

**设备更新项目-先进制造技术综合应用平台**

# **公开招标文件**

**采购单位名称：鄂尔多斯职业学院**

**采购代理机构名称：内蒙古华岳工程项目管理有限公司**

**项目编号：ESZCS-G-H-260099**

**2026年05月**

# 目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

# 第一章 投标邀请

内蒙古华岳工程项目管理有限公司 受 鄂尔多斯职业学院 委托，采用公开招标方式组织采购 设备更新项目-先进制造技术综合应用平台。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： 设备更新项目-先进制造技术综合应用平台
- 项目编号： ESZCS-G-H-260099
- 采购计划备案号： 427[2026]05524
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 3,810,000.00
- 采购包最高限价（元）： 3,810,000.00
- 报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	高速3D打印机	2.00	1,360,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	三坐标测量仪器	1.00	1,350,000.00	套	工业	是	否	否	否
3	光纤激光切割机	1.00	500,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	计量级双光源手持三维扫描仪	1.00	600,000.00	套	工业	否	否	否	否

- 3.是否涉及本国产品
- 采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	高速3D打印机	高速3D打印机
2	A02112700 综合测量仪	三坐标测量仪器	三坐标测量仪器
3	A02050908 金属切割设备	光纤激光切割机	光纤激光切割机
4	A02102100 教学仪器	计量级双光源手持三维扫描仪	计量级双光源手持三维扫描仪

## 二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合

享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：合同包一

无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

### 五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

### 六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古华岳工程项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区天骏国际汽车汽配基地A5-106号

邮编： 017000

联系人： 毛晓琪

联系电话： 13848541112

采购单位名称： 鄂尔多斯职业学院

地址： 鄂尔多斯市康巴什区赛罕街1号

邮编： 017000

联系人： 牛草丰

联系电话： 15049578463

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：按照中标金额的1.5%收取
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家

20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

## 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鄂尔多斯职业学院。

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

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

## 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

## 7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

## 8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

#### 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

### 四.招标文件的澄清或者修改

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

### 五.投标文件

#### 1.投标文件的构成

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

#### 2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

#### 3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

#### 4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

#### 5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

## 6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

## 六.开标、评标、中标公告、中标通知书

### 1.开标

#### 1.1程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

#### 1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

#### 1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

### 2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

#### 2.3信用记录查询

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

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

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

## 资格审查表

### 一般资格要求

采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024或2025任一年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标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.提供递交投标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）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投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

## 2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

## 3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

### 第三章 招标内容与技术要求

#### 一.项目概况

本项目（先进制造技术综合应用平台）聚焦建设国内领先、区域标杆的增材制造与精密检测实训与生产一体化基地，实现设备先进化、教学项目化、检测数字化、服务多元化，为高端装备制造业培养掌握增材制造、激光加工、精密检测与逆向工程的高素质技术技能人才，为产业技术创新升级提供快速成型与质量检测支撑。

#### 二.主要商务要求、技术要求

##### 1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后60个日历日内完成供货、安装、调试及培训
2		标的提供地点	采购人指定地点。
3		合同履约期限	供货期（交付期）：合同签订后60个日历日内完成供货、安装、调试及培训 质保期：验收合格之日起2年
4		合同履约地点	采购人指定地点
5		验收要求	中标公示期间，公示的中标供应商应采购人要求，对所有参数进行逐条视频演示进行验证，如有虚假满足情况，则报送财政部门追究其相关法律责任。
6		合同支付方式	1、签订合同后预付合同总额的40%，达到付款条件起30日，支付合同总金额的40.00% 2、货到现场安装、调试完毕，所有设备使用无质量问题，验收合格后支付合同总额的(特殊情况以合同为准)60%。，达到付款条件起30日，支付合同总金额的60.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

##### 2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：高速3D打印机

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

1	<p>一、主要参数</p> <p>1.成型原理：光固化成型；</p> <p>2.打印尺寸<math>\geq 384 \times 216 \times 400 \text{mm}</math>；</p> <p>3.分辨率精度<math>\leq 100 \mu\text{m}</math>；</p> <p>▲4.界面分离技术：低剥离力膜，材料固化后与膜不发生粘连，减少剥离过程对打印件的形态破坏，能够对柔性和弹性材料精准成型 <b>（提供官方发行彩页）</b></p> <p>▲5.设备包含四个或以上方向的力传感器，能够采集每次剥离过程中的力学时序信号。 <b>（提供官方发行彩页）</b></p> <p>▲6.根据脱模力的时序差分信号，在打印过程中针对不同的设备和材料进行强化学习，智能评估当前打印层的成功率，基于深度强化学习网络，对于可能存在的打印失败层能够进行智能动作补偿，实现对于超柔性材料的极高成型概率。 <b>（提供官方发行彩页）</b></p> <p>▲7.光源系统：4KUVLED光机系统；光强调整可自动光强校准，通过光强调整进行幅面光强自动校准，全幅面光功率密度均匀度<math>&gt; 90\%</math>； <b>（提供官方发行彩页）</b></p> <p>▲8.光强<math>\geq 14 \text{mw/cm}^2</math>； <b>（提供检测报告）</b></p> <p>9.分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>；</p> <p>10.打印材料：光敏树脂；</p> <p>11.z方向打印速度<math>\geq 10 \text{cm/66min}</math>；</p> <p>12.材料辅助功能：设备自带恒温系统；</p> <p>13.显示系统<math>\geq 7</math>英寸触控屏；</p> <p>▲14.打印材料性能：支持高强度工程塑料、透明材料、齿科材料、耐高温材料（<math>135^\circ\text{C}</math>及以上）、抗菌材料打印、高性能弹性材料（拉伸强度<math>\geq 18 \text{MPa}</math>，断裂伸长率<math>\geq 250\%</math>）。 <b>（提供材料性能检测、无毒性检测、可降解生物基含量<math>\geq 50\%</math>第三方检测报告）</b></p> <p>15.打印文件：stl、obj格式；</p> <p>16.操控：支持设备一键触控打印，一键停止；支持远程任务发布与队列管理；支持远程设备状态管理；门自动升降；</p> <p>▲17.工厂模式：支持多台设备自由组网与智能化生产管理，可远程集中管理所有设备的生产状态与任务状态 <b>（提供功能截图）</b></p> <p>18.整机尺寸：<math>\geq 990 \times 740 \times 1900 \text{mm}</math>；</p>
	<p>二、配套资源参数</p> <p>1.设备控制软件：提供一套正版3D打印控制系统软件，具备以下功能：</p> <p>（1）支持网页、平板，远程管理设备；</p> <p>（2）打印任务队列；</p> <p>（3）定时任务功能；</p> <p>（4）加工时间预测；</p> <p>（5）设备硬件操作；</p> <p>（6）高级校准功能。</p> <p>2.数据处理软件：三维数据分层切片处理软件，软件主要功能：</p> <p>（1）支持多类型源数据文件模式，包括OBJ、PLY、STL；</p> <p>（2）数据模型的可视化自由查阅，包括旋转、平移、缩放、测量；</p> <p>（3）STL文件修复，数据破面、重面、掉面自动修补功能模块；</p> <p>（4）数据自动支撑功能模块，具有一键加支撑功能；</p>

(5) 打印过程预测与排版;

▲3.具备工厂控制系统接口: (提供下述功能截图)

当存在2台以上的设备, 设备可进一步配合工厂控制系统实现以下功能:

- (1) 详细状态监控;
- (2) 集群化控制, 支持打印队列拖拽式上传;
- (3) 受控制系统管理的半自动打印和全自动连续打印;
- (4) 存在协作机器人接口, 能够配合自动化系统与机器人通信, 实现智能上下料;
- (5) 支持接口的二次开发。

4.每台设备配备高性能弹性材料30kg。

▲5.参数化建模软件 (提供下述功能截图)

- (1) 支持读写常用三维模型格式类型: 至少支持stl、obj、ply;
- (2) 支持对读入的三维模型进行重新三角化, 而且必须支持保留模型上的特征边界;
- (3) 支持对于三维模型的修复, 至少支持对于模型的重复点、边、面的修复; 对于孤立点、边、面的修复;
- (4) 支持模型上通过鼠标点选锚点, 从而控制晶格结构在不同区域的半径和密度;
- (5) 支持在界面上修改锚点的影响区域;
- (6) 支持至少13种晶格结构生成;
- (7) 支持最优Voronoi晶格结构生成; 支持随机Voronoi晶格结构生成; 支持韦尔费轮晶格结构生成;
- (8) 支持生成实体晶格结构模型。
- (9) 支持对实体晶格结构模型进行重新三角化, 并且可以在界面上指定目标三角面片数量。
- (10) 支持将生成的实体晶格结构模型进行导出, 并且至少支持stl、obj、ply模型格式。

▲6.三维模型教学管理系统 (提供下述功能截图):

- (1) 支持三维模型资源库管理, 含分类 (名称/类型/颜色等)、属性标注及检索功能。
- (2) 提供模型预览、下载服务, 支持用户模型创建或直接调用库中模型。
- (3) 包含模型特征信息 (输入输出参数、使用指南), 辅助用户决策。

▲7.3D打印教学虚拟仿真系统 (提供下述功能截图):

- (1) 机械安装仿真: 3D打印机部件拆装模拟, 功能演示。
- (2) 线路安装仿真: 电源、主板等线路结构安全学习。
- (3) 问题解决仿真: 常见故障特征识别及解决方案工具箱。
- (4) 调试模块: 支持回零、轴移动、调平等操作, 3D动态反馈。
- (5) 打印参数设置: 切片参数设置与错误提醒, 打印过程模拟。

8.增材制造互联网共享销售系统

- (1)多端多渠道销售: 支持微信公众号、微信小程序、支付宝小程序、视频号等多平台无缝对接, 实现商品、订单、客户统一管理。
- (2)个性化装修与品牌定制: 支持全店风格自定义、品牌色配置、底部导航改色。
- (3)客户精细化运营与分群: 支持40+特征值客户分群、自动打标、RFM模型分析、会员分层运营, 实现精准营销与复购提升。

		<p>(4)AI智能运营与数据分析：提供智能搜索、数据检索、经营分析、智能任务自动化、AI文案与图片生成等AI。</p> <p>(5)高级营销全覆盖：包含限时折扣、多人拼团、秒杀、赠品、周期购、定金膨胀等30+种营销工具，支持裂变、留存、复购全链路。</p> <p>(6)分销与推广体系完善：支持分销员推广、团队模式等，具备分销员激励与个税代缴服务。</p> <p>(7)物流与配送管理灵活：支持快递、自提点、同城配送、多包裹发货等。</p> <p>(8)数据安全和云服务保障：全站HTTPS加密、收货后结算、实时数据备份。</p> <p>(9)专属服务与培训支持：提供搭建指导、专属管家1v1服务、在线客服、免费培训课程等。</p>
3		<p>三、后处理辅助设备（整体提供1套）</p> <p>1.热固化处理系统</p> <p>(1) 工作容积：≥150L</p> <p>(2) 外形尺寸（MM）：≥655×715×980</p> <p>(3) 工作尺寸（MM）：≥500×380×750</p> <p>(4) 不锈钢搁板：3块</p> <p>(5) 恒温波动度：±1℃</p> <p>(6) 温度均匀度：±2.5%（测试点为100℃）</p> <p>(7) 控温范围：RT+10~200℃</p> <p>(8) 温度分辨率：0.1℃</p> <p>(9) 输入功率：≥1550W</p> <p>(10) 电源电压：AC220V50HZ</p> <p>(11) 定时区间：≥0~5999min</p> <p>2.离心清洗机</p> <p>(1) 重量：51KG;</p> <p>(2) 尺寸：735×755×1095mm;</p> <p>(3) 转速：300r/min;</p> <p>(4) 电源：220V/50HZ</p> <p>3.超声波清洗机</p> <p>(1) 振头：≥14个</p> <p>(2) 容量：≥30L</p> <p>(3) 超声功率：≥840W</p> <p>(4) 内槽尺寸（mm）：≥500×300×200</p> <p>(5) 频率：≥40kHz</p> <p>(6) 时间控制：≥1—99分钟可调</p> <p>(7) 加热功率：≥600W</p> <p>(8) 温度控制：常温-80℃可调</p> <p>(9) 机器电压：220V</p> <p>4.搅拌机材料</p> <p>(1) 电机功率：≥350W</p> <p>(2) 调速范围：0~4000r/min</p>

		<p>(3) 处理器：≥35L</p> <p>(4) 整机高度：≥70cm</p> <p>(5) 升降行程：≥32CM</p> <p>(6) 分散轴长度：≥25CM</p> <p>(7) 分散盘：P5cm（304不锈钢）</p> <p>(8) 电源：220V</p> <p>5.除湿机</p> <p>(1) 除湿量：22L/D：（27℃RH60%）；40L/D（30℃RH80%）；47L/D（32℃RH90%）三种可选；</p> <p>(2) 额定电压：220V</p> <p>(3) 额定频率：50HZ</p> <p>(4) 输入功率：≥585W</p> <p>(5) 冷侧工作压力：≥1.0Mpa;</p> <p>(6) 制冷剂：R22/320g;</p> <p>(7) 适用温度：≥5℃-38℃</p> <p>(8) 净重：≥22KG</p> <p>(9) 机身尺寸（mm）：≥360×342×625</p> <p>6.水冷机</p> <p>(1) 工作电压：AC1P220~240V;</p> <p>(2) 工作频率：AC1P220~240V;</p> <p>(3) 工作电流：50/60Hz;</p> <p>(4) 名义制冷量：2559Btu/h、0.75kW、644Kcal/h</p> <p>(5) 水泵功率：0.09kW;</p> <p>(6) 水泵最大扬程：25M;</p> <p>(7) 水泵最大流量：15L/min;</p> <p>(8) 制冷剂：R-134a;</p> <p>(9) 温控精度：±0.3℃;</p> <p>(10) 节流器：毛细管Capillary;</p> <p>(11) 水箱容量：6L</p>
4		<p>四、配套专用工作站</p> <p>1.配置不低于i7-13650HX</p> <p>2.内存不少于64G</p> <p>3.固态硬盘不少于1T</p> <p>4.5060显卡</p> <p>5.16寸显示屏</p> <p>6.电池容量60Wh</p>
5		五、需进行设备安置与环境改造工作。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：三坐标测量仪器

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

1		<p>一、主机参数：</p> <p>▲1.测量行程：X≥700mm、Y≥1000mm、Z≥650mm。（提供官方发行产品彩页）</p> <p>▲2.机器精度：（提供官方发行产品彩页）</p> <p>（1）示值精度：MPE_E≤（1.5+2.8L/1000）μm</p> <p>（2）探测精度：MPE_P≤1.5μm</p> <p>（3）扫描探测允许最大误差≤2.3μm/45s</p> <p>（4）重复性精度最大允许误差≤1.4</p> <p>3.工作台最大承重≥900kg。</p> <p>▲4.要求采用全合金铝精密三角梁框架结构，X轴和Z轴采用精密加工及阳极化处理的挤压硬质合金铝，以保证设备整体的刚性和精度的稳定性。（提供官方发行产品彩页）</p> <p>▲5.要求采用移动桥式结构，设备整体结构方便使用者操作，Y轴导轨应直接加工在工作台内，为整体燕尾导轨，与工作台齐平，方便使用者对工件底部的测量。Y轴导轨与花岗岩工作台一体，以保证测量机高精度高稳定性。（提供官方发行产品彩页）</p> <p>▲6.要求三轴均采用高分辨率镀金金属光栅尺，光栅系统分辨率≤0.005μm，并要求采用弹性安装方式，而非简单粘贴。光栅尺热膨胀系数的准确度及均匀性需经过权威计量认证，如PTB认证。要求三轴均采用空气轴承，以消除摩擦力和磨损的影响，对灰尘具备不敏感性。（提供PTB认证材料）</p> <p>7.要求配置有三轴联动功能的便携式操纵盒，要求采用便于操作的单摇杆结构，可以与测量软件实现通讯。</p> <p>8.控制系统应具有各种紧急保护功能，含测头防撞保护、停电延时保护、电压波动保护、误操作保护。</p> <p>▲9.为保证设备的质量，制造商应具有先进的技术能力和核心部件的完全知识产权，响应设备的主机框架、控制系统、测头系统、软件系统均为制造商自主研发生产，无二次组装/集成/贴牌，保证设备的长期稳定性；（附说明，主机、控制系统、测头系统、软件系统，应都为同一品牌开发研制）。（提供生产厂家声明函）</p>
2		<p>二、测头系统：</p> <p>▲1.要求配置自动旋转测座，A旋转角≥-115°至+90°，B摇动角：±180°，步距≤5°，空间旋转位置≥3000个位置。（提供官方发行彩页截图）</p> <p>▲2.要求配置高精度扫描测头：高速、高精度的三维扫描模拟测头，同时兼容触发和扫描功能，支持所有标准的探测模式：单点测量、自定心测量和连续高速扫描测量，可完成各种复杂的测量任务，包括复杂轮廓和外形的扫描。最短竖直测针长度≤20，最长竖直测针长度≥115mm，最大水平测针长度≥20mm。（提供产品功能截图）</p>

3	<p>三、测量软件功能要求：</p> <p>▲1.具备扫描功能，支持多种已知特征的扫描测量方式，高效获得超高精度检测数据，可进行圆、圆柱、直线扫描测量。拥有全类型的扫描特征和专业的扫描算法支持，能够灵活解决复杂曲线/曲面的测量任务，如开线、闭线、旋转、片区曲面、周边、网格截面线、UV、自由曲面。（提供功能截图）</p> <p>▲2.具备三维模型导入导出功能（导入导出的格式包含IGES、STEP格式）。（提供功能截图）</p> <p>▲3.测量软件的编程窗口必须含有可编辑命令模式、简要命令使用模式和DMIS语言显示模式。软件具有丰富高级编程指令，包括：赋值、条件语句（If/EndIf、While/End While、Do/Until、Select/EndSelect、Case/EndCase）、循环、函数等高级编程指令，便于开展社会服务和研发工作。（提供功能截图）</p> <p>4.能够直接从CAD中提取几何特征的名义值。通过点击工件模型即可完成编程，简单便捷，且能消除人工输入错误或者对图纸的理解错误。</p> <p>5.要求能够实现无需打开对话框，只要在CAD特征上单击，即可快速创建自动特征。</p> <p>6.提供测头路径动画，利用动态的测量机模型，基于工件和夹具CAD自动检查测头碰撞。</p> <p>7.可以对CAD实施镜像、加层、移除、隐藏、更改实体，或者添加网格操作。</p> <p>8.能够实现“一键式”自动创建手动/自动坐标系。</p> <p>9.具有3D智能安全区域的编程功能，可以一次性在CAD模型周围生成3D智能安全区域，3D智能安全区域可以进行显示/隐藏，程序运行时转换测针角度会自动避让至3D智能安全区域外进行，无需其他人为操作进行避让碰撞。</p> <p>10.能够基于已测定的尺寸和特征，执行程序中指定的任意部分尺寸，以快速实现某部分特征的复检或抽检</p> <p>11.提供功能强大的形位公差的评价，包括：直线度、平面度、圆度、圆柱度、圆锥度以及各种复杂曲面的轮廓度。相对基准几何要素位置度的评价：平行度、垂直度、角度、对称度、位置度、同轴度、同心度、轴向跳动、径向跳动、轴向全跳动、径向全跳动。</p> <p>12.具有10种默认类型的检测报告及定制报告功能，满足各层次用户对测量报告的需求。</p> <p>13.具备手动特征的智能识别，根据测量点位自动计算测量特征的类型（点、线、平面、圆、圆柱、圆锥、球、圆环、圆槽、方槽）。</p> <p>14.具备迷你程序功能，基于已测定的尺寸和特征，可执行程序中指定的任意部分尺寸，以快速实现某部分特征的复检或抽检。</p> <p>▲15.具备专业的薄壁件测量功能。支持多种薄壁件自动特征类型，包括：棱点、角点、曲面点、隅角点、高点、椭圆、方槽、圆槽、凹口槽、多边形，满足薄壁件对容错性和高效测量的需求。（提供功能截图）</p> <p>能够提供卓越的数据处理功能，完美地实现复杂的曲线/曲面的轮廓度评价及未知零件的测绘任务。</p>
---	---

4		<p>四、质量数据分析系统功能要求</p> <p>★1.需支持输出多元可视化的图表报告，如直方图、运行图、统计能力图等。（<b>提供功能截图</b>）</p> <p>2.需满足将原始的测量数据转换为有价值的信息，以实现制造过程的监控与提升。</p> <p>3.需满足分析概述功能可监控传入数据，无需生成任何报告以色码形式列出所选零件状态，即可展示出哪些变量已超差，以及测量变量Cpk的相关信息。赋能生产制造质量管理员，提供有效信息，及时且直观地发现问题。</p> <p>4.需支持多种不同格式的基于文本的报告。使用“文本报告”选项卡可切换可用的文本报告。如变量报告、异常报告、地毯图、NG明细报告等。并可以配置报告基本信息。</p> <p>5.需满足导入至系统中的数据，可以非常便捷地生成控制图、柱状图、条线图等SPC分析图表，对测量数据进行可视化分析展示。可以通过自定义选择待展示的测量特征和不同时间的测量数据，展示不同维度的统计过程分析结果。</p>
5		五、配置专用工作台1套，尺寸不小于120*80cm.
6		<p>六、配套专用工控机1台：</p> <p>处理器不低于I7-14700</p> <p>内存不小于32GB</p> <p>硬盘不小于512GB+2TB</p> <p>显存：8GB，</p> <p>系统：Win11Pro（Premium）</p> <p>鼠标和键盘</p> <p>服务：三年质保</p> <p>显示器：27"液晶16:09</p>

7		<p>七、配套常用测针1套</p> <p>1. 教育行业标准M3测针组1套，总数<math>\geq 25</math>件；</p> <p>(1) 测针<math>\varnothing 1\text{mm}</math>, <math>L=21\text{mm}</math> 2件；</p> <p>(2) 测针<math>\varnothing 2\text{mm}</math>, <math>L=21\text{mm}</math> 1件；</p> <p>(3) 测针<math>\varnothing 2\text{mm}</math>, <math>L=40\text{mm}</math> 2件；</p> <p>(4) 测针<math>\varnothing 3\text{mm}</math>, <math>L=21\text{mm}</math> 1件；</p> <p>(5) 测针<math>\varnothing 3\text{mm}</math>, <math>L=31\text{mm}</math> 1件；</p> <p>(6) 测针<math>\varnothing 3\text{mm}</math>, <math>L=50\text{mm}</math> 4件；</p> <p>(7) 测针<math>\varnothing 5\text{mm}</math>, <math>L=21\text{mm}</math> 1件；</p> <p>(8) 测针<math>\varnothing 5\text{mm}</math>, <math>L=50\text{mm}</math> 1件；</p> <p>(9) 加长杆 <math>D4\text{mm}</math>, <math>L=10\text{mm}</math> 1件；</p> <p>(10) 加长杆 <math>D4\text{mm}</math>, <math>L=20\text{mm}</math> 2件；</p> <p>(11) 加长杆 <math>D4\text{mm}</math>, <math>L=35\text{mm}</math> 2件；</p> <p>(12) 测针转接 2件；</p> <p>(13) 测针关节 1件；</p> <p>(14) 测针中心座（五方向）1件；</p> <p>(15) 五方向测针1件；</p> <p>(16) 测针工具2件；</p> <p>(17) 测针盒1个。</p>
8		<p>八、配套辅助工具：教学测量工件1套；底板一块（规格<math>\geq 500\text{mm} \times 500\text{mm}</math>）；配套夹具一套（总件数不少于100件）；</p>
9		<p>九、技能竞赛夹具一套：该套轴类零件检测夹具可以满足全国职业院校技能大赛、全国数控大赛、智能制造应用技术大赛、世界技能大赛全国选拔赛等国赛加工制造类赛项赛件检测。功能要求：</p> <p>1. 夹具主体为虎钳结构，占用测量空间小，且尺寸不大于<math>160\text{mm} \times 50\text{mm} \times 50\text{mm}</math>。</p> <p>2. 单套夹具明细不少于20件；</p> <p>3. 该套系统要具备装夹技能大赛不同材质轴类工件和数控铣加工工件的能力，要具备装夹不同工件的能力。</p>
10		<p>▲十、要求能够提供配套的精密检测技术教学资源，包括但不限于：教材、课件、教学视频。要求如下：要求能够提供配合实训用的三坐标教学资源，包括：教材、视频、课件，便于学生自学（要求包含数控车、数控铣、轴类、箱体类等4个以上零件案例项目）。教学课件（PPT）<math>\geq 200</math>页；教学视频<math>\geq 10</math>个，总时长<math>\geq 80</math>分钟。（提供功能截图）</p>
		<p>十一、可移动数据采集系统</p> <p>1. 设备参数</p> <p>(1) 整机采用一体设计，边框背板一体化冲压成型，上左右三边边框与背板连接处无拼缝，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>(2) 整机屏幕采用86英寸液晶显示器。</p> <p>(3) 整机屏体需支持亮度<math>\geq 350\text{cd}/\text{m}^2</math>，色彩覆盖率<math>\geq 72\%\text{NTSC}</math>，对比度<math>\geq 1000:1</math>，最大可视角度<math>\geq 178^\circ</math>。</p>

- (4)整机为适配教学场景的便捷使用，设备按键采用简洁化设计，前置接口与按键在设备同一侧。
- (5) 整机采用红外触控技术，Windows系统和Android系统均支持 $\geq 50$ 点触控及书写划线。
- (6) 整机左、右、下三边框皆具备磁吸功能，边框任意位置可吸附具备磁吸功能的书写笔。
- (7) 整机从待机状态下（待机功耗 $\leq 0.5W$ ），可12s内开机进入系统主页，并达到可触控状态。
- (8) 整机采用 $\geq 12$ 核国产化嵌入式芯片，CPU $\geq 8$ 核，整机嵌入式系统版本 $\geq$ Android 15，主频 $\geq 1.6GHz$ ，内存 $\geq 2GB$ ，DDR最大速率 $\geq 2666MT/S$ ，存储空间 $\geq 32GB$ 。
- (9) 整机CPU芯片，Wi-Fi与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。
- (10) 整机全部扬声器无需打开背板即可单独拆卸。
- (11) 整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音距离 $\geq 12m$ 。
- (12) 整机内置麦克风声源定位算法，声源定位精度 $\leq 5$ 度，可以识别回答问题的学生方位。
- (13) 整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持以语音交互的方式调整整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用，如教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。
- (14) 整机上边框内置非独立式四个智能拼接摄像头，在1.5m处拍摄ISO122338倍大小图卡，边缘和中心的清晰度TVlines均 $\geq 1800lines$ 。
- ★(15) 整机上边框内置至少5个摄像头，其中广角摄像头最大视场角 $\geq 145$ 度且水平视场角 $\geq 130$ 度，支持输出4:3、16:9比例的图片 and 视频；在清晰度为3840x2160分辨率下，支持30帧的视频输出。上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持3D降噪算法和数字宽动态范围成像WDR技术，支持输出MJPG、H.264视频格式。
- （提供检测报告）**
- ▲(16) 整机内置智能体AI图像生成功能，支持通过语音与大屏开展职业主题对话交互。大屏可同步生成对应职业形象，并将其转化为对话智能体实现双向对话交流。**（提供检测报告）**
- (17) 整机无线模块（Wi-Fi和蓝牙）采用独立模块化设计，无需拆卸整机后壳即可独立拆装。
- (18) 整机支持Bluetooth5.4标准。
- (19) 整机PC通道及安卓通道各具备一颗Wi-Fi6无线芯片，PC和安卓通道均可通过大屏发送Wi-Fi6热点以及连接Wi-Fi6的路由器。
- (20) 整机配套教学应用APP可通过Wi-Fi直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、输入账号密码等步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。
- ▲(21) 整机内置手势答题小工具，支持老师在课中发起互动选择题，学生通过手势给出对应答案，通过摄像头进行捕捉和AI识别，最终收集作答情况，形成课中的互动学情。**（提供检测报告）**
- (22) 整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、人脸识别登录、声纹识别登录、近场发现登录，并支持账号安全登录检测。

(23) 整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。

(24) 整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。

▲(25) 整机内置趣味画板功能，支持自由画、涂色和拼图模式；保存绘画作品时，支持调用整机麦克风进行录音，并将录音和画作合成为作品保存在画廊；在画廊查看作品时支持录音回放功能。（提供检测报告）

(26) 整机内置学生日历功能，支持全屏查看日历、显示法定节日；用户可以添加日历事件，设定特定时间并关联本机安卓应用，事件到期后，可以通过事件提醒打开关联的应用，如欢迎词、白板应用。

(27) ops模块：

1) CPU：主频 $\geq 2.4\text{GHz}$ ，处理器核数 $\geq 10$ 核， $\geq 16$ 线程。

2) 内存：16GBDDR4笔记本内存或以上配置。

3) 硬盘：512GB或以上SSD固态硬盘。

2.教学软件：

(1)能够为教师提供可扩展至100TB的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。

(2)具备个人账号功能，支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥等方式登录教师个人账号。

(3)具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于150个；具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题、特殊教育3大分类的不少于十六万份的互动课件。

(4)为便于教师备课具备AI智能备课功能，可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有至少十六万份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中；能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。

(5)采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式。

(6)可自由调节课件画面的显示比例，支持16:9、4:3画面显示比，可适配各类显示设备。

(7)支持对多对象的叠放层级、对齐方式进行设置，可批量组合、锁定课件对象。对象移动时自动弹出对齐线及等距线辅助排版。

(8)软件支持全文快速搜索，支持在课件中通过快捷键调用搜索控件，输入文本即可查找对应的文本匹配项。

(9)提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板不少于7个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板中调用，云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。

(10)内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图。

(11)内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，思维导图支持自定义连接线、节点样式。

(12)课堂互动游戏支持云存储，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。

(13)具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动；输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。

(14)为便于校园党建文化宣传，提供100节党建微课视频，包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇4个篇章。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。

(15)支持教师自由添加古诗词教学资源，备课时可对原文进行注释、标重点等操作；提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记。

(16)支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用。

(17)配置英语学科听写工具，覆盖小初高不少于8000个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。

(18)支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。

(19)提供化学方程式快速编辑工具，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。

(20)提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学，星球模型不接受flash或其他动画形式。

(21)支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面。

(22)软件具备空中课堂功能，功能内置于交互式备课软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学。教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。

(23)为便于校本资源的建立，软件具备校本资源库，支持教师实现校本资源共建共享。支持课件、教案、胶囊以文件夹的形式批量上传，支持树形结构目录，可进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。

		<p>(24)为顺应信息化教学场景的普及，软件支持集体备课功能，支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景，支持生成集体备课报告，报告生成后，参会人可查看具体报告内容并下载集体备课报告。报告内包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p> <p>(25)支持上传个人作业题库中的习题到校本题库，与校内老师合作共建，支持老师从校本题库获取习题到个人题库，支持以教材章节目录的形式查看校本题库，通过习题题型和难度筛选习题，对于本人上传的题目可进行管理删除。</p> <p>(26)软件支持集体备课混合教研，使用交互式智能平板快速发起集体备课，开展即时的线下交流研讨，支持在线完成活动签到、资源共享，对整个线下研讨的过程进行记录，通过集体备课列表，在已发起的集体备课项目中支持大屏模式，开启线下研讨，支持分享二维码，现场或线上的老师可进入集体备课查看资源并参与研讨批注。</p> <p>(27)校级研修：支持报名参与学校发起的线上研修活动，查看课程相关的视频、教案、课件等资源文件，完成线上活动签到、发表评论的操作，实现在线学习研讨。</p> <p>(28)交互式白板软件支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符快速置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行快速删除，支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放，支持文字间手绘竖线进行文字间距的快速调整。</p> <p>3.移动支持</p> <p>(1) 移动支架通过防倾斜试验，正负10度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>(2) 承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm；</p> <p>(3) 托盘承重25KG，模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>(4) 支撑立杆采用壁厚≥1.8mm方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>(5) 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于φ75mm；</p>
12		<p>(6) 脚轮中心距横臂与立柱距离≥627mm；</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：光纤激光切割机

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

1		<p>一、功能要求：</p> <p>1.适于切割空间：二维平面切割，有效切割3000*1500MM；</p> <p>2.可切割材料：碳钢、不锈钢、铝合金、黄铜、紫铜、酸洗板、镀锌板、硅钢板、电解板、钛合金、锰合金；</p> <p>3.采用龙门式半包围结构且交换平台设计；</p> <p>4.该设备附带除尘功能；</p> <p>5.碳钢垂直切割厚度不小于18MM；</p> <p>6.控制系统采用国内知名品牌且光纤激光切割机专用系统；要求采用国内知名激光器、国内知名水冷机、国内知名切割头、光纤激光切割机专用稳压器和空压机。</p> <p>▲7、配备智能3Dto2D激光智能切割软件：实现智能拼插、堆叠、自动排料，能按板材范围自动排版布局好切割用的三维图形，在软件中进行虚拟搭建结构件，快速检查设计的合理性。支持将现有的不规则板材造型，一键式生成切割用二维轮廓；<b>（需提供软件界面截图）</b></p> <p>▲8、线上教学系统：通过下载教学系统APP、微信小程序、网站等多途径获取教学资源，查找设备使用、安装、维护等信息。系统同时支持安卓、苹果APP，可供使用者随时查看激光设备教学材料应用等。<b>（需提供所有功能软件界面截图）</b></p>
2		<p>二、参数要求：</p> <p>1.加工幅面与工作范围：</p> <p>（1）平板加工幅面（长×宽）：≥4000mm×2000mm；</p> <p>（2）X轴行程：≥1525mm；</p> <p>（3）Y轴行程：≥3025mm；</p> <p>（4）Z轴行程：≥260mm；</p> <p>2.精度：</p> <p>（1）X，Y轴定位精度：±0.03mm/m；</p> <p>（2）X，Y轴重复定位精度：±0.02mm；</p> <p>3.速度</p> <p>1）X/Y轴最大联动定位速度：≥170m/min；</p> <p>2）X/Y轴最大加速度：≥2.5G；</p> <p>4.电源参数：</p> <p>（1）相数：3；</p> <p>（2）电源额定电压：380V；</p> <p>（3）频率：50Hz；</p> <p>（4）总电源防护等级：≥IP54；</p> <p>4.重量与尺寸：</p> <p>（1）工作台最大载重：≥1200kg；</p> <p>（2）外形尺寸（长×宽×高）：≥4000*2000*1800。</p>
3		<p>三、切割气体要求：</p> <p>1.切割气体分为：氮气、氧气和空气，这三种气体可以通过电磁阀自由选择。</p>

4		<p>四、主要部件参数要求：</p> <p>(1) 激光器：标准输出功率：≥6000W；</p> <p>(2) 中心辐射波长：1070-1080nm；</p> <p>(3) 水冷机：采用双温双控国内知名品牌；</p> <p>(4) 切割头：采用光精密调焦光纤切割头；</p> <p>(5) 驱动系统：采用X轴，Y轴，Z轴，高速伺服驱动系统；</p> <p>(6) 空压机：≥15kW、16kg；</p> <p>(7) 稳压器：≥50KVA；</p> <p>(8) 配置专用工作站。</p>
5		<p>五、设备运行环境要求：</p> <p>1.温度要求：机床可置于0~40摄氏度的环境内。</p> <p>2.湿度要求：≤80%（仅激光器）。</p>
6		<p>六、配套设备：</p> <p>本设备主要用于切割金属型材、管材、圆料和方料等钢坯，在选取适当的工艺参数后，可切割各种黑色或有色金属材料，它使用于钢、铁、模具模胚、机械、冶金、矿山、石油、汽车、造船、机床等大中型企事业单位，是选择锯切大型坯件的良好工艺设备，其切削刀具采用双金属带锯条，锯口窄、耗材少、所需动力小等优点，是一种具有节材节能的高效切割设备。</p> <p>本设备采用双立柱式结构，保证结构可靠性、稳定性和先进性，各部分功能具有足够的裕度，同时也保证具有高品质的锯切精度。</p> <p>1.主要技术参数</p> <p>(1) 设备的设计、制造均按国家标准执行。安全防护符合国家标准。遵守技术条件JB/T4318.3——2013，安全防护技术GB16454——2008。</p> <p>(2) 最大切割范围≥330×330</p> <p>(3) 进刀速度调节方式：液压无级调速</p> <p>(4) 夹紧方式：液压</p> <p>(5) 带锯条规格：34×1.1×4115mm</p> <p>(6) 带锯条张紧方式：手动张紧/放松</p> <p>(7) 主电机功率：≥4kW4P</p> <p>(8) 液压电机功率：≥0.75kW</p> <p>(9) 冷却泵电机功率：≥0.06kW</p> <p>(10) 单程送料最大长度：≥500mm</p> <p>(11) 加工尺寸设定组数：1~5组</p> <p>(12) 每组一次设定送料最大长度：≥50000mm</p> <p>(13) 每组一次设定加工数量：1~999件</p> <p>(14) 设定锯切长度控制精度：≤0.2mm</p> <p>(15) 工作台离地高度：≥650mm</p> <p>(16) 机床外型尺寸：≤2150mm×2000mm×1400mm</p> <p>(17) 锯切全过程：PLC可编程控制器设定</p> <p>(18) 手动辅机架：≥2个</p>

7		七、需进行设备安置与环境改造工作。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：计量级双光源手持三维扫描仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、工业级多功能三维数据采集与处理系统</p> <p>1.操作模式：手持，无须其他机械结构辅助定位即可自由扫描，扫描数据可实时在软件视窗内查看</p> <p>★2.设备扫描形式：需至少具备蓝色激光与红外VCSEL光两种光源。（<b>需提供官方发行产品彩页截图</b>）</p> <p>★（1）激光模式总计≥58束激光线，其中≥50束蓝色交叉线激光，可用于快速获取物体表面数据；≥1束蓝色激光扫描可获取深孔及死角三维数据；≥7束平行蓝色激光适用于获取比较细小的特征数据采样。（<b>需提供官方发行产品彩页截图</b>）</p> <p>★（2）红外光源无需贴点也可获取高品质数据。（<b>需提供官方发行产品彩页截图</b>）</p> <p>★3.扫描精度：≤0.015mm（<b>需提供官方发行产品彩页截图及第三方检测报告</b>）</p> <p>4.体积精度：≤0.015+0.03mm/m</p> <p>5.扫描速度：≥6,000,000点/秒</p> <p>6.扫描范围：≥1000mm×800mm</p> <p>7.扫描景深：≥360mm</p> <p>▲8.质量色谱功能：扫描过程自动检测与引导，实时提示数据完整度。通过颜色指导过程中的扫描操作（<b>需提供功能截图</b>）</p> <p>9.使用环境及条件：温度-20℃～40℃，湿度10%RH-90%RH</p> <p>▲10.实时显示：实时的相机视野查看窗口，可在扫描软件页面中实时查看被扫描工件表面图像，使用人员便于确认扫描位置及扫描参数的适用性；扫描过程中支持网格实时生成（<b>需提供功能截图</b>）</p> <p>▲11.智能可变点距：具有智能调整扫描数据网格分辨率功能，在扫描结束获取到网格数据后可整体重构网格分辨率，直接生成新分辨率下的网格数据，无需切换模式或二次扫描作业，且可继续扫描（<b>需提供功能截图</b>）</p> <p>12.多工程模型树功能：同一模式内可导入多个工程进行拼接，编辑，合并等</p> <p>▲13.模型修复功能：对扫描数据可进行交互式数据修复功能，如手动单孔补洞，平滑，锐化，也可自动修复。兼容第三方STL数据导入编辑修复功能，可生成封闭网格数据直接可用于3D打印使用（<b>需提供功能截图</b>）</p> <p>14.扫描完成后，一键操作，即可得到经过补孔，自动稀释网格，删除离散点，整体平滑，锐化，定位优化的三角网格数据</p> <p>15.提供重返扫描功能，如果扫描区域丢失或工程二次打开，可以从工件上已扫描结构或任何工件上已知的标志点处继续扫描；</p> <p>16.数据输出格式：STL，ASC，OBJ，PLY，3MF，P3等，可用CATIA、Imageware、AutodeskInventor、Solidworks、UGNX、Pro/E、GeomagicDX等三维设计软件进行后续编辑。</p> <p>17.第三方测量软件一键导出：可将扫描数据一键导出至第三方测量软件，包括但不限于Geomagic、Verisurf、Polyworks等。</p>

		<p>18.需提供三维正逆向设计软件，使用权限永久，不少于10节点。</p> <p>▲（1）包含同步建模技术：可以快速创建新概念设计，响应更改请求，并在同一装配中同步更新多个零件（<b>需提供软件功能截图</b>）</p> <p>▲（2）逆向工程技术：把小面片模型与边界描述几何模型融合在同一个CAD环境，实现虚实融合的混合设计（<b>需提供软件功能截图</b>）</p> <p>▲（3）数据处理及数据转换支持继承二维的历史设计图纸，并能提供再编辑功能；支持从二维设计平滑转向三维实体设计，并自动将2D尺寸转变为3D可驱动尺寸；含所有的中间数据交换接口，如IGES、STEP、ACIS、Parasolid、STL、JT等（<b>需提供软件功能截图</b>）</p>
		<p>二、无线一体式手持三维扫描测量仪</p> <p>▲1.测量方式：一体式无线设备，一台扫描仪即可完成三维扫描，且过程中无需使用电脑。在三维扫描仪设备上可以直接查看色谱图以及三维检测报告（<b>需提供官方发行产品彩页截图</b>）</p> <p>▲2.一体式触摸屏：设备具有一体式触摸屏，尺寸不小于5.5英寸，分辨率不低于1920*1080（<b>需提供官方发行产品彩页截图</b>）</p> <p>▲3.设备内存：设备存储不小于1TB（<b>需提供官方发行产品彩页截图</b>）</p> <p>4.扫描方式：多线激光或红外光源移动拍照式，手持或机械装夹扫描</p> <p>▲5.扫描精度：<math>\leq 0.02\text{mm}</math>（需提供官方发行产品彩页截图及第三方检测报告）</p> <p>6.体积精度：<math>\leq 0.015\text{mm}+0.03\text{mm/m}</math>（标准模式）；<math>0.015\text{mm}+0.012\text{mm/m}</math>（摄影测量模式）</p> <p>7.空间点距：0.01mm~10mm可调</p> <p>8.扫描速度：<math>\geq 8,350,000</math>点/秒</p> <p>9.扫描范围：<math>\geq 1205\text{mm} \times 1104\text{mm}</math></p> <p>10.光源：须至少具备蓝色线激光（二级人眼安全）和红外光源。</p> <p>▲11.光源形式：不少于93束三交叉激光线，25束平行激光线，1束单独工作激光线，红外VCSEL光源。（<b>需提供官方发行产品彩页截图</b>）</p> <p>▲12.不贴点扫描模式：须具备无需标志点，大幅面快速扫描功能（<b>需提供官方发行产品彩页截图及产品工作实况图</b>）</p> <p>13.摄影测量：内置双工业相机同步拍摄，无需在被测物上粘贴编码标志贴，配置一根碳纤维材质标尺。</p> <p>14.实时网格：扫描过程中可实时生成三角网格面，无需通过生成三维点云，再封装处理为三角网格面。</p> <p>15.质量色谱：扫描过程中通过彩色色谱对点云边缘数据质量实时评价，提醒工作人员对漏扫区域增补。</p> <p>▲16.联机扫描：设备可以通过无线方式和有线方式，连接电脑，提升算力（<b>需提供官方发行产品彩页截图及产品工作实况图</b>）</p> <p>17.需配套正版工业三维检测软件，可以实现数据扫描—检测全流程。</p> <p>▲（1）具有自动化检测工具，可批量检测工件。（<b>提供软件功能截图并</b>）</p> <p>（2）支持参数化的检测流程，替换扫描数据，一键更新，获得新的检测结果。</p> <p>（3）支持自动监测指定文件夹内是否有新扫描数据并自动完成检测。</p> <p>（4）可导入三维CAD参考模型，支持STP\STEP\IGS\IGES等数据格式。</p>

(5) 可导入三维扫描数据模型, 支持STL等数据格式。

▲ (6) 支持工程管理功能, 支持SNIPProj等数据格式。保存的工程文件, 后续可作为自动检验的模板使用。 **(提供软件功能截图)**

▲ (7) 支持三维CAD模型与三维扫描数据的坐标系对齐功能, 包括最佳拟合、局部对齐、RT矩阵直接对齐等对齐方式。 **(提供软件功能截图)**

▲ (8) 支持多种特征创建方法, 包括锚定创建点, 模拟CMM创建点, 从CAD点选创建面特征等。 **(提供软件功能截图)**

▲ (9) 支持多种测量功能, 包括测量尺寸(距离)、测量形位公差(平面度等)等。 **(提供软件功能截图)**

(10) 自动生成检测报告, 包括PDF格式、CSV格式等。

18. 国产自主可控: 检测软件和三维扫描系统为国产自主可控品牌且为同一厂家。

19. 需提供三维数字技术数字教学资源库, 提供实时更新的丰富赛事、教学、科研、行业应用、项目运营案例等资源参考不少于50G。

(1) 支持手机端、网页端账号使用。

(2) 数字资源库包含创新教学与教材素材、市场科普素材、行业全真案例、专业相关赛题、研学与劳动体验参考素材, 专业建设参考素材, 职场工具等模块。

(3) 可用于教学的逆向设计技术教材, 其中文本不少于50页, 字数不少于10000字, 并包含不少于3个PPT和不少于3个配套教学视频, 不少于4个实例教学与配套案例。

▲ 20. 数据管理系统: **(提供下述功能截图)**

(1) 需支持单体模型上传、查看信息、下载、移动、重命名、分享、删除等操作。

(2) 数据管理平台可实现成员管理: 为普通用户提供创建者、管理员、普通成员三个角色, 最大10个角色有对应的空间权限。

(3) 数据管理平台可实现标注评论, 需支持音频, 图片, 显隐纹理, 重置视角, 自动旋转展示, 嵌入分享, 可下载原文件或glTF文件, 可实现网络端和手机端互相分享, 二维码分享功能

(4) 3D数据信息查看及编辑: 可显示截图, 文件大小, 格式, 创建时间, 简介, 类别, 标签, 设备型模型尺寸, 三角面片数, 四边面片数, 顶点数, 纹理数, 材质数, 是否顶点渲染, 是否公开等信息。

(5) 数据管理平台模型编辑器: 场景管理包含HDR灯光管理和颜色/背景设置, 材质管理包含材质球管理和PBR设置(金属、粗糙、法线、反射……), 摄像机管理包含正交/透视相机切换和FOV设置

(6) 数据管理平台可运行环境: Web端可运行于Windows, MacOS操作系统上需支持WebGL的浏览器环境(如Chrome, Edge, Firefox, Safari等)。移动端目前需支持模型列表查看及模型数据查看功能, 可运行于IOS、Android操作系统上需支持WebGL的浏览器环境(如Chrome, Safari, UC等), 也可在第三方应用内进行使用(如微信、钉钉等)。

3		<p>三、配置专用工作站</p> <p>1.配置不低于i7-13650HX</p> <p>2.内存不少于64G</p> <p>3.固态硬盘不少于1T</p> <p>4.5060显卡</p> <p>5.16寸显示屏</p> <p>6.电池容量60Wh</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

## 第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

# 第五章 评标

## 一.评标要求

### 1.评标方法

详见须知前附表

### 2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

### 3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

### 4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

## 二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

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

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

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

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

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

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

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

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

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

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

三.评标程序

1.符合性审查

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

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

符合性审查表

采购包1：合同包一

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

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分58.00分 商务部分12.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉

				和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
技术参数响应情况	技术指标完全满足采购文件技术要求的得35分，▲为重要参数，其他为一般参数，▲一项不符合扣3分，一般参数一项不符合扣2分，扣完为止，★为重要参数，有一项不满足则投标无效。注：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供或提供佐证材料不完整的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。为防止误评或漏评，对于招标文件中标“▲”技术参数要求的佐证材料，投标人须在技术偏离表中注明相应的技术佐证材料的名称、页码、用于佐证第几条并在佐证材料上使用下划线、文本框、方框等方式加以明显标记。	35.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

技术评审	项目实施方案	根据投标人针对本项目提出的项目实施方案进行综合评审。包括但不限于：供货方案、安装调试方案、验收及设备安置和环境改造方案等供货方案针对过程中的关键点、难点描述详细且有保障；安装调试方案对安装调试有详细说明，内容科学、易操作完全满足项目要求；验收及设备安置和环境改造方案具有科学、完整的检验、测试指导和方案，提供了详细的验收标准，拟提供齐全的验收资料，设备安置及环境改造依据本项目现场情况编制，以上内容完全满足项目要求每项得3分，合计最高共计9分；以上内容每缺少一项内容扣3分；每项内容中存在缺陷不足、内容不完整或不符合项目实际情况的每项扣1.5分（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施）。	9.0000	主观	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

	培训方案	根据投标人针对本项目提供的培训方案进行评分。 具体培训内容包括但不限于培训设备操作及故障分析、故障预防、培训目标、培训方式、培训周期等。 培训内容应涵盖培训目标所涉及的知识、技能和素质。 受训人员应将所学知识、技能和素质应用于实际操作中提高学习效率和质量；培训内容应与实际操作紧密相关，有助于提高受训人员的实际操作能力。培训结束后，受训人员应掌握培训内容，提高自身素质和能力；培训内容应紧跟行业发展趋势，引入新的理论、技术和方法；培训方式应结合受训人员的特点和需求，采用多种教学方法，如讲授、案例分析、动手操作等。培训方式应注重互动，提高受训人员的参与度和积极性。以上内容完全满足项目要求每项得1.5分，合计最高共计6分； 以上内容每缺少一项内容扣1.5分；每项内容中存在缺陷不足、内容不完整或不符合项目实际情况的每项扣1分（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施）。	6.0000	主观	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力

	售后服务及应急方案	<p>根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括但不限于：售后服务人员配置方案（2）售后服务响应时间（售后服务时限、缺陷处理时限）（3）后续质量保证能力方案（质保及保修期内保证质量方案）（4）应急方案：故障响应及时、应急预案科学合理有针对性售后服务及应急方案及时有保证，体现服务特色，且符合采购人实际情况。以上内容完全满足项目要求每项得2分，合计最高共计8分；以上内容每缺少一项内容扣2分；每项内容中存在缺陷不足、内容不完整或不符合项目实际情况的每项扣1分（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目实际情形、内容不完整或缺少关键节点只有简单描述无实质性内容、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不利于项目实施）。</p>	8.0000	主观	<p>的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>关于符合本国产品标准的声明函</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>本国产品成本比例声明表</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
					<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力</p>

商务评审	教学服务支持能力	<p>1.支持采购人进行教材开发的能力（3分）：项目服务团队人员具有与本项目采购产品相关专业领域的教材开发能力。每提供1本正式出版的教材（须提供封面、书号、出版社信息及编写人员名单），且编写人员为投标人或制造商在职人员的（提供近3个月社保证明），得1分，最高3分。 2.支持采购人技能培训的能力：项目服务团队（投标人或者设备制造商服务人员）有丰富的技能培训经验，可配合采购人开展或参与技能培训工作，每提供1次技能培训的相关证明材料得1分，最高2分。 3.支持采购人开展课程教学的能力：项目服务团队（投标人或者设备制造商服务人员）有丰富的教学经验，可配合采购人开展课程教学工作，提供配合学校开展课程教学活动的相关证明材料，每提供一所学校的授课证明材料得1分，最高2分。 4.支持采购人开展赛事支持的能力：项目服务团队（投标人或者设备制造商服务人员）有丰富的赛事支持经验，可配合采购人开展赛事支持工作，提供开展赛事支持活动的相关证明材料，每提供1次赛事支持的相关证明材料得1分，最高3分。</p>	10.0000	客观	<p>的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>关于符合本国产品标准的声明函</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>本国产品成本比例声明表</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
					<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需</p>

	项目业绩	提供2023年1月1日至投标文件提交截止时间同类项目的业绩，提供项目业绩的合同扫描件，时间以合同签署时间为准。扫描件清晰无模糊，每提供1个项目业绩得1分，最高得2分。（不提供、模糊不清或无法辨认的不予记分）	2.0000	客观	设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书

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

		资产		即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审	参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
--	--	----	--	---	--

异常低价审查：

采购包1：

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

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

6.汇总、排序

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

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

8.确定中标人

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

## 第六章 合同与验收

### 一.合同

#### 1.合同要求

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

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

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

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

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

## 2.合同内容及格式

### 政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 \_\_\_\_\_ 项目(填写项目名称) \_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

#### 一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: \_\_\_\_\_。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

#### 二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: \_\_\_\_\_

(二)交付地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_

(四)乙方交付货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

#### 三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

#### 四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

#### 五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

#### 六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 \_\_\_\_\_ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物\_\_\_\_\_日内，如发现质量问题，甲方应在\_\_\_\_\_日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在\_\_\_\_\_日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

## 七、合同金额

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

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

## 十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

## 十一、违约条款

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

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

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

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

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

## 十二、不可抗力

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

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

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

#### 十五、合同附件

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

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

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

## 一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

## 二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:\_\_\_\_\_

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):\_\_\_\_\_

(三)服务地点:\_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

## 三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

## 四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

## 五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

## 六、合同金额

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

## 七、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二) 付款条件: \_\_\_\_\_

(三) 乙方账户信息

乙方名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

#### 八、知识产权

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

#### 九、违约条款

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

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

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

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

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

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

#### 十、不可抗力

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

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

(二) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

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

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

#### 十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。  
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

## 一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:\_\_\_\_\_。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

## 二、工程建设计划及相应的工期要求

\_\_\_\_\_。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

## 三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

## 四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

\_\_\_\_\_。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

## 五、合同金额

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

## 六、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二)付款条件:\_\_\_\_\_

(三)乙方账户信息

乙方名称:\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

#### 七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

#### 八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

#### 九、违约条款

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

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

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

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

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

#### 十、不可抗力条款

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

#### 十一、争议的解决方式

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

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

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

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

## 二.验收

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

## 政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1：合同包一

#### 通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

#### 报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表