）的招标，项目编号：_____。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

授权委托人（签字）：_____

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年_____月_____日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十二、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加_____（项目名称）的投标，项目编号：_____。联合体各方共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动，提交和接收相关的资料，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜，联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 如要求缴纳保证金，以牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份，联合体各成员单位和采购人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

所有成员单位法定代表人或其授权代表（签字并盖章）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十三、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十五、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

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

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十八、项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

（内容和格式自拟）

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十、投标人业绩情况表

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。