

建筑专业设备采购

公开招标文件

采购单位名称：阿荣旗职业中等专业学校

采购代理机构名称：呼伦贝尔建采项目管理有限公司

项目编号：**HZCARQS-G-H-240018**

2024年05月09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

呼伦贝尔建采项目管理有限公司受阿荣旗职业中等专业学校委托，采用公开招标方式组织采购建筑专业设备采购。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：建筑专业设备采购

项目编号：HZCARQS-G-H-240018

采购计划备案号：阿财购备字[2024]00309号

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	建筑专业设备采购	15	详见招标文件	1,499,885.00

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（建筑专业设备采购）：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：呼伦贝尔建采项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区呼伦贝尔市

联系人：宋经理

联系电话：15048005543

采购单位名称：阿荣旗职业中等专业学校

地址：阿荣旗那吉镇桥北街

联系人： 金老师

联系电话： 0470-4212701

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包1（建筑专业设备采购）：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
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：按内工建协【2022】34号文件收取
15	投标保证金	建筑专业设备采购：保证金人民币：29,000.00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

1 8	是否专门面向 中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
1 9	有效投标人家数	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。
2 0	报价形式	合同包1（建筑专业设备采购）:总价
2 1	现场踏勘	否
2 2	其他	兼投兼中：-

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阿荣旗职业中等专业学校。

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呼伦贝尔建采项目管理有限公司。

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

建筑专业设备采购

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。
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。
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。
具有履行合同所必须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。
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

采购建筑专业所需实训设备

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（建筑专业设备采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后30日内完成供货及安装
标的提供的地点	阿荣旗职业中等专业学校
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%，根据财政实际情况拨付
验收要求	1期：根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》【财库(2016)205号】文件及招标文件、中标人的投标文件及承诺、合同约定的标准及招标人提出的要求进行验收。
履约保证金	不收取
其他	

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		测绘仪器	智绘虚实套装 RTK	套	1000	16,800.00	168,000.00	否	工业	详见附表一
2		测绘仪器	全站仪套装	套	7000	29,800.00	208,600.00	否	工业	详见附表二
3		仪器仪表零部件	全站仪铝合金脚架	个	20000	270.00	5,400.00	否	工业	详见附表三
4		仪器仪表零部件	全站仪单棱镜组	组	10000	900.00	9,000.00	否	工业	详见附表四
5		仪器仪表零部件	水准仪铝脚架	个	30000	150.00	4,500.00	否	工业	详见附表五

6		应用软件	建筑CAD教育版软件（原有正版软件升级）	节点	3500	4,800.00	168,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表六
7		应用软件	建筑CAD教育版软件	节点	1500	8,480.00	127,200.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表七
8		应用软件	BIM建模与深化设计软件	节点	3000	8,000.00	240,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表八
9		应用软件	评分大师软件	套	1000	272,400.00	272,400.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表九
10		无人机	无人机（无人机1）	架	1000	32,735.00	32,735.00	否	工业	详见附表一十
11		航空器 零部件	无人机电池（无人机1配套）	套	2000	2,200.00	4,400.00	否	工业	详见附表一十一
12		无人机	无人机（无人机2）	架	1000	98,350.00	98,350.00	否	工业	详见附表一十二
13		航空器 零部件	无人机电池（无人机2配套）	套	2000	8,000.00	16,000.00	否	工业	详见附表一十三
14		航空器 零部件	无人机镜头（无人机2配套）	套	1000	99,300.00	99,300.00	否	工业	详见附表一十四
15		应用软件	教学软件测绘版	套	1000	46,000.00	46,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一十五

附表一：智绘虚实套装 RTK 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、测量性能： 1.信号跟踪： 1598通道 BDS-2:B1I、B2I、B3I BDS-3:B1I、B3I、B1C、B2a、B2b

GPS:L1、L1C、L2C、L5、L2P

GLONASS: G1、G2、G3

Galileo: E1、E5a、E5b、E6C, AltBOC

SBAS: L1

QZSS: L1、L2C、L5

IRNSS: L52.

2.GNSS特性:

定位输出频率 1Hz~20Hz

初始化时间 小于10秒

初始化可靠性 >99.9%

二、定位精度

1.码差分GNSS定位:

水平: $0.25\text{ m} + 1\text{ ppm RMS}$

垂直: $0.50\text{ m} + 1\text{ ppm RMS}$

SBAS差分定位精度: 典型<5m 3DRMS

2.静态GNSS测量:

平面: $\pm (2.5\text{mm} + 0.5 \times 10^{-6}D)$

高程: $\pm (5\text{mm} + 0.5 \times 10^{-6}D)$ (D为所测量的基线长度, 单位为mm)

3.实时动态测量:

平面: $\pm (8\text{mm} + 1 \times 10^{-6}D)$

高程: $\pm (15\text{mm} + 1 \times 10^{-6}D)$ (D为所测量的基线长度, 单位为mm)

三、惯导系统 / 传感器

1.惯导倾斜测量 (选配)

2.IMU更新率: 200HZ

3.倾斜角度: $0^\circ \sim 60^\circ$

4.倾斜补偿精度: 1.8米杆; $8\text{ mm} + 0.7\text{ mm/tilt2}$.

四、操作系统 / 用户交互

1.操作系统:

Linux

2.指示灯

五个指示灯, 1个卫星灯, 1个差分信号灯, 1个充电灯, 1个蓝牙灯, 1个电源灯。

3.web交互:

支持WI-FI和USB模式访问接收机内置Web管理页面, 监控主机状态、自由配置主机等

4.语音:

IVoice智能语音技术, 智能状态播报、语音操作提示;

默认支持中文、英语、韩语、俄语、葡萄牙语、西班牙语、土耳其语; 支持语音自定义

5.二次开发

提供二次开发包, 开放OpenSIC观测数据格式以及交互接口定义用于二次开发

6.数据云服务:

强大的云服务管理平台, 可远程管理、配置设备, 查看进度、管理作业等。可使用南方服务器或自建服

务器。

五、硬件

1.尺寸:

直径130mm×高85mm (±5mm)

2.重量: ≤850g

3.材质: 镁合金

4.温度:

工作温度: - 25 °C到+ 65 °C;

存储温度: - 35 °C到+ 80 °C;

5.湿度:

抗100%冷凝

6.防护等级:

防水: 1m浸泡, IP68级;

防尘: 完全防止粉尘进入, IP68级;

7.防震: 抗2米随杆跌落

六、电气

1.电源: 6-28V宽压直流设计, 带过压保护

2.电池: 内置≥6800mAh锂电池

3.电源解决方案:

动态模式标准持续工作时间大于18小时

(提供7×24h持续工作电源解决方案)

七、通讯

1.I/O端口:

5芯 LEMO 外接电源接口+RS232

Type-C接口, PD协议充电及数据传输

1个电台天线接口

Micro SIM卡卡槽

2.无线电调制解调器:

内置一体化全频电台

工作频率 410 - 470MHz

通讯协议: SOUTH, Farlink, TrimTalk, ZHD, HUACE

3.蜂窝移动

基于Linux平台的智能PPP拨号技术, 自动实时拨号、工作过程中持续在线, 内置网络天线, 配备4G全网通高速网络通讯模块, 兼容各种CORS系统接入

4.蓝牙

Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1 + EDR标准

5.NFC无线通信

采用NFC无线通信技术, 手簿与主机触碰即可实现蓝牙自动配对 (需手簿同样配备NFC无线通信模块)

6.eSIM(选配)

采用eSIM卡技术, 内嵌eSIM芯片, 不用插卡, 实时提供网络资源, 保障主机网络作业持续在线; 支持外置卡方案。

八、WiFi

1.标准

802.11 b/g/n标准

2.WiFi热点

具有WiFi热点功能，任何智能终端均可接入接收机，对接收机功能进行丰富的个性化定制；

工业手簿、智能终端等数据采集器可与接收机之间通过WiFi进行数据传输

3.WiFi数据链

接收机可接入WiFi，通过WiFi进行差分数据播发或接收

九、数据存储/传输

1.数据存储

8G内置固态存储器，最高可支持20Hz的原始观测数据采集

2.数据传输

支持USB、FTP下载、HTTP数据传输

3. 数据格式

静态数据格式：南方STH、Rinex2.01和Rinex3.02等多种格式

差分数据格式：RTCM3.0, RTCM3.2

GPS输出数据格式：NMEA 0183、PJK平面坐标、二进制码

网络模式支持：VRS、FKP、MAC，支持NTRIP协议

十、惯导系统/传感器

1.电子气泡

手簿软件可显示电子气泡，实时检查对中杆整平情况

2.惯导倾斜测量（选配）

内置IMU惯性测量传感器，支持惯导倾斜测量功能，根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标。

3.温度传感器

内置温度传感器，采用智能温控技术，实时监控与调节主机温度

十一、测绘数字测图仿真实验软件

1.虚实结合：

采用虚拟现实技术构建虚拟RTK基准站、移动站和真实手簿相连接，实现真实手簿与虚拟RTK交互，使用真实手簿操作虚拟RTK，实现数据采集。

2.基本要求：

采用虚拟现实技术构建RTK基准站、移动站、全站仪、测钉、对中杆棱镜、支架棱镜等设备，可进行设备学习，支持交互。构建利用RTK+全站仪进行数据采集的大型虚拟三维外业环境，实现数据采集全过程虚拟作业和数据处理，支持交互。

3.实训场景：

软件支持1:500地形图精度，有实训场景。软件加载成功后进入逼真的测量主场景。场景中需包含基础高山、丘陵、城区、公路等不同类型的场景，需要有丰富的地物、地貌元素，如道路上需要有道路指示牌、路标、限高牌、围栏等现实场景中道路所有的地物，城市场景需包含高低建筑房屋、马路、人行道、路灯等地物，丘陵、高山等城区外的场景中需有草坪、树木等地物，场景以数字孪生技术搭建，每一个点都有三维坐标。可进行全站仪、RTK图根点采集等操作，支持第一人称视角，支持人物灵活运动，支持走跑跳跃翻跨等活动。

十二、设备：

包含基准站、移动站、全站仪、对中杆棱镜、支架棱镜等。仪器外观和仪器内置测量软件还原真实仪器，主要部件质感与真实仪器相同。

（1）仿真RTK:

智能化仿真RTK。支持多线程响应，在续航、距离、稳定与重量间的寻求平衡，带来持久的舒适作业体验。

仪器精度按照RTK设备参数设计。

（2）仿真全站仪:

智能安卓全站仪，搭载全新的智能操作系统，结合高性能数据处理单元，可实现复杂运算快速响应，丰富的测量应用程序一应俱全，突破传统全站仪单一作业模式；系统平台开放，软件功能具备高度可扩展性，有效应对各种测量场景，开创测绘装备智能时代。

仪器精度按照NTS-552全站仪设备参数设计。

（3）仿真棱镜对中杆

1.材质

仿真棱镜对中杆具有碳纤维和铝合金质感，表面有喷漆的颗粒质感、具有清晰的刻度。

2.外观

螺丝固定、水准气泡、棱镜标准接口、尖脚等

（4）全站仪棱镜

1.材质

仿真棱镜具有玻璃和铝合金质感，表面有喷漆质感，玻璃具有清晰的切割分划。

2.外观

金属镜框、对中丝等

（5）仿真三脚架

1.材质

仿真三脚架具有金属和木质材质质感、表面有黄漆喷涂、尖脚喷漆质感。

2.外观

连接基座、连接螺旋、防滑脚踏板、固定尖脚、基座盖等。

十三、实训：

（1）模拟项目实施：满足学生全流程数字测图作业，支持在软件内外部数据传导。方便学生进行软件内数据采集作业、数据导出进行绘图成图输出。

（2）模拟基准站操作：可架设并进行基础操作，同时可通过真实手簿进行功能设置。

（3）模拟移动站操作：可架设并进行基础操作，同时可通过真实手簿进行功能设置。

（4）模拟全站仪操作：支持包括安装仪器、锁紧仪器等操作前准备，以及调节对中、整平、照准、盘左/盘右观测、面板操作、数据采集、迁站、数据导出等基本操作，完整模拟全站仪所有界面及功能。

（5）模拟测钉操作：移动并安置测钉，在场景中建立标志。

（6）模拟对中杆棱镜操作：移动并安置棱镜；调整棱镜方向。

（7）模拟支架棱镜操作：移动并安置棱镜；调整棱镜方向。

（8）数据可导出进行绘图处理，兼容绘图软件。

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。
----	-------------------------------------

附表二：全站仪套装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.测角精度：$\pm 2''$ 2.最小角度显示：0.1" 3.测角方式：绝对编码 4.测角最小读数：1"/0.1"可选 5.探测方式：水平/垂直各四重探测 6.测距精度：有棱镜$\pm (2\text{mm}+2 \times 10^{-6}\text{D})$； 7.免棱镜测程：1000米 8.测距最小显示：0.1mm 9.气象修正：温度气压传感器自动改正 10.侧面测量触发键：侧面有一键式测量快捷键，测量或放样测量状态下，一键触发测量，快速测量 11.电子气泡：图形显示 12.屏幕类型：320×240点阵高清高亮显示触摸屏 13.屏幕尺寸：3.5英寸 14.可升级防爆全站仪，有矿用安全安全标志证书及防爆合格证 15.主动式屏幕背光：触动一面键盘或屏幕对应面关闭背光，亦可定义双面背光同时亮 16.操作系统：视窗中文操作系统 17.键盘：自动感光键盘（可夜视），自动感光调节亮度/手动调节（双模式） 18.数据接口：SD卡、U盘、miniUSB、RS232、蓝牙 19.通过蓝牙，可以与手机测量软件连接，控制测量 20.数据格式：坐标数据信息可调换位置，并可直接导出CASS格式 21.坐标测量：具有绘制图形功能，图形可以导出 22.坐标放样：应具有放样罗盘指针显示，并显示放样偏差值，能绘制放样草图 23.直线参考线点放样：可根据一点相对于已知基线的长度与偏移值确定该点位置并指导放样，应用于建筑物轴线放样和建筑格网的实地布测，减少建站次数，提高放样效率及精度。 24.直线参考线线放样：用于求取测量点相对于确定基线的水平距离和垂直距离，必要时可对基线进行水平方向的偏移处理，应用于道路直线段边桩的放样和平行度检测。 25.对边测量：任意位置架设全站仪，通过对两个目标上的棱镜进行测量，从而获得两点间的相对位置关系。用于测制横断面图和放样路基边桩等测量领域，方便快捷精度高。 26.悬高测量：使用悬高测量可轻松测得地面测量人员无法碰触的高地或悬空处的高度，如房屋建筑、高压线电塔、输电线的离地高度等。 27.体积计算：可根据计算列表中的所有测量点或已知点自动生成三角网，以参考高程为参考面计算体积，用于土方计算。 28.道路曲线计算及放样：同时计算多条道路曲线，可以计算缓和曲线两端连接不同半径曲线的特殊道路曲线，计算结果能生成坐标文件自由导出 29.快捷编码：可根据使用习惯将常用的地物编码设置成快捷编码，在采集过程中只需要在编码栏输入对应的快捷编码数字编号（01,02,03等），即可快速调用所需编码，避免全站仪使用过程中英文切换输入不方便的弊端，提高采集效率。 30.计算工具包：计算器、坐标正反算、体积（土方）计算、面积周长等计算 31.系统延伸性：可加载隧道软件以用于隧道测量；可加载陀螺成为陀螺全站仪以用于定向，还可加载多

	测回测角程序（选配）
	32.教学辅助：具备操作视频及模拟器。
	33.设备要满足2022年全国职业院校技能大赛中职组工程测量赛项参赛技术要求。
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：全站仪铝合金脚架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.铝合金材质； 2.可用于一般常规全站仪；
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：全站仪单棱镜组 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	带基座，带砧板，带箱子；
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：水准仪铝脚架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.铝合金材质； 2.可用于一般常规水准仪设备使用。
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：建筑CAD教育版软件（原有正版软件升级） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.应支持生成直线轴网和弧线轴网，支持通过绘制墙体快速生成轴网；支持快速创建柱子，柱子类型至少包括标准柱、角柱、等肢角柱、构造柱，应支持将创建好的普通柱转为墙体的构造柱。 2.▲应支持轴线开关功能，可一键打开或关闭轴线，无需使用图层进行开关。(需提供软件运行截图) 3.应支持创建墙梁功能，墙体的类型可自定义选择，至少包括内墙、外墙、装饰隔断、女儿墙等。 4.▲应支持玻璃幕墙分格，且应支持细化设计幕墙的竖挺和横框。(需提供软件运行截图) 5.应支持普通门窗、凸窗、洞口、带型窗、转角窗的创建和智能插入。可对选中的门窗进行统计并生成门窗表。 6.▲应支持生成散水的功能，且在搜索外墙线时，能跨过伸缩缝生成散水，且应支持设置跨过伸缩缝的宽度。(需提供软件运行截图) 7.▲应支持生成轮椅坡道功能，且坡道样式、坡度、第一坡长、第二坡长可自定义设置。(需提供软件运行截图) 8.应支持通过建筑平面图生成建筑立面图、建筑剖面图、局部立面图、局部剖面图。 9.应支持从Word和Excel中导入和更新表格，支持索引符号、内视符号、详图符号插入功能；支持多种快速标注方法，包括门窗标注、内门标注、墙厚标注等。 10.应具备丰富的总平面图布置类型，包含红线绘制与退让、道路绘制、道路倒角、地下坡道、布置车位、树木布置、树木标注名字、绘制草坪、布灌木丛、总图标高、指北针、风玫瑰图等工具。 11.应具备包含建筑图库、室内图库、结构图库的图块库，含批量导入和新建单个图块管理功能。室内图库须包含室内平面、室内立面、欧式家具和中式家具。
--	---	---

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：建筑CAD教育版软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.应支持生成直线轴网和弧线轴网，支持通过绘制墙体快速生成轴网；支持快速创建柱子，柱子类型至少包括标准柱、角柱、等肢角柱、构造柱，应支持将创建好的普通柱转为墙体的构造柱。 2.▲应支持轴线开关功能，可一键打开或关闭轴线，无需使用图层进行开关。(需提供软件运行截图) 3.应支持创建墙梁功能，墙体的类型可自定义选择，至少包括内墙、外墙、装饰隔断、女儿墙等。 4.▲应支持玻璃幕墙分格，且应支持细化设计幕墙的竖挺和横框。(需提供软件运行截图) 5.应支持普通门窗、凸窗、洞口、带型窗、转角窗的创建和智能插入。可对选中的门窗进行统计并生成门窗表。 6.▲应支持生成散水的功能，且在搜索外墙线时，能跨过伸缩缝生成散水，且应支持设置跨过伸缩缝的宽度。(需提供软件运行截图) 7.▲应支持生成轮椅坡道功能，且坡道样式、坡度、第一坡长、第二坡长可自定义设置。(需提供软件运行截图) 8.应支持通过建筑平面图生成建筑立面图、建筑剖面图、局部立面图、局部剖面图。 9.应支持从Word和Excel中导入和更新表格，支持索引符号、内视符号、详图符号插入功能；支持多种快速标注方法，包括门窗标注、内门标注、墙厚标注等。 10.应具备丰富的总平面图布置类型，包含红线绘制与退让、道路绘制、道路倒角、地下坡道、布置车位、树木布置、树木标注名字、绘制草坪、布灌木丛、总图标高、指北针、风玫瑰图等工具。 11.应具备包含建筑图库、室内图库、结构图库的图块库，含批量导入和新建单个图块管理功能。室内图库须包含室内平面、室内立面、欧式家具和中式家具。

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：BIM建模与深化设计软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1. 软件基于Revit平台研发，兼具Revit功能，支持土建、机电CAD翻模，同时支持土建、机电专业模型设计深化、标注出图、工程算量。 2. 软件支持导出国际标准IFC格式以及Skp格式；支持导入导出同厂家格式模型，实现模型数据复用。 3. 软件支持多种类型图表转化，例如楼层表、门窗表、门窗大样图、独基表转化；可方便快捷地提取CAD图层信息，进行标高、门窗、独基的转化。 4. 软件可同时支持建筑、结构、机电模型的提取，可进行墙、门窗、柱、梁、板、桩、承台、独基的快速转化；可进行管道、风管、桥架、设备、风口、阀门的快速转化。 5. 土建建模支持集水井、汽车坡道、自行车坡道、板基变截面、排水沟、台阶、一般坡道、垫层和砖胎膜、后浇带的快速建模；支持外墙节点、挑檐、栏板、阳台雨棚、散水等节点的快速建模。支持二次结构布置功能，自动生成过梁、圈梁、构造柱、门垛、窗台、压顶以及翻边；且支持梁、板加腋功能，通过楼层选择和构件选择两种布置方式在模型中生成加腋。 6. 软件包含排砖模块，可对砌体排布做法进行配置，包括做法名称、排布方式、材质类型的设置，砌块、塞缝、导墙、预制以及排头配置；支持选择或自定义砌体尺寸；排砖方式支持全丁、全顺、一顺一丁；支持设置塞缝排布方式为无塞缝、固定塞缝和智能塞缝；并且可以在布置之前进行排砖预览，调整砖长尺寸。支持导出排砖工程量统计，并导出Excel；支成一键生成排砖图。 7. 软件支持按面或按房间布置面砖，支持正铺、斜铺、工字铺、人字铺多种铺贴方式，可自定义面砖材质；可设置面砖规格、起铺位置、旋转角度；可进行铺贴预览；支持一键导出面砖铺排图纸，按规格、材质、分量及总量统计面砖数量。 8.支持便捷设置机电系统，包含风管、水管、桥架，能统一进行系统名称、系统缩写以及颜色的修改；支持删减系统；支持设置系统布管配置；支持设置自动生成保温层；支持一键生成系统过滤器；支持将设置好的系统作为模板进行导入导出。 9. 支持提取水管、风管、桥架及设备，如喷淋系统的转化，通过设置管道系统、管道高度及喷头的属性，提取图纸上的图层及信息，可一键自动生成喷淋系统，高效率地进行系统建模。 10. 支持卫生设备与管道的快速连接，并可自动生成P弯、S弯；支持消火栓与管道的快速连接，直接框选自动连接，同时内置多种消火栓箱族支持背接、侧接、底接；支持风口与管道的快速连接，并可进行直连接、管件连接、插管连接、贴管连接。 11. 支持喷淋系统调整，如根据楼板高度不同时，支持快速调整喷淋区域翻高、喷淋支持翻高、喷淋随斜板翻高；如由于风管宽度≥1.2米时，支持快速增设下喷；更加符合规范要求。 12. 支持将Revit工程通过关键字识别映射类别，进行项目工程量计算。 13. 同一软件内支持土建、安装两个专业计算出量。软件需结合国内清单及各地定额计算规则，快速、准确地出清单工程量和实物量。 14. 机电建模支持电缆沟布置、电缆敷设及优化排布开放电缆裕量设置；支持电缆统计表反查。 15. 支持机房预制，可设置泵组模块参数并自动生成泵组模块，支持框架、管道、水泵、台座、减震器及附件的修改；支持规范、保温、型钢参数的设置。 16. 支持对泵组模块和管线进行预制出图，自动生成剖面套入图纸图框，生成类型统计表。支持对泵组框架进行验算，可生成内力图，并能导出计算书。 17. 支持管道分段和管道编号功能，可通过设置垫片厚度及压力等级对管道进行手动或自动分段，且分
1		

- 段后可进行管道编号。
18. 支持直接在软件内完成碰撞检查。支持软碰撞与硬碰撞两种碰撞方式，支持碰撞检查构件的筛选及碰撞范围的设置；碰撞后会生成以红绿高亮显示的临时碰撞三维视点；同时支持导出xls、docx、dwg三种格式的碰撞报告。
19. 支持直接在软件内完成净高分析。支持检查高度区域及范围的灵活选择；支持按楼板、房间、区域、网络4种净高分析方式；支持生成净高分析报告，可进行三维定点反查。
20. 支持模型检查、转化性检查以及合规性检查，按视图及楼层检查并清理重叠构件，辅助模型创建及修改，提高模型的精确性和合规性。
21. 支持快速生成开洞套管模型，可设置开洞位置、管线类型、套管类型、模型范围，且开洞套管位置可根据管道变化进行实时更新。
22. 支持快速进行管线避让，可对绕弯形式、方向、角度、距离进行避让设置，并支持平行管线同位置避让。
23. 支持格式刷，批量改名等，同时便捷的三维显示、显隐控制等，能进行精准的快速选择，提高建模效率。
24. 拥有专业的出图工具，具有多样的标注方式，同一软件内支持土建、安装两个专业。土建标注可自动生成门窗大样图、楼层表，并且可对梁进行集中标注，对构件做法进行引注；安装标注支持单管线、多管线、开洞套管、立管、坡度、设备、喷淋定位等标注，且可套入图框生成图纸。
25. 支持一键生成管线平面图，可一键对平面图内所有管线进行出图标注，并自动生成图纸。
26. 支持一键生成管综剖面图，可选择剖面或绘制剖面；绘制剖切线后能自动进行剖面内管线标注，并自动生成图纸。
27. 支持一键生成吊架。按不同材质、不同直径、不同间距自动生成管道支架；软件能根据不同的载体构件判断支吊架类型，根据框选位置自动匹配支吊架类型；支持平行多管的支吊架智能合并。管线高度、间距、位置等变更时，软件支持一键更新支吊架。
28. 支持自定义绘制支吊架，并修改钢材型号及尺寸。
29. 支持进行支吊架编号、间距标注，一键出图。支持支吊架统计，可自定义或根据楼层进行统计，按照支吊架型材、编号、专业进行统计，并且能导出统计表。
30. 支吊架校核计算包括跨度、杆件受力、焊缝、锚栓、端板等计算，校核项更完整；并支持输出综合支吊架的计算书。
31. 软件附带“自定义功能栏”，允许自由添加功能按钮及按钮顺序，便于操作者的使用。
32. 软件支持一键翻模。包含整张图纸的智能分图及一键转化功能，可以全部楼层一起进行翻模。
33. 软件包含评分模块，实时导出智能评分模型，可应用专业评分软件对Revit模型设置各类构件评分占比，并进行比对实时出分。

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：评分大师软件 是否允许进口： 否

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

1	1. 软件包含Revit智能评分模块，可同时满足多人成果评分。 2. 软件支持对Revit土建、钢筋、安装专业工程模型，Revit构件族模型进行自动评分，且在进行智能评分时，无需通过第三方软件转化工程文件格式。 3. 软件评分过程精简，导入标准模型与待评模型即可输出评分结果，评分过程中可灵活切换上下环节，调节评分内容与细则。 4. 软件进行Revit模型智能评分时，可自定义设置模型总分与模型基础分。可灵活调整非构件类和构件类分值占比，非构件类评分项包括项目信息、标注、房间名称和标高等信息。 5. 软件支持详细查看导入的标准模型所包含的构件信息，包含但不限于构件类型、构件名称、构件个数、体积工程量等信息。 6. 软件支持在线设置工程文件各评分项的评分比例，一键批量上传多个待评分工程文件，单次可同时评审100个工程文件。 7. 软件支持对所有评分工程文件进行成绩导出，成绩表以Excel文件格式自行保存。 8. 软件支持下载工程文件的评分详细报告，满足一键式批量下载评分详细报告。 9. 软件内置操作手册。
---	---

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。

附表一十： 无人机（无人机**1**） 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		整机重量：915g±5g，折叠性：可折叠，轴距：380mm±5mm，小巧便携，性能强大。配备机械快门广角相机、56倍变焦相机及 RTK 模块，支持高精度高效测绘及巡检作业，适用消防、搜救、巡检、夜间作业等场景。 4/3 CMOS广角相机,最高56倍变焦相机,640×512热成像相机,45分钟续航,O3图传行业版,RTK厘米级定位,高音量喊话器,广角:4/3 CMOS，2000万像素，机械快门,长焦:等效焦距 162 毫米，1200万像素，56倍混合变焦，支持机械快门，避免果冻效应，免像控，可实现最快 0.7秒间隔连拍，测绘作业效率大幅提高。 低光环境，持续作业:广角相机的 3.3μm 大像元和智能低光模式，大幅提升低光环境表现，提高日间有效作业时长，适应更多作业场景。 高清变焦，巡查利器 配备1200万像素高清长焦相机，支持最大56倍混合变焦，可远距离洞察目标。 联动变焦，高效比对 超长续航，连续作业 巡航时间长达45分钟，有效作业时长及作业半径大幅提升。单架次可完成面积 不小于2平方公里区域的测绘作业。 最长巡航时间不小于45分钟,单架次作业面积不小于2平方公里 100W充电管家，高能快充。机身可支持 88W快充，直接快速充电，灵活作业。 充电管家100W 高能快充,飞机机身88W 快充,图传再升级4 天线 O3 图传行业版， 2 路发射信号，4 路接收信号。飞机及遥控器都支持 DJI Cellular 模块，4G 增强图传与O3图传行业版可同时工作，轻松应对各类复杂环境，飞行更安全。 机身配备鱼镜头，可实现无盲区全向感知。支持设置告警和刹停距离，灵活应对不同作业需求。智能返航模式，自动规划最优返航路线，省电、省时。支持 APAS 5.0，无人机自动绕障前行。 需提供服务及仿真培训软件：

1	一、无人机应用仿真培训系统需具备基本功能模块、基础飞行模块、自由飞行模块、测绘应用模块。 1.基本功能模块 (1) 飞行地图：具有公路，山地，森林，海洋、湖泊等地形 (2) 无人机飞行信息显示：可以显示无人机实时飞行距离、高度与拍摄物体距离、水平和垂直速度、当前飞行模式、遥控器电量、遥控器信号图传信号、云台视野方向、避障功能。 (3) 飞行界面显示：显示DJI带屏遥控器、DJI RC Plus遥控器、M300带屏遥控器、精灵4带屏遥控器飞行界面。 (4) 避障提示：支持无人机避障提示，显示无人机障碍方向、距离等信息。（ (5) 无人机飞行辅助线：支持无辅助线、九宫格辅助线、九宫格+对角线辅助线3种辅助线形式。 (6) 输入连接：系统支持VR眼镜连接、键盘输入、遥控器输入； (7) 视角：支持自由切换跟随模式、FPV视角、飞手视角； (8) 飞行模式切换：支持遥控器一键切换GPS飞行模式/姿态增稳模式 (9) 遥控器：支持美国手、日本手切换（无需系统重启） (10) 相机云台调节：支持无人机云台俯仰、左右、变焦调节。 (11) 自然环境：模拟起风等各种风力物理特性及对飞行器操控影响 (12) 支持通过VR设备显示及PC电脑显示 (13) PID设置：支持在系统内能调节摇杆的感度设置 2.环境影响模块 (1) 支持风向、风力等级、光照设置（含随机），还原真实无人机抗风等级，仿真不同风力等级对不同型号无人机的影响； (2) 风向：东风、南风、西风、北风、东南风、东北风、西南风、西北风等8个风向；风力：1-7级； (3) 支持雨、雪天气设置；雨：设置大雨、小雨天气；雪：设置大雪、小雪天气； 3.基础飞行模块 系统需配备单通道悬停：GPS飞行模式/姿态增稳模式，可切换俯仰、副翼、可切换单通道四面悬停（支持一键切换对尾飞行训练、对头飞行训练、对左侧飞行训练、对右侧飞行训练）；双通道悬停：可切换俯仰、副翼、可切换双通道四面悬停（支持一键切换对尾飞行训练、对头飞行训练、对左侧飞行训练、对右侧飞行训练）等基础技能训练功能。自由飞行模块系统支持在森林地图、海滨地图、城市地图场景下进行自由飞行训练及基础航拍技能训练。 4.竞速模式 系统提供三竞速场景，分别为竞速飞行、收集泡泡、隧道穿越，进入场景分别有操作提示。 5.支持航线规划全局参数设置，可进行拍摄目标及相机参数等参数设置； (1) 挂点增删及航线生成操作：支持标记、修改及删除挂点，同时具备航线辅助生成功能。 (2) 支持航点编辑：支持航点位置调整，支持云台相机角度参数调整，实现相机距目标垂直及水平距离、与大号侧夹角参数的调整； (3) 全局显示与飞行预览：支持俯视图方式浏览已规划完成航线，并支持航线飞行预览； (4) 导出航迹：可导出标准kml航线文件。
	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。

附表一十一：无人机电池（无人机1配套） 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	不低于以下参数： 容量 5870 mAh 电压 15.2 V 电池类型 LiPo 4S 能量89.2 Wh 电池整体重量 468 g 工作环境温度 -10℃至 40℃ 最大充电功率160 W
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。	

附表一十二：无人机（无人机2） 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		尺寸（展开，不包含桨叶）： 810×670×430 mm（长×宽×高）（±5mm） 尺寸（折叠，包含桨叶）： 430×420×430 mm（长×宽×高）（±5mm） 对称电机轴距895 mm（±5mm） 重量（含下置单云台支架）空机重量（不含电池）： 3.6 kg（±5g） 空机重量（含双电池）： 6.3 kg（±5g） 最大载重2.7 kg（±5g） 最大起飞重量9 kg（±5g） 工作频率2.4000-2.4835 GHz5.725-5.850 GHz发射功率（EIRP） 2.4000-2.4835 GHz29.5 dBm（FCC）； 18.5dBm（CE） 18.5 dBm（SRRC）； 18.5dBm（MIC） 5.725-5.850 GHz： 28.5 dBm（FCC）； 12.5dBm（CE） 28.5 dBm（SRRC）悬停精度（P-GPS）垂直： ±0.1 m（视觉定位正常工作时） ±0.5 m（GPS 正常工作时） ±0.1 m（RTK 定位正常工作时）水平： ±0.3 m（视觉定位正常工作时） ±1.5 m（GPS 正常工作时） ±0.1 m（RTK 定位正常工作时） RTK 位置精度在 RTK FIX 时： 1 cm+1 ppm（水平） 1.5 cm + 1 ppm（垂直）最大旋转角速度俯仰轴： 00°/s航向轴： 100°/s最大俯仰角度30°（P模式且前视视觉系统启用： 25°）最大上升速度S 模式： 6 m/sP 模式： 5 m/s最大下降速度（垂直）S 模式： 5 m/sP 模式： 4 m/s最大倾斜下降速度S 模式： 7 m/s最大水平飞行速度S 模式： 23 m/sP 模式： 17 m/s最大飞行海拔高度5000 m（2110 桨叶，起飞重量≤7 kg） / 7000 m（219 5 高原静音桨叶，起飞重量≤7 kg）最大可承受风速15 m/s （7级风）最大飞行时间55 min适配 DJI 云台禅思 XT2、禅思 XT S、禅思 Z30、禅思 H20、禅思 H20T、DJI P1、DJI L1支持云台安装方式下置单云台、上置单云台、下置双云台、下置单云台+上置单云台、下置双云台+上置单云台IP 防护等级IP45GNSSGPS+GLONASS+BeiDou+Galileo工作环境温度-20℃ 至 50℃遥控器工作频率2.4000-2.4835 GHz5.725-5.850 GHz最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）NCC/FCC： 15 kmCE/MIC： 8 kmSRRC： 8 km等效全向辐射功率（EIRP） 2.4000-2.4835 GHz： 29.5 dBm（FCC）； 8.5dBm（CE） 18.5 dBm（SRRC）； 18.5dBm（MIC） 5.725-5.850 GHz： 28.5 dBm（FCC）； 2.5dBm（CE） 20 .5 dBm（SRRC）外置电池名称： WB37 智能电池容量： 4920 mAh电压： 7.6 V电池类型： LiPo能量： 37.39 Wh充电时间（使用 BS60 智能电池箱）： 70 分钟（15℃ 至 45℃）； 130 分钟（0℃ 至 15℃）内置电池类型： 18650 锂离子电池（5000 mAh @ 7.2 V）充电方式：使用规格为 12V/2A 的 USB 充电器额定功率： 17 W充电时间： 2 小时 15 分钟（使用规格为12V/2A 的 USB 充电器）续航时间内置电池：约 2.5 小时内置电池+外置电池：约 4.5 小时USB-A 接口供电电压/电流5 V / 1.5 A工作环境温度-20° 至 40° C视觉系统障碍物感知范围前后左右： 0.7-40 m上下： 0.6-30 mFOV前后下： 6

5°（H），50°（V）左右上：75°（H），60°（V）使用环境表面有丰富纹理，光照条件充足（>15 lx，室内日光灯正常照射环境）红外感知系统障碍物感知范围0.1-8 mFOV30°（±15°）使用环境漫反射，大尺寸，高反射率（反射率>10%）障碍物上下补光灯有效照明距离5 mFPV摄像头分辨率960pFOV145°帧率30 fps智能飞行电池型号TB60容量5935 mAh电压52.8 V电池类型LiPo 12S能量274 Wh电池整体重量约1.35 kg工作环境温度-20℃至50℃理想存放环境温度22℃至30℃充电环境温度-20℃至40℃（当环境温度低于5℃时，电池会启动自加热功能，在低温环境下充电有可能会降低电池使用寿命）充电时间使用BS60智能电池箱时，使用220 V电源：完全充满两块TB60智能飞行电池约需60分钟，从20%充到90%约需30分钟使用110 V电源：完全充满两块TB60智能飞行电池约需70分钟，从20%充到90%约需40分钟BS60智能电池箱外形尺寸501×403×252 mm（±5 mm）空箱重量8.37 kg（±5g）可放置物品TB60智能飞行电池8块WB37智能电池4块输入电压100-120 VAC，50-60 Hz / 220-240 VAC，50-60 Hz最大输入功率1070 W输出功率100-120 V：750 W220-240 V：992 W工作环境温度-20℃至40℃

需提供服务及仿真培训软件：

一、无人机应用仿真培训系统需具备基本功能模块、基础飞行模块、自由飞行模块、测绘应用模块。

1.基本功能模块

- （1）飞行地图：具有公路，山地，森林，海洋、湖泊等地形
- （2）无人机飞行信息显示：可以显示无人机实时飞行距离、高度与拍摄物体距离、水平和垂直速度、当前飞行模式、遥控器电量、遥控器信号图传信号、云台视野方向、避障功能。
- （3）飞行界面显示：显示DJI带屏遥控器、DJI RC Plus遥控器、M300带屏遥控器、精灵4带屏遥控器飞行界面。
- （4）避障提示：支持无人机避障提示，显示无人机障碍方向、距离等信息。
- （5）无人机飞行辅助线：支持无辅助线、九宫格辅助线、九宫格+对角线辅助线3种辅助线形式。
- （6）输入连接：系统支持VR眼镜连接、键盘输入、遥控器输入；
- （7）视角：支持自由切换跟随模式、FPV视角、飞手视角；
- （8）飞行模式切换：支持遥控器一键切换GPS飞行模式/姿态增稳模式
- （9）遥控器：支持美国手、日本手切换（无需系统重启）
- （10）相机云台调节：支持无人机云台俯仰、左右、变焦调节。
- （11）自然环境：模拟起风等各种风力物理特性及对飞行器操控影响
- （12）支持通过VR设备显示及PC电脑显示
- （13）PID设置：支持在系统内能调节摇杆的感度设置

2.环境影响模块

- （1）支持风向、风力等级、光照设置（含随机），还原真实无人机抗风等级，仿真不同风力等级对不同型号无人机的影响；
- （2）风向：东风、南风、西风、北风、东南风、东北风、西南风、西北风等8个风向；风力：1-7级；
- （3）支持雨、雪天气设置；雨：设置大雨、小雨天气；雪：设置大雪、小雪天气；

3.基础飞行模块

系统需配备单通道悬停：GPS飞行模式/姿态增稳模式，可切换俯仰、副翼、可切换单通道四面悬停（支持一键切换对尾飞行训练、对头飞行训练、对左侧飞行训练、对右侧飞行训练）；双通道悬停：可切换俯仰、副翼、可切换双通道四面悬停（支持一键切换对尾飞行训练、对头飞行训练、对左侧飞行训练、对右侧飞行训练）等基础技能训练功能。自由飞行模块系统支持在森林地图、海滨地图、城市地图场景下进行自由飞行训练及基础航拍技能训练。

	4.竞速模式 系统提供三竞速场景，分别为竞速飞行、收集泡泡、隧道穿越，进入场景分别有操作提示。 5.支持航线规划全局参数设置，可进行拍摄目标及相机参数等参数设置； 1.挂点增删及航线生成操作：支持标记、修改及删除挂点，同时具备航线辅助生成功能。 2.支持航点编辑：支持航点位置调整，支持云台相机角度参数调整，实现相机距目标垂直及水平距离、与大号侧夹角参数的调整； 3.全局显示与飞行预览：支持俯视图方式浏览已规划完成航线，并支持航线飞行预览； 4.导出航迹：可导出标准km航线文件。
--	--

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。
----	-------------------------------------

附表一十三：无人机电池（无人机2配套） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于以下参数： 容量5935 mAh 电压52.8 V 电池类型LiPo 12S 能量274 Wh 电池整体重量约 1.35 kg 工作环境温度-20℃ 至 50℃ 理想存放环境温度22℃ 至 30℃ 充电环境温度-20℃ 至 40℃（当环境温度低于 5℃时，电池会启动自加热功能，在低温环境下充电有可能会降低电池使用寿命） 充电时间使用智能电池箱时，使用 220 V 电源：完全充满两块 TB60 智能飞行电池约需 60 分钟，从 20% 充到 90% 约需 30 分钟使用 110 V 电源：完全充满两块 TB60 智能飞行电池约需 70 分钟，从 20% 充到 90% 约需 40 分钟

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。
----	-------------------------------------

附表一十四：无人机镜头（无人机2配套） 是否允许进口：否

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

	1	尺寸178x135x161 mm (±5mm) 重量878±5 gIP 防护等级IP44 人眼安全等级Class 1M (IEC 60825-1:2014) RTK云台角度抖动量±0.01° 安装方式可拆式可控转动范围平移: ±320°, 俯仰: -120°至+60° 结构设计范围平移: ±330°, 俯仰: -132.5°至+68°, 横滚: -90°至+60°最大控制转速平移: 90°/s, 俯仰: 90°/s变焦相机影像传感器1/1.8" CMOS, 有效像素 400 万镜头焦距:6.8-119.9 mm (等效焦距:约 32.7-574.5 mm) 光圈:f/1.6-f/11对焦距离:1 m 至无穷远 (广角), 8 m 至无穷远 (长焦) 对焦模式MF/AF-C/AF-S曝光模式手动曝光, 程序自动曝光曝光补偿±3.0 (以1/3为步长) 测光模式点测光, 平均测光测光锁定支持电子快门速度拍照: 8-1/8000 s录像: 1/30-1/8000 s夜景录像 (增强降噪关闭): 1/10-1/8000 s夜景录像 (增强降噪开启): 1/5-1/8000 sISO范围视频: 100-102400照片: 100-102400视频分辨率2688x1512@30fps, 1920×1080@30fps,1920×1080@10fps (夜景模式, 增强降噪关闭) 1920×1080@5fps (夜景模式, 增强降噪开启) 视频格式MP4视频字幕支持最大照片尺寸2688×1512照片格式JPEG广角相机影像传感器1/2.7" CMOS, 有效像素 200 万镜头DFOV:73.6°焦距:4.5 mm(等效焦距:约 29 mm)光圈:f/2.8对焦距离:1 m 至无穷远曝光模式程序自动曝光曝光补偿±3.0 (以1/3为步长) 测光模式点测光, 平均测光测光锁定支持电子快门速度拍照: 0.8-1/8000 s录像: 1/30-1/8000 s夜景录像 (增强降噪关闭): 1/10-1/8000 s夜景录像 (增强降噪开启): 1/5-1/8000 sISO范围视频: 100-102400照片: 100-102400视频分辨率1920×1080@30fps、1920x1080@10fps (夜景模式, 增强降噪关闭) 1920x1080@5fps (夜景模式, 增强降噪开启) 视频格式MP4视频字幕支持最大照片尺寸1920×1080照片格式JPEG长焦红外相机热成像传感器非制冷氧化钒(VOx)微测辐射热计镜头DFOV:12.5°焦距:44.5 mm(等效焦距:约 196 mm)光圈:f/1.2对焦距离:45 m 至无穷远数字变焦等效倍数16x, 32x视频分辨率640×512@30fps视频格式MP4照片分辨率640×512照片格式R-JPEG (内含16 bit raw) 像元间距12 μm波长范围8-14 μm噪声等效温差 (NETD) ≤50 mK @ f/1.0测温方式点测温、区域测温测温范围-20℃至150℃ (高增益模式) 0℃至500℃ (低增益模式) 高温警报支持FFC自动/手动调色盘白热/熔岩/铁红/热铁/医疗/北极/彩虹1/彩虹2/描红/黑热广角红外相机热成像传感器非制冷氧化钒(VOx)微测辐射热计镜头DFOV:45.5°焦距:12 mm(等效焦距:约 53 mm)光圈:f/1.0对焦距离:5 m 至无穷远数字变焦等效倍数4x视频分辨率640×512@30fps视频格式MP4照片分辨率640×512照片格式R-JPEG (内含16 bit raw) 像元间距12 μm波长范围8-14 μm噪声等效温差 (NETD) ≤50 mK @f/1.0测温方式点测温、区域测温测温范围-20℃至150℃ (高增益模式) 0℃至500℃ (低增益模式) 高温警报支持FFC自动/手动调色盘白热/熔岩/铁红/热铁/医疗/北极/彩虹1/彩虹2/描红/黑热激光测距仪波长905 nm最大激光功率3.5 mW单脉冲宽度6 ns测量精度± (0.2 m + 测量距离 x 0.15%) 测量范围3-1200 m(0.5 x 12 m、20% 反射率的垂直反射面)安规等级Class 1M 类可达发射极限 (AEL) 304.8 nJ参考口径长 18 毫米, 宽 18 毫米 (若等效为圆形, 直径为 20.3 毫米) 5 纳秒内激光脉冲最大发射功率60.96 瓦存储存储卡类型最大支持 128 GB 容量, 传输速度达到 UHS-I Speed Grade 3 评级的 microSD 卡存储文件系统exFAT环境参数工作温度-20 至 50℃存储温度-20 至 60℃。
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。	
附表一十五: 教学软件测绘版 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1 提供自主航线规划、飞行航拍、二维正射影像与三维模型重建的 PC 应用程序。一站式解决方案，将真实场景转化为数字资产。 模型重建：导入航拍原图，输出高精度二维正射影像与实景三维模型。 实时重建：在飞行过程中实时生成二维正射影像或三维模型，实现边飞边出图。 激光雷达数据处理：一键式输出高精度真彩点云成果。 精细化巡检：基于模型或点云设置拍摄目标，自动生成拍摄航线，实现巡检作业流程自动化。 模型应用：测量目标对象的坐标、距离、面积、体积等多种关键数据，并可对测量结果进行命名、导出等操作。1台永久版，后期出图，教师机绑定。
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（建筑专业设备采购）：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（建筑专业设备采购）

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

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

2.5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

建筑专业设备采购

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）。

建筑专业设备采购

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数满足程度 (15.0分)	根据所投产品的技术性能指标与招标文件要求的技术参数的满足程度进行打分，完全满足的得10分，有一项不满足扣1分，最多扣10分；如有一项参数明显优于招标文件要求，加1分，最多加5分，本项最高得15分。（标▲技术参数需按技术指标中要求的佐证材料提供，如未提供，视为不满足条件，其他参数评委根据偏离表情况打分）
	供货方案 (12.0分)	根据投标人提供的供货方案进行评分，内容应包含但不限于：①供货计划安排；②项目组人员配备方案；③安装调试方案；④服务方案等，内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得12分,以上4项中每缺少一项的扣3分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，单项扣完为止。注：（1）内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。（2）以评审小组结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。
	质量保证措施 (12.0分)	根据投标人提供的质量保证措施进行评分，内容应包含但不限于：①质量管理体系；②材料的质量保证措施；③限期供货的赶工措施；④安装调试的质量保证措施等，内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得12分，以上4项中每缺少一项的扣3分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，单项扣完为止。注：（1）内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。（2）以评审小组结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。
	安全保障措施 (5.0分)	根据投标人提供的安全保障措施进行评分，内容应包含但不限于：①运输安全保障措施；②各种突发情况应急方案等，内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得5分，以上2项中每缺少一项的扣2.5分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，单项扣完为止。注：（1）内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。（2）以评审小组结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。
	技术服务和质保期服务 (6.0分)	根据投标人提供的技术服务和质保期服务，进行评分，内容应包含但不限于：①技术服务方案；②质保期服务方案等，内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得6分，以上2项中每缺少一项的扣3分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，单项扣完为止。注：（1）内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。（2）以评审小组结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。

商务部分	售后服务方案 (20.0分)	根据投标人提供的售后服务方案进行评价，包括但不限于以下内容： ①售后服务体系；②管理制度；③售后服务人员安排及分工；④服务标准； ⑤售后服务内容（备品、备件有库存、供应及时、年限、响应时间、定期回访）等，内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得20分，以上5项中每缺少一项的扣4分，每项中内容存在缺陷或不足扣2分，单项扣完为止。注： （1）内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。（2）以评审小组结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。
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。

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）

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。