

焊接虚拟仿真实训室建设

公开招标文件

采购单位名称：包头机械工业职业学校

采购代理机构名称：内蒙古博益招标代理有限公司

项目编号：BTZCS-G-H-260029

2026年02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

内蒙古博益招标代理有限公司 受 包头机械工业职业学校 委托，采用公开招标方式组织采购 焊接虚拟仿真实训室建设。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： 焊接虚拟仿真实训室建设
- 项目编号： BTZCS-G-H-260029
- 采购计划备案号： 包政采计划[2026]00268
- 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）： 1,846,000.00
- 采购包最高限价（元）： 1,846,000.00
- 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	增强现实焊接实训系统	2. 0 0	850,000. 00	套	工业	是	否	否	否
2	智能虚拟焊接教学实训系统（三枪）	2. 0 0	996,000. 00	套	工业	是	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
不涉及			

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： 内蒙古博益招标代理有限公司

地址： 内蒙古自治区包头市青山区自由路九号街坊百兴小区互助中店-18

邮编： 014000

联系人： 沈工

联系电话： 13039553660

采购单位名称： 包头机械工业职业学校

地址： 包头市九原区职教园区勤学路1号

邮编： 014000

联系人： 刘文东

联系电话： 13190693858

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	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
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： 代理服务费收费标准：按照实际中标金额的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： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家

20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	<p>1、本次招标虚拟仿真实训室设备是对原有虚拟仿真实训室新增设备，本着利旧、提升、整合的原则对原有的虚拟仿真设备进行升级改造，要求投标供货商必须具有整合学校原有虚拟仿真设备的能力，本次招标设备清单外的一切费用均在清单费用中，不另行付费。</p> <p>2、本次招标为项目招标，中标公司技术服务期限不低于3年，协助学校参加国赛、区赛、市赛无偿提供设备和技术支持。 3、本次招标要求投标方了解学校现状并做场地勘察，合理制定整合方案，不以价格作为中标依据，全面考虑投标公司实力、产品性能和后续技术支持服务等各方面因素。 4、投标单位应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购方提供未经使用的全新产品，负责将产品运抵使用单位指定地点，按照现场现有安装条件保障产品安装到位并交付使用（包括且不限于涉及部分现场准备事项）。安装后现场运行测试后，使用单位验收签字确认。 5、签订合同前，中标人须按采购人要求提供相关产品和材料，采购人进行现场核查硬件参数并演示招标参数中的软件功能，采购人按照招标文件技术参数及中标人的投标文件内容进行逐条核对，若发现提供虚假证明材料或未满足招标技术要求的，视为恶意虚假应标，采购人有权取消其中标资格，并向相关监督机构进行举报。 6、若发现成交供应商恶意虚假应标取得中标，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人顺序，确定排名下一位的候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。恶意虚假应标的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。采购人将对恶意虚假应标供应商向同级财政部门报告，财政部门将根据相关法律法规的规定进行处理。 7、本项目技术参数里要求现场演示进行佐证的，供应商开标当天时刻关注本项目流程及时响应，因超时未响应或演示内容无法进行的均后果自负，且演示内容要求必须采用真实系统进行视频演示，拒绝采用PPT、demo、图片等非真实方式演示。 8、其他说明：（1）、采购代理服务费按照中标金额的1.5%，由中标供应商交纳。（2 2 6 其他）、本项目合同以采购人提供为准。（3）、本项目为电子投标，制作投标文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法（网站上有操作视频），如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询，内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010。（4）、由于本项目采用电子系统招标，招标文件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件</p>

		<p>中有不适用之处，敬请见谅。如有问题，请及时联系采购代理机构。</p> <p>（5）、本项目为远程开标，供应商需提前半小时登录系统签到，开标时远程解锁、确认。开标时，各供应商必须保证电脑可正常登陆、解密及签章。</p> <p>（6）、关于纸质投标文件的要求：电子文件：网上上传电子文件1份，开标结束后，需将不加密响应文件电子版发送至代理机构邮箱nmgbyzb@163.com，注明项目名称和单位名称。供应商中标后，须于中标结果公告后提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份（一正二副，用于备案存档）。纸质投标文件要求由投标文件制作工具直接打印（内容必须完整）、装订后并加盖单位公章，如与电子版投标文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果，由供应商自行承担，并记入诚信档案。纸质投标文件中所有要求盖章、签字的地方都按“招标文件”中“签字、盖章要求”执行。打印注意事项：纸质投标文件要以胶装形式牢固装订。按招标文件中投标文件格式”的顺序装订成册，牢固装订是指装订好的投标文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入，各种活页装订、打孔式、塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。</p> <p>（7）、成交供应商请在接到成交通知书后30日内与采购人签订合同。</p> <p>（8）、评标委员会认为供应商的投标报价明显低于其他通过符合性审查供应商的投标报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
--	--	--

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分钟内完成全部已招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包头机械工业职业学校。

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内蒙古博益招标代理有限公司。

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)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；
- 查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；
- 采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供2024年度经会计师事务所或审计机构出具的财务审计报告或银行出具的近一年内的银行资信证明或声明函，以上形式的证明资料提供任何一种即可。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	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）以及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）或提供承诺书。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：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
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

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

焊接虚拟仿真设备采购

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	签订合同后10个工作日内完成
2		标的提供地点	包头机械工业职业学校
3		合同履约期限	签订合同后10个工作日内完成
4		合同履约地点	包头机械工业职业学校
5		验收要求	招标人可以邀请第三方机构参加验收。参与验收的第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。系统验收合格的条件必须至少满足以下要求：（1）已提供了合同的全部产品和资料。（2）满足招标文件要求和相关国家和行业标准要求。（3）系统功能运行正常。
6		合同支付方式	1、签订合同后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00% 2、验收合格后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的70.00%
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：增强现实焊接实训系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>基本功能介绍：</p> <p>增强现实焊接培训系统结合使用接近真实焊接的增强现实焊接技术，实现创新的焊接“增强培训”教学功能。虚拟仿真焊接培训系统包括焊接模拟实训设备、虚拟仿真焊接软件系统、焊接教学管理和学习平台。实训设备的头盔、焊枪、焊丝/焊条、焊接手套、焊接控制面板尽可能接近真实焊接设备。教学系统中包括理论学习与模拟实训两大模块。模拟实训保证学员在安全、健康、环保条件下进行。该系统须满足学员端通过使用模拟器进行实操模拟焊接训练，学员通过模拟器对焊接手工操作及相关理论知识进行学习。</p> <p>一、焊接模拟实训设备：</p> <p>（一）、视觉头盔：</p> <p>1.规格：与模拟器连接头戴设备；</p> <p>2.视觉模块：屏幕尺寸≥ 4.7英寸，分辨率≥1280x720像素，24位真彩色；</p> <p>3.摄像头数量≥2个；分辨率：分别≥800x600/640x480像素；</p>

- 4.带集成耳机和光线补偿功能;
- 5.造型设计贴合真实焊接面罩;
- 6.能够适应带眼镜进行虚拟焊接的场景;

(二)、模拟器主机技术参数:

- 1.RAM: ≥ 16 GB (2 x 8GB Dual-Channel) DDR4 2400Mhz
 - 2.硬盘: \geq M.2 SSD 128GB
 - 3.声卡: 高保真音频
 - 4.外接屏幕 ≥ 23 英寸
 - 5.接口外部显示屏投影: 支持外部高清HDMI接口投屏
 - 6.供应电源: 100-240V
 - 7.支持不少于WIFI、以太网和设备自身发射网络热点三种网络连接方式, 实现设备与客户端连接, 并通过客户端实现对模拟器的访问。(提供现场功能演示视频)
- 主机尺寸 $\leq 36 \times 26 \times 46$ cm。(提供图片佐证材料)
- 8.主机面板上不少于4个USB端口(提供图片佐证材料)
 - 9.设备具有扬声器端口, 通过扬声器可以连接音响声音放大器设备, 实时播放虚拟焊接实操时候的声音。(提供现场功能演示视频)

(三)、模拟器附件:

- 1、配套焊枪: 包括手工焊条焊钳、熔化极气体保护焊焊枪、氩弧焊焊枪; 其中熔化极气体保护焊焊枪和氩弧焊焊枪须由真实焊枪改造而成。SMAW焊钳长度: ≤ 260 mm, GMAW焊枪长度: 手柄末端至喷嘴长 ≤ 350 mm。 熔化极气体保护焊焊枪和氩弧焊焊枪和连接使用欧式或者亚式接头。(提供图片佐证材料)
- 2、配备手工焊条焊与氩弧焊对应所需的模拟焊条和氩弧焊丝各1根。模拟焊条可自动进行物理收缩模拟焊接消耗。
- 3、焊接工件: 配套不少于 5 套标准训练工件(板对接、管对接、管板角接、T 型板、板板搭接)板和板平板对接、角接、搭接工件: 长度: ≥ 250 mm, 管试件的直径: ≥ 165 mm(提供图片佐证材料)
- 4、工件固定架: 用于焊接工件固定于不同的焊接位置; 支持和展现的焊接练习位置, 不少于PA,PB,PC,PD,PE,PF/PG,PH/PJ;
- 5、支持基于采购人现有实训条件, 结合国家重点专项战略型行业企业生产一线案例进行焊接半实物虚拟仿真教学实践案例开发。(提供焊接案例图片及行业背书佐证材料)

二、虚拟仿真焊接实训专用软件系统

- 1.视觉技术: 焊缝画面逼真度高, 接近真实焊缝; 使用增强现实技术来模拟焊接技术。操作者在真实的环境中移动时, 透过焊接头盔可以看到周围真实环境。只有工件和焊枪被赋予动画效果。
- 2.操作练习模式: 支持学员的自由练习和根据教师设定要求的考核练习。
- 3.涵盖焊接方法: 手工焊条焊(SMAW)、钨极惰性气体保护焊(GTAW/TIG)、实芯焊丝熔化极气体保护焊 GMAW、药芯焊丝熔化极气体保护焊FCAW);其中 FCAW 需支持气体保护(FCAW-G)、自保护(FCAW-S)两种工况。(提供图片佐证材料)
- 4.支持和展现的焊接材料: 碳钢、不锈钢、铝合金
- 5.焊接工件的厚度选择支持不少于3种(3mm、6mm、10mm);
- 6.焊条材料支持至少三种可选, 焊条直径支持至少三种选择, GTAW时支持选择是否填

充材料；（提供图片佐证材料）

7.完全支持和展现的焊接练习位置，不少于PA,PB,PC,PD,PE,PF/PG,PH/PJ；

8.要求支持多层多道焊接，提供不少于3层焊缝的练习功能。

9.支持和展现的焊接手法，不少于直线运条、锯齿形运条、月牙形运条、三角形运条、圆形运条；

10.支持和展现的焊接要素，不少于焊接操作中的熔池、焊缝、焊渣、飞溅、电弧、声效，并展现“清渣”效果；

11.支持调节的参数至少包含电压值、电流值、送丝速度、保护气量、保护气类型；工艺参数（电压、电流、送丝速度等）（提供现场功能演示视频）

12.系统需实时反馈对应的焊接效果变化，且变化规律模拟真实焊接物理特性。不少于在气保焊接中过程当中，实时调整电压电流可以实时实现短路/颗粒/喷射过渡的过渡状态变化和不同的焊接声音的变化，同时焊缝尺寸也会发生明显变化，符合真实焊接当中，电压电流改变，焊缝尺寸的变化规律。在关闭气体或者气体流量过大时，产生焊接气孔。（提供现场功能演示视频）

13.电流极性：AC、DC+、DC-；

14.电流模式：支持交流/直流选择；

15.焊接步数：2步与4步；

16.焊材的材料及直径：支持选择；

17.实时提示：模拟练习过程中能显示实时提示，用于提示焊接过程中的焊枪的工作角、行走角和干伸长，焊接速度,焊接指向性工件以及设备参数设定是否合理。且该实时提示可根据不同练习难度选择显示或不显示；

18.分析评价模块：

每次练习支持分析评价，评价内容包括电流，电压，气流量，工作角，行走角，干伸长/弧长，焊接速度，轨迹吻合，焊接速度等，支持每项分项评分并带有曲线显示整个过程动态；

焊接过程可视频回顾，并支持不同视觉角度观看（不小于180°）（提供现场功能演示视频）

19. 支持学员练习的单次和多次综合的报告输出，报告形式不少于PDF文档；

20.难度等级：支持初级、中级与高级三个难度等级可选，不同难度等级的允许误差范围要求不同，并且老师可以设定合理范围。（提供现场功能演示视频）

21.在气体保护焊过程中，触发焊接启动开关后，焊丝应沿焊枪送丝通道稳定送出，可以看到和真实焊接画面接近的送丝过程。焊接操作停止后，需清晰呈现焊丝末端的物理状态变化：初始阶段因焊接过程中电弧高温作用，焊丝头部呈炽热发红状态，随后在保护气体氛围及环境空气热交换作用下，温度逐步下降，颜色由亮红色依次过渡为焊丝原始金属色泽，整个冷却过程需符合金属热传导与热辐射的物理规律，无异常变色或形态畸变。（提供现场功能演示视频）

22.摆动焊接时，可以给出摆动指引，并且可以在合理范围内，设置不少于摆动停留的时间、摆动间距等变量来改变摆动的动作。（提供现场功能演示视频）

三、焊接教学管理和学习平台

电子教学平台包括教师使用的客户端，用于教学设计和管理；学员使用的云学习平台；

已授权的专业焊接培训课程内容；

（一）教师客户端：

教师客户端是一款独立于模拟器的软件，该软件安装在电脑上，教师登录其专有账户，通过该软件管理所有学员端模拟器。教师可通过该软件进行至少如下操作：

- 1.使用和管理已授权提供的课程
- 2.自定义设计课程，上传内容。课程包括不少于理论知识、理论测试、模拟练习及考核等模块，并支持针对学员进行个性化定制。
- 3.可以创建和管理学员档案
- 4.虚拟教室功能，教师客户端可以通过同一局域网和焊接模拟器进行连接，并且可以通过教室端的虚拟教室功能，观察焊接学员视角中模拟器正在进行的焊接操作等过程。（提供现场功能演示视频）
- 5.学员焊接练习完成后，教师可查看所有学员历史练习记录。教师可生成个体学员学习报告，输出形式不少于PDF。（提供现场功能演示视频）
- 6.可以将定义好的课程同步到学员云学习平台

自定义设计课程须包含如下内容：

- 1.理论知识：老师可根据自身需求自定义上传理论知识，内容支持不少于PDF。
- 2.知识测试：以选择题结构形式创建，支持单选与多选，且可选择性为部分题目增加注解，便于学员理解。
- 3.焊接WPS文档：焊接WPS以PDF文档形式嵌入，WPS内容由老师自定义，学员在开始每次实践模拟练习前可提前阅读。
- 4.模拟练习任务创建：模拟练习任务的参数设定中，至少包含焊接方法、焊接材料、焊接接头，工件位置、焊接工艺参数（电流、电压、气流量），焊接操作参数（工作角、行走角、干伸长、焊接速度、焊接层数、摆弧方式、摆弧宽/跨度、焊缝长度、焊接方向、焊接分段），缺陷分析（不少于焊接中常见的气孔、夹渣等）。（提供现场功能演示视频）

（二）学员云学习平台：

学员可使用台式电脑、笔记本电脑，通过WEB端登陆其专有账户进行学习。该学习平台至少应支持以下：

- 1.兼容Windows系统电脑，
- 2.学员学习平台完成教师为其设计课程的理论学习、理论测验、焊接练习要求、焊接练习结果展示（包括焊接视频的回放功能）、学习报告。（提供现场功能演示视频）
- 3.平台支持展示不少于PDF、在线视频形式的学习内容。
- 4.学员的学习状态及测试结果均支持存档，并支持同步到教师客户端查看。

（三）焊接数据可视化统计与分析系统

- 1、系统须支持焊接工艺采样数据的导入，能够识别数据文件中一个或多个周期的焊接电压、焊接电流采样数据，数据文件应至少支持.xls，.csv，.txt三种格式。
- 2、基于熔滴分析与焊接熔池成型规律研究，系统须至少支持短路过渡（也即接触过度）形式的选择。
- 3、须支持焊接电压、电流的图形化显示，展示焊接电压、电流在同一周期内随时间的波动情况。支持通过数理统计学原理分别自动计算并显示焊接采样电压和电流的分析数

	<p>据，相关统计学分析指标包含但不限于平均值、方差、变异系数、标准差、均方根。</p> <p>4、须支持显示焊接电压、焊接电流的数据点数，以不同颜色区分显示的图形化方式展示焊接电压、电流随数据点轴的分布情况。</p> <p>5、须支持通过直方图形式展示焊接电流的峰值分布情况和基值分布情况，并自动计算和显示峰值的统计学分析量，至少包含平均值、均方根、标准差、方差、变异系数。</p> <p>▲6、须支持焊接采样图像的导入以及播放速度的设置，播放速度步进值为0.2，阈值为0~1。支持焊接采样电压、电流数据与焊接采样图像的同步动态显示，焊接数据随数轴推移时能够同步展示当前数据点下的短路过渡熔滴图像，并通过游标实时显示当前位置（对应X轴）下的焊接输出电压、电流数值（对应Y轴）。在图像显示区域能够设置读取的图像个数以及读取的起始编号图像。（须提供视频形式的功能演示）</p> <p>7、须支持以图形化曲线分布方式显示阻抗的峰值、基值随时间的变化情况，作为焊接工艺人员分析焊接前后材料特性的依据。</p> <p>8、须支持焊接能量计算，并将计算的能量值以直方图形式进行显示。能够显示能量峰值分布情况与能量基值分布情况，分布情况支持局部横向、纵向放大显示。</p> <p>▲9、支持将焊接电压、焊接电流概率密度的自动计算结果以图形方式展示分布情况。支持通过开发环境内部工具对概率密度分布图进行横向、纵向的放大，支持分布图像的整体放大与缩小显示。</p> <p>▲10、支持一键式生成数据报表，各报表独立生成，以使用户快速调取数据。支持不少于8个报表的自动生成，包括电流、电流波峰、电流周期、电流周期中点、电压、电压周期、周期能量、周期时间。</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：智能虚拟焊接教学实训系统（三枪）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、技术概述</p> <p>智能虚拟焊接教学实训系统是新一代科技与专业技术、环保节能、通用性技能操作训练和评价系统。该系统采用虚拟现实增强、仿真实训、音像实时生成等技术，为学习者提供一个虚拟、真实的焊接的训练环境；从在线课程资源、模拟训练、模拟考核等功能由浅入深。根据学习者焊接的姿势、焊枪距离、角度、速度等一系列的操作信息自动采集、物理计算，自动生成学习数据和焊接实训报告。有利于学习者可自主分析并解决问题，方便教师教学，减少对指导教师专业技能的依赖；同时，避免焊接中焊烟和焊尘，以及焊接弧光对身体的危害；降低焊接教学训练成本。</p> <p>二、系统组成</p> <p>2.1.集成式智能仿真焊接主机柜1台</p> <p>2.2.智能虚拟焊接教学系统软件1套</p> <p>2.3.CO2气体保护焊枪总成件 1套</p> <p>2.4.手工电弧焊枪1把</p> <p>2.5.氩弧焊枪1把</p> <p>2.6.焊接面罩总成 1套</p> <p>2.7.氩弧焊丝1套</p> <p>2.8.焊接实训台总成1套</p>

2.9气体钢瓶1个

2.10.气体流量表总成1套

2.11.焊接板件套组 1套

三、硬件参数

1.集成式智能仿真焊接主机柜

集成式智能仿真焊接主机柜规格： $\geq 620\text{mm}$ （长） $\times 950\text{mm}$ （宽） $\times 1300\text{mm}$ （高）；

2.焊接面罩总成

2.1规格：长 \times 宽 \times 高 $\geq 400\text{mm} \times 240\text{mm} \times 210\text{mm}$

2.2材质：片状模塑料

2.3功能：学习者佩戴该仿真头戴式焊机面罩进行焊机时，焊机面罩中的传感器等元器件能让佩戴者观察到基于真实的虚拟仿真焊接画面

3.气保焊仿真焊枪总成

3.1规格：长 \times 宽 \times 高 $\geq 400\text{mm} \times 110\text{mm} \times 32\text{mm}$

3.2材质：片状模塑料

3.3组成：仿真焊枪由枪体及相关传感器组成，枪体上主要由枪杆、枪身，扳机、内部电气件等组成，相关传感器内置于枪体内，枪体表面光滑平整，大小重量与真实枪体一致

4.氩弧焊仿真焊枪总成

4.1规格：长 \times 宽 \times 高 $\geq 190\text{mm} \times 30\text{mm} \times 230\text{mm}$

4.2材质：片状模塑料

4.3组成：仿真焊枪由枪体及相关传感器组成，枪体上主要由枪杆、枪身，扳机、内部电气件等组成，相关传感器内置于枪体内，枪体表面光滑平整，大小重量与真实枪体一致

5.手工电弧焊仿真焊枪总成

5.1规格：长 \times 宽 \times 高 $\geq 400\text{mm} \times 100\text{mm} \times 230\text{mm}$

5.2材质：片状模塑料

5.3组成：仿真焊枪由枪体及相关传感器组成，枪体上主要由枪杆、枪身，扳机、内部电气件等组成，相关传感器内置于枪体内，枪体表面光滑平整，大小重量与真实枪体一致

6.焊接实训工作台

6.1规格：长 \times 宽 \times 高 $\geq 700\text{mm} \times 600\text{mm} \times 2000\text{mm}$ ；

6.2焊机工作台：工作台采用孔洞、插销简单稳定的锁止装置；

6.3材质：铁质金属、打磨、精细处理、烤漆、表面光滑、平整；

7.悬臂总成

7.1规格：长 \times 宽 \times 高 $\geq 590\text{mm} \times 100\text{mm} \times 12098\text{mm}$ ；

7.2材质：片状模塑料、打磨、精细处理、烤漆、表面光滑、平整；

7.3功能：用于固定焊接板件；

8.操作板件

规格尺寸：

8.1对接板件：长 \times 宽 \times 高 $\geq 140\text{mm} \times 10\text{mm} \times 125\text{mm}$ ；

- 8.2 6mm塞孔焊板：长×宽×高≥125mm×10mm×70mm；
- 8.3 9mm塞孔焊板：长×宽×高≥125mm×10mm×70mm；；
- 8.4 模拟国赛中柱板：长×宽×高≥400mm×230mm×50mm
- 8.5 模拟世赛前纵梁板：长×宽×高≥410mm×60mm×175mm
- 8.6 模拟圆管板：直径≥159mm；高度≥100mm
- 8.7 模拟T型板：长×宽×高≥150mm×115mm×110mm
- 8.8 材质：片状模塑料、打磨、精细处理、烤漆、表面光滑、平整。

四、在线课程学习平台

1.课程体系分类

1.1 公共课程

资源类型：支持文档资源、视频资源双载体呈现，覆盖焊接理论知识、操作规范、安全须知等核心内容

学习功能：学员可自主登录系统学习，支持课前预习、课中复习、课后回顾，满足理论知识前置学习需求

权限设置：系统内置标准化课程资源，教师可直接调用用于课堂教学，学员登录后即可免费访问

1.2 自定义课程

上传功能：教师支持自定义上传文档、视频、课件等课程资源，支持批量上传与单个上传两种模式，文件大小限制≤500MB / 个

课程管理：教师可自主创建课程章节、设置学习顺序、添加课后习题，支持课程发布、编辑、下架等全生命周期管理

适配场景：支持结合教学大纲、实训需求定制专属课程，满足个性化教学、专项技能培训等场景

2. 多角色操作权限

2.1 学员端功能

课程访问：支持登录系统后自主切换公共课程 / 自定义课程板块, 查看课程列表及资源详情

学习操作：支持文档在线预览、下载，视频倍速播放、暂停、回放、进度记忆功能

预习支持：通过公共课程的文档 + 视频双资源组合, 提前掌握焊接工艺原理、设备操作理论、安全规范等前置知识

2.2 教师端功能

公共课程应用：可直接调用系统内置公共课程资源，关联实训教学计划，实现理论与实操联动授课

自定义课程管理：支持上传、编辑、删除自定义课程资源，设置课程可见范围（班级 / 全年级）、学习截止时间

教学适配：支持根据实训项目需求，灵活组合公共课程与自定义课程内容，构建个性化教学方案

五、智能虚拟焊接教学实训系统软件参数

1.1.设备周围无需单独安装定位系统，当设备置于空旷场地时，无需单独定位调试，开机立即就可进行焊接操作练习。（提供现场视频演示）

- 1.2.全自动一键切换焊接模式，可快速切换氩弧焊、手工电弧焊、气体保护焊三种核心焊接模式，适配多样化实训需求。（提供现场视频演示）
- 1.3.采用与竞赛相同的国赛和世赛焊接练习的板件。
- 1.4.采用真实的手工电弧焊接板件（对接焊板-V型坡口、管道对接焊板159mm）
- 1.5.采用真实的氩弧焊接板件（板对接焊板）
- 1.6.采用真实气体保护焊接板件（对接焊板、6mm塞孔焊接、9mm塞孔焊接、汽车B柱焊接板件、汽车模拟前纵梁焊接板件）
- 1.7.采用真实焊接面板旋钮，参数调节与真实焊机一致，学员需使用焊接面板旋钮进行焊接模式、焊接间隔时间、出丝速度、电流大小参数调节后才可进行相关焊接操作，调节时系统内数字同步显示。（提供现场视频演示）
- 1.8.使用真实的气体保护气瓶，气瓶阀门可实现开启和关闭，并通过按压仿真焊枪扳机调节确认气体流量大小，系统内数字同步显示。（提供现场视频演示）
- ▲1.9.模拟手工电弧焊真实物理特性，根据焊接电流大小与熔化速度，实现焊条自动收缩效果，同时软件内手工电弧焊焊条同步收缩。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）
- 1.10.系统自动精准定位追踪焊枪与仿真焊接板件位置、焊枪距离、焊接角度，移动角度，并以数字形式呈现。系统内焊枪与板件之间的距离与真实焊枪与板件之间的距离保持一致。（提供现场视频演示）
- ▲1.11.可任意调整板件位置进行焊接，并能体现真实的板件焊穿缺陷现象，单面焊接、双面成型，板件背面也能清楚呈现焊缝实时形状。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）
- ▲1.12.无需单独调节设置板件角度，可直接在同一个板件上同时进行平焊、立焊、仰焊，同时可直接在同一个板件上进行对接焊、塞孔焊操作。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）
- ▲1.13.与真实焊接相一致，能体现与真实焊接相一致的焊疤、焊道背面熔深效果，同时可实时显示焊疤的高宽宽度数据。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）
- 2.具备生产线规划功能模组+通讯模组：
- 2.1提供三维模型网格精简功能，并观察当前模型的网格数量。
- 2.2提供模型材质颜色修改功能，提供贴近真实的丰富的模型色彩库。
- 2.3点位示教编程可生成PTP点与Line点，并可相互转换，可拖动机器人末端进行已有点位修改，示教生成的路径可相互调用，任意程序可作为其它程序的子程序使用。
- ▲2.4产线规划时可调用离线编程生成的加工路径进行仿真，让加工工位仿真时不仅限于做简单动作，而是能够仿真出更加准确的实际加工路径。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）
- 2.5自定义物料生成，参数化控制物料生成个数、时间间隔、送料速度等，可修改物料生成位置。
- 2.6自定义传送带区域，参数化控制传送速度和传送容量，可实现直线传送和曲线传送，可在传送带上增加传感器。
- 2.7支持多机器人协同工作，多机器人与机床及其他设备仿真运动，机器人与外部轴运动，如变位机、地轨等外围设备的运动仿真。

▲2.8提供开放机器人运动学接口，各种机器人与运动组件的运动学和行为逻辑可以通过系统内置模板或者Python语言撰写的脚本进行控制，具有包括多个旋转轴的串联机器人、直角坐标机器人、以及生产线上对应的非标运动设备、数控机床等设施的功能。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）

2.9虚拟设备间如机器人与机器人、机器人与机床间，通过交互控制与传感器信号建立逻辑关系，每个信号的仿真情况可通过信号列表实时观察。

2.10支持OPC UA等标准的通信协议,可与如Codesys等PLC编程软件互联互通,实现单站到生产线的虚拟联调。

▲2.11具有与真实控制器（如纳博特、固高等）直连实现机器人数字孪生，可提供定制开发与开放接口的任意一家机器人控制器直连的功能。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）

▲2.12具有虚拟控制器和示教器的集成，内置纳博特虚拟控制器和示教器，无需硬件，可提供定制开发与开放接口的任意一家机器人控制器虚拟机集成的功能。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）

2.13可统计各工位物料的加工时间，加工数量等并实时输出饼状图和柱状图等分析结果到Excel中。

▲2.14内置物理引擎，能模拟物体的自由落体，碰撞后改变运动方向等，从而让仿真场景更加真实。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）

2.15提供各种生产线应用仿真案例库：不限于分拣、码垛拆垛等实际应用案例；

2.16通用的参数化物料盒区域功能，能适应生产线上各种工位的装配工艺。

2.17物料盒区域与传送带区域自动连接功能，让上一道工序与下一道工序能自动连接起来，便于生产线快速搭建。

2.18参数化拆垛与码垛功能，通过设置物料间距，物料数量自动生成机器人抓取点位，实现自动化拆码垛。并可设置循环次数及抓取数量，与机器人装配工艺配合，控制单次循环的抓取数量及位置，实现机器人条件控制的拆码垛功能。

▲2.19基于实时渲染引擎并配合VR 3D视觉技术,用户可一键无缝切换当前场景为立体幻境模式；该模式下用户可置身体验场景漫游、动态模拟及交互设计操作（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）

3.具备OLP 离线编程功能

3.1支持各种复杂三维模型（如三维曲线、曲面等）的加工应用，可导入为step、stl、iges、dxf等标准3D CAD格式。

▲3.2可直接导入三维点云数据生成各种加工路径。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）

3.3可通过单点定位和三点定位对工件进行校准，使软件中工件位置与实际工件位置保存一致。有几何特征的step类模型及只有网格信息的stl类模型均可选点进行定位。

3.4可输入实际设备的用户坐标、工具坐标及关节软限位等数值，快速匹配场景与实际设备。

3.5可提取三维模型的边缘特征直接生成机器人加工运动轨迹。

▲3.6切割、焊接、熔覆、增材制造、喷丸、喷涂、清洗、喷砂、喷釉、打磨、抛光、针刺、测量、扫描等离线编程工艺包任选一种，并提供企业真实加工案例仿真场景。（

需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证)

3.7工艺:可根据自身需求,选择轨迹方向策略,快速生成法向、角平分线、坡口、平面及水平曲线等加工方向。

▲3.8可根据工件模型的曲面特征,自动生成工件夹具,可调整支架参数并生成DXF格式支架图纸和加工程序。可直接生成支架模型,使支架模型与工件一体,并通过支架进行工件的三点定位,为后续加工做好准备。(需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证)

▲3.9提供excel工艺模板,可设置自定义的工艺参数,输出工艺参数到实际设备。(需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证)

3.10快速调整点位姿态,调整路径加工顺序,提供批量调整位姿,锁定轴向、姿态渐变、自动排序等各种调试功能。

3.11可实现示教编程操作,控制各轴运动,可以添加、编辑、删除轨迹点。

▲3.12可通过调整平面曲线的方式调整点位姿态,一键自动调整关节姿态(曲线调点功能),达到快速调整机人点位的效果。(需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证)

▲3.13可阵列复制路径,也可通过在实际工件上找三个基准点来复制加工路径。(需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证)

3.14可对路径进行比例放大缩小,并通过辅助坐标系功能,对路径进行任意方向的平移和旋转。

▲3.15具有手持工具和手持工件两种方式,并通过坐标变换的功能,实现手持工件路径与手持工具路径的转换,不支持外部TCP的设备,也可实现手持工件的功能。(需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证)

3.16通过参数调整,可增加各种引导路径,如路径法向方向,切线方向,与路径成任何角度的引导方式。

3.17支持主流机器人与G代码后置输出,如KUKA/ABB/STAUBLI/FANUC/KAWASAKI等主流机器人和纳博特、宝元、联达、KEBA、贝加莱等控制器以及SIEMENS/Fanuc/SYNTec/Lynuc/ACS等5轴数控系统,也可根据客户需求开发各种的后置输出。

▲3.18机器人、机床等设备上的加工路径程序可逆向导入仿真软件进行轨迹模拟并仿真,进行数值编辑,可观察修改后的仿真效果。(需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证)

▲3.19单个场景中具有多机器人协作离线编程的功能,具有双-多机器人同步工作的相关应用功能。(需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证)

3.20可对仿真路径长度、仿真时间进行统计,并可定制其他相关数据的统计功能。

3.21可通过鼠标滚轮控制末端姿态,并配合锁轴、转轴、渐变等功能,更方便的调整加工路径。

▲3.22具有碰撞、喷涂、磨削工具磨损、数字化应力等各种工艺仿真的功能。(需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证)

4.教学功能

4.1.使用者可以随时利用账号登录智能虚拟焊接教学实训系统进行课程学习和训练。

4.2.可选择对接焊板、6mm塞孔焊接、9mm塞孔焊接、国赛B柱焊接、世赛前纵梁焊接、管道对接焊板159mm、V型坡口焊板等教学和练习。

4.3.气体保护焊可选择焊接板件厚度（0.6mm，0.8mm，1.0mm，1.5mm等），焊丝直径（0.6mm，0.8mm，1.0mm，1.2mm等）。

4.4.手工电弧焊可选择焊接板件厚度（4mm，6mm，12mm等），焊丝直径（2.5mm，3.2mm，4mm等）

4.5.氩弧焊可选择焊接板件厚度（1mm，1.5mm，2.5mm，3mm），焊丝直径（1.0mm，1.6mm，2.4mm等），钨极直径（1.0mm，1.6mm，2.4mm等）

4.6.可选择气体种类（100%氩气、二氧化碳以及混合气体 25%二氧化碳、75%氩气）。

▲4.7.采用与竞赛相同的焊机的设备，使用真实的气瓶，气瓶阀门可实现开启和关闭，气体流量表可以调节，可调节不同的焊接模式、焊接间隔时间、出丝速度、电流-电压档位参数，数字同步显示，并产生真实的焊接变化。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）

5.实训功能

5.1.焊接训练和考核时，界面实时显示焊接电压、焊接电流、焊枪距离、焊接角度、焊接速度等。

5.2.实训训练时，系统能实时追踪焊枪位置、焊接面罩，并将虚拟焊接场景中的画面映射延迟射到焊接面罩中，营造出与实际操作无偏差的沉浸感。

5.3.系统能追踪仿真焊接板的位置，并与虚拟场景中的焊接板件进行匹配，做到“虚”实“”结合。

5.4.系统能精准追踪焊枪的位置、角度，从中提取出学员焊接操作时的CTWD（导电嘴到工件距离）、焊枪移动速度、焊枪移动角度、焊枪操作角度、焊缝直度等技术参数，系统结合真实的焊接音效、自然逼真的焊缝效果，形成自然合理的焊接体验。

5.5.系统应提供焊接姿势规范功能，在焊枪枪头部分设置姿态指标，以直观体现学习者当前焊枪姿态的正误并予以智能指正。

5.6.当枪头与板件距离过近或过远时，游标会变成红色，提醒学员注意当前焊枪距离。

5.7.当焊枪的操作角度或移动角度超出正确角度范围时，相应方向的指标会变成红色，并且出现小箭头引导学员将焊枪往正确的方向转动。

6.基础功能模块

6.1提供特征捕捉功能，可快速捕捉点、线、面、圆心、坐标系等特征，并进行角度与距离的测量，同时可测量机器人点位之间的距离。

6.2用户可以自行创建并保存组件形成组件库，支持包含：stp、step、igs、stl、dxf等标准CAD文件格式的文件导入，用户可自己建立独有的模型库。

6.3可对导入的模型进行拆分、合并、对齐，建立关节轴，创建辅助坐标系，根据机器人图纸、DH参数自定义创建串联、并联、混联结构机器人模型。

6.4支持串联、并联Delta、并联6自由度平台及直角坐标系SCARA、协作机器人、喷涂等专用机器人与5轴-6轴机床等不同结构类型的机器人及各种运动机构的仿真。

6.5支持各种外部轴耦合，通过固定位置、范围设定、和方向延伸等方式定义外部轴数据，可支持龙门多轴多达十几个轴的联动。

6.6支持XYZ结构立库上下料，活塞式气缸开合、卡爪物料抓取、机床开关门等建模。

6.7具备运动学正、逆解算法、可对工业机器人的可达性、轴超限、碰撞等进行检查对运动模型进行关节树形管理，可在三维场景内直接观察机器人关节父子级关系。

6.8可实时观察点位的位置和姿态，各运动关节的关节值，包括机器人关节，外部轴关节等。

6.9能拖动机器人末端进行平移和旋转，可在工件上捕捉特征点生成点位并仿真，也可在空间上增加点位。

▲6.10软件自带欧拉角计算功能，能够进行各种欧拉角、四元数之间的相互转换。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）

6.11已涵盖市面上大部分的品牌机器人（如国外ABB、KUKA、Fanuc、Motoman、YASKAWA、Staubli、Nachi、OTC、Panasonic等，国产埃夫特、新松、新时达、遨博、李群，广数，卡诺普，珞石等众多品牌的机器人）、机床、传送带、导轨及其他外围设备的模型组件，支持所有品牌机器人定制开发应用。

▲6.12采用基于物理着色的PBR材质，具有后处理的全局光照系统和GPU加速渲染管线，动态改变模型金属度和粗糙度，实时全局阴影即投影纹理技术的功能。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）

▲6.13具有大场景带贴近真实渲染效果的生产线仿真，多任务场景管理的功能。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）

6.14二次开发：可通过C#、Python等语言进行二次开发。

6.15仿真实际及机器人关节信息透明窗口显示，窗口可拖动任意位置，方便实时观察。

6.16参数化虚拟相机功能，能通过虚拟相机的视角观察，拍摄到仿真场景中的特征、状态，如焊缝位置、物体遮挡情况等。

6.17标准工具头模型，可实现工具头与机器人自动连接，并实现仿真过程中机器人工具头快换功能。

7.考核功能

7.1系统提供考核功能，自主设置焊接模式、焊接电流、出丝速度、气体流量大小、板件厚度、焊丝规格，并满足以下实训考核项目：

对接板件连续焊接考核

6mm塞孔焊接考核

9毫米塞孔焊接考核

汽车B柱焊接板件焊接考核

汽车模拟前纵梁板件焊接考核

159mm管道对接焊接考核

V型坡口焊接考核

8.实训质量分析功能

8.1.提供操作记录与回放功能，并能选择其中一项进行回看。

8.2.系统自动记录每次焊接练习的过程，可通过焊接过程回放视角的旋转、缩放、暂定功能对个人操作时的动作姿态和手法等技术细节进行回看。

8.3.系统可统计每次操作练习时的参数调节，包括焊接模式、焊接间隔时间、出丝速度、焊接电流、焊接电压以及气流大小，同时系统自动记录学员操作时的CTWD（导电嘴到工件距离）、焊枪移动速度、焊枪移动角度、焊枪操作角度、焊缝直度等技术参数，并统计计算出每项参数的合格程度，给出各项参数的评分和总评分以及焊接练习用时。

▲8.4.回放的同时系统将焊接弧长、移动速度、移动角度、操作角度、焊缝直度几项操作时的技术参数以折线图的形式实时体现在屏幕画面上，方便学员在查看焊接过程时实

	<p>时地观察到自己地不足之处。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）</p> <p>▲8.5.系统根据学习者焊接实训操作自动生成基于焊接过程和焊接结果双向考核成绩表，并以文档分析，指出焊接问题不足项和提升改进的方法，并自动上传管理平台，可打印。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）</p> <p>8.6焊接操作完成后，可以自动测量焊缝任一点的高度、宽度，高低差与宽窄差以不同颜色呈现。（需现场视频演示）</p> <p>六、智慧管理平台</p> <p>▲1.1数据可视化管理：支持登录后通过数据看板直观呈现学员实训核心数据，涵盖最近学习情况、学习进度，学习次数、学习时长、学习完成度、学习次数占比、学习时长占比等数据情况，同时展示学员学习记录（含姓名、模块、课程、学习时间、实训时长、得分）与登录详情（含学校、姓名、登录时间、在线时长、登录地址），实现学员实训数据全维度监控。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）</p> <p>▲1.2实训过程数据追溯：支持查看学员焊接实训详细数据，包含数据详情与评分表；数据详情模块通过折线图实时可视化展示焊接操作关键参数，涵盖焊接距离、移动速度、移动角度、操作角度、焊接直度等，助力学员精准定位操作短板并优化调整。（需提供软件功能截图并加盖投标人公章等相关材料进行佐证）</p> <p>1.3智能评分功能：系统可基于学员焊接实训表现自动生成评分表，包含过程操作评分与最终成果评分，实现实训效果量化评估。支持在线查看、打印及导出等功能。</p> <p>1.4在线学习资源：平台内置在线课程资源库，支持学员登录后自主开展理论学习与技能预习，适配个性化学习需求。</p> <p>1.5课程自定义功能：支持管理员自定义课程工程，可根据教学大纲、实训目标灵活配置实训课程内容与流程。</p> <p>1.6权限分级管理：具备完善的权限管理体系，可按角色（如管理员、教师、学员）分配不同操作权限，保障平台数据安全与管理规范性。</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
无					

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。

三.评标程序

1.符合性审查

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

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

符合性审查表

采购包1：合同包一

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分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

	技术偏离	<p>供应商报价产品的规格及参数等技术性能完全满足或优于采购文件中技术要求的得28分，以此为基础，▲标记的每有一项负偏离扣2分,其它参数每有一项负偏离扣1分，直到扣完为止。【技术参数中要求提供设备操作功能截图并加盖投标供应商公章等证明材料进行佐证的，未提供证明材料或截图与技术参数要求不符，均视为负偏离。】对通过虚假材料中标者，货到验收技术参数与响应文件不符时，中标无效，采购人有权可以拒收货，拒付款，并且供货方必须承担相应的法律责任。同时上报财政进行行政处罚。备注：供应商须提供偏离表（加盖供应商公章），若供应商未按规定逐项填写偏离表，或未明确标注偏离情况，则此评分项得0分；若响应文件中最新技术佐证资料参数与技术规格偏离表应答不符或无技术佐证资料应答，而供应商又未在响应文件中作出说明和解释的，视为不响应该条技术参数要求。</p>	28.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
		<p>投标供应商提供智能虚拟焊接教学实训系统（工业版）的视频演示：视频演示中设备实现①设备周围无</p>			

	<p>需单独安装定位系统，当设备置于空旷场地时，无需单独定位调试，开机立即就可进行焊接操作练习；</p> <p>【视频中需清晰展示设备在室外空旷场地周围10米范围内无任何额外定位相关设备（镜头需环绕设备一周，重点拍摄地面、墙面及设备周边环境，无隐藏定位模块）。视频演示预计时长2分钟以内】</p> <p>②全自动一键切换焊接模式，可快速切换氩弧焊、手工电弧焊、气体保护焊三种核心焊接模式，适配多样化实训需求。【视频需展示设备连续完成“氩弧焊→手工电弧焊→气体保护焊”三种模式切换，在切换时无需另外定位，切换任意模式后即可马上进行焊接。视频演示预计时长4分钟以内】</p> <p>③采用真实焊接面板旋钮，参数调节与真实焊机一致，学员需使用焊接面板旋钮进行焊接模式、焊接间隔时间、出丝速度、电流大小参数调节后才可进行相关焊接操作，调节时系统内数字同步显示。【视频需展示智能虚拟焊接教学实训系统焊接面板全貌，清晰展示所有旋钮，同时在调节真实旋钮时，软件内的虚拟旋钮数值能同步显示并随着真实旋钮变化。视频演示预计时长2分钟以内】</p> <p>④使用真实的气体保护气瓶，气瓶阀门可实现开启和关闭，并通过按压仿真焊枪扳机调节确认气体流量大小，系统内数字同步显示。【视频需展示智能虚拟焊接教学实训系统气瓶全貌，气瓶阀门可开启和关闭，同时在调节气体流量时，需通过按压仿真焊枪扳机调节确认气体流量大小，系统内数字同步显示。视频演示预计时长2分钟以内】</p> <p>⑤系统自动精准定位追踪焊枪与仿真焊接板件位置、焊枪距离、焊接角度，移动</p>	12.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p>
现场视频演示				

	<p>角度，并以数字形式呈现。系统内焊枪与板件之间的距离与真实焊枪与板件之间的距离保持一致。【视频需展示系统精准定位并追踪采集焊枪与仿真焊接板件位置、焊枪距离、焊接角度，移动角度等数据，并以数字形式呈现。系统内焊枪与板件之间的距离与真实焊枪与板件之间的距离保持一致。视频演示预计时长2分钟以内】</p> <p>⑥焊接操作完成后，可以自动测量焊缝任一点的高度、宽度，高低差与宽窄差以不同颜色呈现。【视频需展示焊接操作完成后，系统可以自动测量焊缝任一点的高度、宽度，当鼠标点击焊缝任一点时，自动显示高度、宽度，高低差与宽窄差以不同颜色呈现。视频演示预计时长2分钟以内】</p> <p>】 以上内容每成功演示一条得2分，完全满足要求得满分12分，不提供或演示内容不符合要求均不得分。</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>
--	--	--	--

技术评审	供货方案	根据供应商对本项目所提供供货方案进行评审。包括但不限于提供①供货流程；②到货检验；③项目实施进度表；④安装调试方案等。满分4分，每有一项缺失扣1分，每有一处存在内容缺陷扣0.5分，未响应或未提供不得分。（内容缺陷是指：只提供评分标准标题、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容前后不一致、项目信息错误、缺项漏项、主要内容缺失、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求的任意一种情形）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

质量保证措施	<p>根据供应商针对本项目编制质量保证措施，内容包含但不限于：①供货质量承诺；②产品质量保证措施；③产品运输质量保障措施；④包装方案；⑤安装验收的质量控制；⑥质保承诺；⑦突发情况应及应对方案的描述等，每缺少一项内容扣1分，每项中每有一处存在内容缺陷的扣0.5分，扣完为止。（内容缺陷是指：只提供评分标准标题、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容前后不一致、项目信息错误、缺项漏项、主要内容缺失、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求的任何一种情形）</p>	7.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	--------	----	--

项目实施方案	<p>根据供应商针对本项目编制具体实施方案，内容包含但不限于：①项目进度计划；②设备调试方案；③项目进度保证措施及人员配备情况；④结合项目具体教学需要，设计项目实施场地布局图及渲染效果图。以上每缺少一项内容扣1分，每项中每有一处存在内容缺陷的扣0.5分，扣完为止。（内容缺陷是指：只提供评分标准标题、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容前后不一致、项目信息错误、缺项漏项、主要内容缺失、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求的任意一种情形）</p>	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	--------	----	--

	培训方案	<p>根据投标供应商对本项目所提供培训方案进行评审。包括但不限于①培训目标；②培训内容；③培训团队及时间等内容。以上每缺少一项内容扣1分，每项中每有一处存在内容缺陷的扣0.5分，扣完为止。</p> <p>（内容缺陷是指：只提供评分标准标题、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容前后不一致、项目信息错误、缺项漏项、主要内容缺失、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求的任何一种情形）</p>	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	业绩	生产厂家或投标供应商近三年（2023年01月1日至今）承建过的类似项目有一项得2分，最高得6分。（类似项目是指与本项目相近或相似的项目，需提供合同或中标通知书扫描件，扫描件需清晰可见，未提供、提供不全或扫描件无法辨认不予加分）注:日期以签订合同落款日期或中标通知书落款日期为准,无日期不予加分。	6.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----	---	--------	----	--

同力环卫	<p>售后服务具体 措施及承诺</p>	<p>根据投标供应商针对本项目提供的售后服务方案进行评审。包括但不限于①售后服务措施及内容；②售后服务保障和维修方案；③售后服务响应；④售后服务管理制度；⑤售后服务体系；⑥违约承诺描述等。每有一项缺失扣1分，每有一处存在内容缺陷扣0.5分，未响应或未提供不得分。（内容缺陷是指：只提供评分标准标题、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容前后不一致、项目信息错误、缺项漏项、主要内容缺失、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求的任何一种情形）</p>	6.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

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
无					

6、评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50 %的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值× 50 %；

（2）.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50 %的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价× 50 %；

（3）.投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45 %的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价× 45 %；

（4）.评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理时间内对投标（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。

7.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：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表