

机电一体化协同中心运动控制平台采购

公开招标文件

采购单位名称：包头轻工职业技术学院

采购代理机构名称：内蒙古诺晟项目管理有限公司

项目编号：BTZCS-G-H-260169

2026年06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

内蒙古诺晟项目管理有限公司 受 包头轻工职业技术学院 委托，采用公开招标方式组织采购 机电一体化协同中心运动控制平台采购 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称： 机电一体化协同中心运动控制平台采购
- 项目编号： BTZCS-G-H-260169
- 采购计划备案号： 包政采计划[2026]03039
- 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）： 900,000.00
- 采购包最高限价（元）： 900,000.00
- 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	机电一体化考 核平台	2. 00	190,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
2	运动控制实训 平台	8. 00	710,000.0 0	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： 内蒙古诺晟项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区包头市九原区时代广场B座2012

邮编： 014010

联系人： 王工

联系电话： 13030488483

采购单位名称： 包头轻工职业技术学院

地址： 包头市青山区建华路19号

邮编： 014000

联系人： 胡月霞

联系电话： 13848925040

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：参照《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》【内工建协（2022）34号】
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>特别提示1：投标报价：投标人的投标报价为总价报价。报价包含所供设备的制造、运输、安装调试、技术支持、培训、人员配备、售后服务、税费等完成本项目的一切费用。特别提示2：报价不得超出招标文件中规定的最高限价以及采购预算，最高限价（总价）为90万元整，超出最高限价总价，否决其投标。特别提示3：评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料（包括：报价构成分析、近三年同类案例、可诚信履约的具体理由）；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。特别提示4：招标代理服务费由中标人交纳。招标代理服务费为中标金额的1.5% 特别提示5：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，技术支持400-0471-010。特别提示6：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。所以招标文件中有不适用之处，敬请谅解。如有问题，请及时联系招标代理机构。特别提示7：本项目为远程开标，投标人需开标时远程解锁、确认。各投标人必须保证电脑可正常登陆、解密及签章。本项目设置解密、签章、确认时间均为30分钟，如投标人在规定时间内无法解密或签章、确认等，造成废标的，招标人及招标代理机构不承担任何责任。特别提示8：关于标书的说明：投标人中标后，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 (用于备案存档)。纸质投标文件要求由投标文件制作工具正反双面打印(内容必须完整)、装订后封面加盖单位公章，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，由投标人自行承担，并记入诚信档案。特别提示9：合同融资：为支持和促进中小企业发展，切实解决企业融资难问题，包头市政府采购项目已开通合同融资渠道，供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款，帮助企业解决融资问题。相关资料可查阅：http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng。</p>

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证书完成全部已招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轻工职业技术学院。

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诺晟项目管理有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照规定提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日

的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

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

3.投标有效期

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

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

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

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

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2024或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或投标人出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”承诺函(格式自拟)。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。投标人提供以下任意一种均可（1）须同时提供递交投标文件截止之日前一年内至少一个月的：①缴纳税收的相关凭据（税务机关提供的纳税凭据或银行入账单）；②缴纳社会保险的凭证（专用收据或社会保险缴纳清单或其它缴纳凭证）；（2）提供“具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”承诺函（格式自拟） 注： a、其他组织和自然人也需要提供上述证明材料。 b、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，提供相应证明材料或说明材料，无须提供上述证明材料。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供相关证明资料，如相关设备购置发票、专业人员证件、劳动合同等其他可以证明的材料或书面声明。
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
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

为切实满足机电一体化专业基础教学需求，补齐运动控制相关技能实训条件短板，同时提前做好SGAVE班结业考核实践设备筹备工作，自动化系需建设一个集伺服、步进、变频控制于一体的开放式运动控制平台。具体购置设备如下：运动控制实训平台8套，机电一体化结业考核平台2套，以及实训室综合布线、系统集成所需相关配件。

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15个日历天内，完成所有设备的运输、安装、调试及软件部署，且通过初验；初验后7个日历天内完成终验，确保设备投入正常教学使用。
2		标的提供地点	包头轻工职业技术学院，供应商需配合学院完成设备清点、入库登记。
3		合同履约期限	签订合同后15个日历天内，完成所有设备的运输、安装、调试及软件部署，且通过初验；初验后7个日历天内完成终验，确保设备投入正常教学使用。
4		合同履约地点	包头轻工职业技术学院，供应商需配合学院完成设备清点、入库登记。
5		验收要求	1) 验收：按照国家及行业相关标准验收； 2) 交付标准：供应商需向采购人交付全新未经使用的设备，并随货物出具出厂合格证，标识铭牌清晰醒目，备品备件齐全，设备包装合格，防潮防腐，并用防火材料整体包装，设备到达采购人指定地点后，确保外包装完好无损，开箱后设备无磨损、碰撞等损坏。 3) 交付方式：供应商将货物运送至采购人指定地点，经采购人确定包装完好后方可拆箱，拆箱后由采购人目检设备完好无损，按照采购人的具体要求和现场实际情况进行安装，要求设备安装布局合理，井然有序，电线电缆及开关电闸等均按照国家相关标准及设备实际功率配置，线路布设兼具美观和实用，线槽线管等辅材均使用国标产品，确保用电安全，设备安装完成后，按照采购人的要求进行实操培训，培训结束后配合采购人对设备进行最终的合格性验收，所有设备验收合格即视为交付完成。
6		合同支付方式	1、合同签订后预付款，达到付款条件起30日，支付合同总金额的50.00% 2、经甲方验收合格后付款，达到付款条件起30日，支付合同总金额的50.00%
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：机电一体化考核平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标

一、电气控制系统要求

(一) 电气控制柜

- 1、输入电源：三相五线AC380V±10% 50Hz
- 2、装置容量：≤1.5kVA
- 3、外形尺寸：≤600×1000×250mm±10%
- 4、材质：冷轧钢板，表面喷塑处理，带门锁及相应安装孔。
- 5、电气控制柜（柜内）基本配置清单要求见下表

序号	名称	技术规格要求	数量
1	PLC模块	1、PLC电源：AC输入,与PLC主机同品牌 输出：24V/5A DC； 2、主机采用内置数字量I/O（≥14路数字量输入/10路数字量输出）可编程控制器，模拟量≥2路模拟量输入/2路模拟量输出；集成≥2个以太网口，支持以太网通讯； 3、配套PLC编程线缆、编程软件光盘； 4、PLC扩展模块：数字量输入/输出至少16路	1套
2	安全继电器	DC24V，3常开使能触点、1常闭信号触点	1个
3	交流接触器	三极，DC24V控制，适配400V/3-4kW，1开1闭辅助触点	4个
4	电机断路器	三相，整定电流1.1-1.6A，配1.6A过载、21A N脱扣器	1个
5	电机断路器辅助触点	适配1.1-1.6A断路器，1NO+1NC	1个
6	小型断路器	1、2P、20A、C型，400V、6kA，1个； 2、1P、10A、B型，230/400V、6kA，2个 3、1P、4A、C型，DC220V、10kA，1个	1套
7	漏电保护断路器	1P+N、16A、C型、A型漏电，30mA，230V、6kA	1个
8	防爆插座	三相五线400V/16A，带隔离开关，IP40	1个
9	网线	IE TP线缆，长度≥2m	3条
10	标记座	规格≥44×9mm、间距5mm±1mm，灰色	5片
11	端部固定器	灰色	13片

12	橙、蓝两种颜色弹片直通接线端子	2.5mm ² 、800V、24A，两进两出	各5片
13	端子隔板	适配序号12端子，各1片； 适配序号15端子，15片； 适配各类直通端子，8片	1套
14	横联件	24A， 适配序号12端子，1片； 适配序号15端子，15片	1套
15	双层接线端子	2.5mm ² 、500V、20A，弹片式	60个
16	接地端子	6mm ² ，黄绿双色，3片； 2.5mm ² ，黄绿双色，5片。	1套
17	螺钉式端子	2.5mm ² ，灰色，13片；蓝色，4片。	1套
18	螺钉式横联件	适配各类直通端子	6条
19	端子标记号	≥5×5mm、间距5mm±1mm，序号1-130，适配序号15端子	1条
20	隔离开关	3LD、3针、25A，400V/9.5kW，红黄旋转手柄，4孔固定	1个
21	五极工业插座	380V、3L+N+PE母头，适配序号23插头	1个
22	RJ45耦合器	适配序号9网线	1个
23	五极工业插头	380V、3L+N+PE公头，适配序号21插座	1个
24	四极工业插座	380V、4P母头，适配序号25插头	1个
25	四极工业插头	380V、4P公头，适配序号24插座	1个
26	二极工业插头	220V/16A、2P	1个
27	40针重载连接器底座	250V/10A，母头底座，适配序号28配件	2件
28	40针重载连接器	250V/10A，公头+壳体+90°防水接头，适配序号27底座	4件
29	柔性控制电缆	≥40×0.5mm ² 、欧标灰色，单条≥2m，适配序号27、28号连接器	2条
(二) 电气控制柜（柜门）基本配置清单要求			
序号	名称	技术规格要求	数量

1	触摸屏	<p>1.显示参数:</p> <p>显示屏规格:≥7 英寸宽屏 TFT 彩色显示屏</p> <p>显示性能: 分辨率 800×480 像素, 支持 24位色</p> <p>背光灯: 平均无故障时间≥20000 h, 支持 10%-100%亮度调节</p> <p>操作元件: 配备触摸屏 (支持多点触摸), 含屏幕数字键盘与字母数字键盘;</p> <p>2.电源参数:</p> <p>供电类型:DC(直流), 额定电压 24V, 允许电压范围 19.2V- 28.8V</p> <p>3.硬件配置:</p> <p>处理器: ARM 类型</p> <p>存储器: 支持闪存、RAM</p> <p>工业以太网接口:1 个千兆级 Ethernet(IE/PN)RJ45 接口,带2 个状态 LED,集成 1 个开关端口, 支持 PROFINET 协议</p> <p>USB 接口: 2 个 USB 2.0 接口</p> <p>支持协议: 以太网协议 (TCP/IP、DHCP、SNMP、DCP、LLDP)</p> <p>4.环境适应性:</p> <p>运行温度: 垂直安装时 0-50℃, 最大倾斜角度时 0-40℃, 垂直纵向安装时 0-40℃, 最大倾斜角度纵向安装时 0-30℃</p> <p>运输 / 储存温度: -20℃-60℃</p> <p>相对湿度:运行时最大 90%(无凝结)</p>	1台
2	急停按钮	嵌入式双通道锁定式, 2NC	1套
3	急停标签	匹配急停按钮, 印有 “EMERGENCY STOP” 字样	1套
4	二位锁定旋转开关	嵌入式带锁定, 1NO、24V	1套
5	三位锁定旋转开关	嵌入式带锁定, 2NO、24V	2套
6	白色带灯按钮	嵌入式、1NO、24V AC/DC, 适配对应安装件	10套

7	指示灯	嵌入式、DC24V，白、绿、红三种颜色	各3个
8	标签框	规格不小于长 30mm、内长25× 宽 18× 高 53mm、孔径 φ22mm	21套
9	按钮堵头	按钮安装封堵专用	1套
二、执行机构-物料传送装置 1、输入电源：三相五线 ~AC380V±10% 50Hz 2、空压机：功率≥550W，额定压力≥7bar，排气量≥40L/min,储气罐≥30L； ▲3、安全防护收纳装置： 整体尺寸≥680*340*210mm，外覆皮质材质，内置高强度铝合金结构。箱体外角采用≥25mm金属球面防护，外棱≥15mm金属倒角封边并搭配金属铆接加固，结构牢固。设备配备三组铰链，支持90°开合，接缝处采用铝合金凹凸密封结构（槽深≥2.5mm、槽宽≥3mm），具备防水防尘能力。内置双层定制防护内膜，底部内膜尺寸≥660*300*80mm；标配一体式提手、双金属挂扣锁及金属钥匙锁，所有金属配件采用哑光工艺。（投标文件需附设备实物图片） 4、物料传送装置基本配置清单要求			
序号	名称	技术规格要求	数量
1	电机+减速机	三相交流电机：额定转速不低于1300r/min 减速机传动比不小于1:18，含配套支架	1套
2	梅花联轴器	1. 总长25mm-一段直径为10mm一段直径为12mm,1件 2. 总长25mm, 两端轴孔 5mm/8mm , 1件	2件
3	光纤线	配套光纤传感器使用	1件
4	皮带	内周长≥1112mm(外长≥1123mm)，宽40mm厚1.5mm	1条
5	无杆气缸	缸径：≥10mm、行程：≥80mm、带开关导轨	1件
6	磁性开关	无触点 PNP 三线式,横引出直接出线,带指示灯,导线长 ≥0.5m , 适配 DC4.5~28V 电压	2件
7	单向节流阀	排气节流式，可调节锁定，适配气缸安装	6件
8	笔形双作用气缸	缸径≥ 10mm、行程≥ 40mm,带螺纹活塞杆、锁紧螺母、可调缓冲、磁环及固定座，气缸支撑架	1件

9	磁性开关	DC24V、3 线 PNP、1NO, 带连接 接线、磁环控制, 适配对应气缸, 含安装件	4件
10	带导杆双作用气缸	缸 径 $\geq 16\text{mm}$ 、行程 $\geq 40\text{mm}$, 工作压力 2-10bar	1件
11	步进电机	扭力 $\geq 0.45\text{Nm}$ 、额定电流 $\geq 1.5\text{A}$ 、机身 $\geq 39\text{mm}$ 、轴径 $\geq 5\text{mm}$	1件
12	电感传感器	M 8 规格、检测距离 $\geq 4\text{mm}$ 、3 芯 ≥ 2 米线缆、PNP 型	3件
13	直线导轨	2 款, 高 $\geq 24\text{mm}$ 长 $\geq 350\text{mm}$ 单 滑块; 高 $\geq 8\text{mm}$ 长 $\geq 60\text{mm}$ 单滑 块	各1 件
14	滚珠丝杠	轴径 $\geq 12\text{mm}$ 、导程 $\geq 5\text{mm}$ 、长 度 $\geq 380\text{mm}$, 含固定端带座轴承 及支撑端带座轴承	1件
15	螺旋弹簧	弹力 0.3-0.5N/mm、长度 $\geq 70\text{mm}$	1件
16	力矩传感器	0-50N 量程, 配套 0-10V 模拟量 变送器	1件
17	位移传感器	M18 漫反射型, 0-10V 电压输出 , 检测距离 2-20cm	1件
18	钢珠	实心轴承钢球, 直径 $\geq 20\text{mm}$	2件
19	聚四氟乙烯小球	直径 $\geq 18\text{mm}$	2件
20	铝型材角件	2020 规格	4件
21	T 型螺母	30-M5 规格	6件
22	塑胶端盖	3030 规格	2件
23	过滤减压阀	带压力表、可锁定调节手柄	1件
24	调压阀支架	适配过滤减压阀	1件
25	快插接头	G1/8 外螺纹, 适配4mm气管	4件
26	球阀	R1/8 气口, 适配 6mm 气管	1件
27	六角螺母	适配过滤减压阀	1件
28	异形螺母	30-M6 规格	2件
29	气路板	3 阀位, 工作压力 - 0.9~10bar	1件
30	气路板堵头	G1/8 外螺纹	3件
31	消声器	G1/8 气动接口, 适配气路板	2件
32	快插接头	M5 外螺纹, 适配 4mm 气管	6件
33	气路板导轨安装件	高帽式	2件

34	三位五通电磁阀	DC24V 电控、中位封闭、带手动调节、续流二极管、1 米线缆及连接器，适配 4-6mm 气管	3件
35	气路板密封垫	适配气路板	3件
36	压力开关	DC24V、最大 6bar, 1 开 1 闭触点，带连接器	1件
37	两位五通电磁阀	单电控弹簧复位、带手动操作、可联锁，含连接器	1件
38	快插接头	M5 外螺纹，适配 4mm 气管	3件
39	消声器	M5 外螺纹，适配两位五通电磁阀	2件
40	光纤传感器	漫反射型，检测距离 0-1400mm，带支架	1件
41	步进电机驱动器	支持单双脉冲、200KHz 高频响应、0.3-2.2A 电流可调、8 档细分，具备过压短路保护、报警输出，适配步进电机，	1件
42	三色警示灯	DC24V、红黄绿三色	1件
43	接地端子	2.5mm ² 黄绿双色直通端子	2件
44	电气导轨	35mm 规格	1件
45	走线槽	60mm×40mm 规格	2件
46	三层接线端子	2.5mm ² 螺钉联接式	60件
47	端子端部固定座		4件
48	端子标记座	≥44×9mm、间距 5mm±1mm、灰色	2件
49	磁偶无杆气缸	行程≥ 90mm	1件
50	三层端子横联件	10 回路交叉连接	12件
51	端子标记号	≥5×5.5mm、间距 5mm±1mm，雕刻 1-30 序号	2条
52	三层端子挡板	厚度 ≥1.5mm	2件
53	电磁阀堵头	M5 外螺纹，适配三位五通电磁阀	2件
54	40 针重载母底座	250V/10A	2件
55	多色电缆	4×1.5mm ² 、≥2 米，黄绿红配色	1条
56	开放式安装平台	可集成全部配套器件，投标需提供三维效果图	1套
<p>▲四、电气设计软件（为避免知识产权纠纷，供应商在投标文件中需提供正版软件承诺书及软件著作权证书）</p> <p>该电气工程仿真软件应包括以下各功能：</p> <p>（1）基本功能要求：</p> <p>工业电气回路设计和仿真软件，用于电气回路的设计和仿真，并可合教师对相关课</p>			

题的授课内容进行演示、设计、动态仿真、虚拟调试和故障排除等功能，具备文本、图像和视频多媒体培训课程。

▲（2）灵活的授权和使用管理：

支持在线注册，使用专用授权管理软件对授权的类型、数量、时限等进行设置和分配，并可以在授权管理软件中对学员进行分组管理，监控学员的使用状态和历史。

（要求投标文件中必须提供该软件现场运行实际操作的实景实拍照片的证明材料）

（3）符合专业标准的CAD功能：

- （a）具有通过校准线和新的捕捉功能绘图的功能；
- （b）具有可以在现有连接中比较容易的插入新的符号的功能；
- （c）具有可变边框绘制的功能；
- （d）具有连续缩放和旋转的功能；
- （e）具有尺寸标注功能线条，矩形和椭圆的交点计算的功能。

（4）电气元件符合标准化要求：

- （a）所有的符号均符合IEC国际电工标准；
- （b）连接标识符合新设备标识准则；
- （c）GRAFCET 符合最新标准。

▲（5）具备工业主流的电气工程技术资源库（要求投标文件中必须提供该资源库现场运行实际操作的实景实拍照片的证明材料）

包含针对所有电气工程、数字技术、GRAFCET等配套练习仿真回路。

其中，电气工程及电子技术部分包含培训包配套工作手册的练习仿真回路资源库，包括但不限于：

- （a）直流电技术基础，包含直流电源，电压，电流，电阻，串联，并联等；
- （b）交流电技术基础，包含交流电源，电压，电流，电阻，串联，并联等；
- （c）半导体技术基础，包含二极管，齐纳二极管，发光二极管，三极管，场效应管等；
- （d）数字技术基础原理，包含与，或，非，与非，或非，同或，异或，与或非门电路等；
- （e）另外包含闭环控制技术基础原理，模拟技术基础，电气安装基本原理，接触器回路技术基础，交流电机技术基础原理，三相电机基础原理，直流电机基础原理等；

（6）丰富的电气工程及电子技术相关元件库：

- （a）总元件库数量不少于500个
- （b）电气工程/电子技术元件库数量不少于300个

▲（7）具有各种模式的 GRAFCET顺序编程功能（要求投标文件中必须提供该编程功能现场运行实际操作的实景实拍照片的证明材料）

- （a）GrafEdit：建立符合标准的 GRAFCET
- （b）GrafView：直观显示由 GRAFCET 创建的控制流程
- （c）GrafControl：用 GRAFCET 控制过程，包括错误模拟和过程监控
- （d）GrafsetPLC：不超过32点输入和32点输出控制
- （e）连接数据接口单元后可控制实际硬件动作

▲（8）具有数字技术编程功能（要求投标文件中必须提供该编程功能现场运行实

际操作的实景实拍照片的证明材料)

(a) 包含了主流的数字技术逻辑运算块(与、或、非、与非、或非、异或、自锁继电器、演示导通、延时关闭、加减计数器、16进制开关、7段数码管、半加器、全加器、4为全加器、4位计数器、8位位移寄存器等)

(b) 不超过16点输入16点输出的控制功能

(c) 连接数据接口单元后可控制实际硬件动作

(9) 具有高清动态仿真功能:

(a) 信号处理在 10 kHz及以上;

(b) 虚拟示波器, 频率在 100 kHz及以上;

(c) 软件中的所有电路可以同时进行模拟;

(d) 软件在运行过程中显示模拟值 ;

(e) 可以用手持手柄同时操作多个开关, 控制仿真动作或者实际硬件动作;

(10) 软件包含的学习资料:

(a) 幻灯片, 图片, 动画, 剖面图;

(b) 模型的数理描述;

(c) 适用于初学者的培训软件;

(d) 所有组件的详细介绍 ;

(e) 针对学科的参考演示样例;

(f) 具有运行时的语言转换功能。

(11) 具有便捷的文档输出管理功能:

(a) 项目管理, 工程图纸;

(b) 各种大小的图形框架;

(c) 自动生成元件列表, 电路控制回路编号, 开关元件表, 端子接线图, 电缆, 接线表和管线列表;

(d) 文件操作: 新建、保存、另存为、打开、导入DXF文件、页面设置、打印等;

(e) ▲能够以 ≥ 9 种常见格式

(BMP/JPG/GIF/PNG/TIF/WMF/DXF/PDF/SVG) 导出(要求投标文件中必须提供该格式现场运行实际操作的实景实拍照片的证明材料);

(12) 支持工业标准OPC-UA通讯

(a) 借助OPC体系结构, 将仿真软件用作OPC客户端或服务器, 可以与外部交换数据。

(13) 可以与3D仿真软件通讯驱动3D模型

(a) 可以在仿真软件中编辑好程序, 通过OPC通讯服务连接到机电一体化3D仿真软件, 驱动3D模型

(14) 软件操作界面语言种类丰富(要求投标文件中提供软件运行截图等证明材料)

软件平台提供不少于10种常用语言可供用户选择和学习。

五、实训考核项目不少于以下内容

1、PLC认知实训

2、PLC模拟量输入控制

		<p>3、PLC模拟量输出控制</p> <p>4、PLC数字量输入控制</p> <p>5、PLC数字量输出控制</p> <p>6、电气装配实训</p> <p>7、步进电机定位控制</p> <p>8、步进电机的速度控制</p> <p>9、步进电机的正反转控制</p> <p>10、步进电机配合传感器的综合控制</p> <p>11、传输装置的安装与调试</p> <p>12、传输模块控制</p> <p>13、触摸屏工程制作</p> <p>14、PLC 组态练习、触摸屏组态练习、PLC 与触摸屏通讯练习、PLC 编程仿真练习</p> <p>15、机电一体化技术实操考试练习</p> <p>▲六、技术及课程培训内容与要求</p> <p>1.设备培训：设备工作原理、结构、操作及校准，设备的日常维护保养及基本维修常识，为确保技术性能指标正常运行使用，需提供相关设备。</p> <p>2.课程培训：须针对学校开展的课程资源进行专业的培训和指导，组织、辅助、推荐机电一体化专业团体参与各类职业技能评定，对参与各类相关联的活动与比赛提供协助与资源对接；</p> <p>3.培训师资要求：培训人员须具备中级（含）以上职称（要求投标文件中提供培训人员相应资格证书）</p> <p>4.培训期限：针对设备的结构原理、使用维护等培训不少于5天，针对课程培训，</p>									
打“★”号条款为实质性条款，	若有任一条件偏离或不满足则导致响应无效。	根据学校课程安排，培训人员驻场协助用户完成设备到货后第一学期的实训教学工作。									
标的名称：运动控制实训平台。											
序号	参数性质	技术参数与性能指标									
		<p>一、技术性能要求</p> <p>1.工作电源：单相三线，AC220V±10% 50Hz</p> <p>2.装置容量：≤3kVA</p> <p>3.外形尺寸：≥1000mm×800mm×1650mm</p> <p>二、电控部分基本配置要求</p>									
		<table> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>技术要求</th><th>数量</th></tr> <tr> <td>1</td><td>实训平台</td><td>技术参数：实训工作台用于支撑立式网孔板和各种执行部分，尺寸：≥1000*800*750mm；采用≥1.5mm冷轧钢板折弯加工；底部安装带固定橡胶垫脚的承重≥500KG的福马轮；电气控制台采用≥1.5mm冷轧钢板折弯结构，表面喷塑处理；移动工具柜正面安装不少于两个抽屉，抽屉采用中载抽屉滑轨安装。</td><td>1台</td></tr> </table>	序号	名称	技术要求	数量	1	实训平台	技术参数：实训工作台用于支撑立式网孔板和各种执行部分，尺寸：≥1000*800*750mm；采用≥1.5mm冷轧钢板折弯加工；底部安装带固定橡胶垫脚的承重≥500KG的福马轮；电气控制台采用≥1.5mm冷轧钢板折弯结构，表面喷塑处理；移动工具柜正面安装不少于两个抽屉，抽屉采用中载抽屉滑轨安装。	1台	
序号	名称	技术要求	数量								
1	实训平台	技术参数：实训工作台用于支撑立式网孔板和各种执行部分，尺寸：≥1000*800*750mm；采用≥1.5mm冷轧钢板折弯加工；底部安装带固定橡胶垫脚的承重≥500KG的福马轮；电气控制台采用≥1.5mm冷轧钢板折弯结构，表面喷塑处理；移动工具柜正面安装不少于两个抽屉，抽屉采用中载抽屉滑轨安装。	1台								

2	立式网孔板	<p>技术参数：立式网孔板安装在实训工作台上，通过螺栓进行连接，网孔板尺寸为$\geq 1000 \times 900$mm，采用≥ 1.5mm冷轧钢板折弯焊接加工；表面加工横向和纵向间隔的长槽安装孔，用于自由安装不同的电气控制元件；</p>	1块
3	触摸屏模块	<p>1.显示参数： 显示屏规格：≥ 7 英寸宽屏 TFT 彩色显示屏 显示性能：分辨率 800×480 像素, 支持 24位色 背光灯：平均无故障时间≥ 20000h，支持 10%-100%亮度调节 操作元件：配备触摸屏（支持多点触摸），含屏幕数字键盘与字母数字键盘；</p> <p>2.电源参数： 供电类型：DC(直流)，额定电压 24V, 允许电压范围 19.2V- 28.8V</p> <p>3.硬件配置： 处理器：ARM 类型 存储器：支持闪存、RAM 工业以太网接口：1 个千兆级 Ethernet (IE/PN) RJ45 接口, 带2 个状态 LED, 集成 1 个开关端口，支持 PROFINET 协议 USB 接口：2 个 USB 2.0 接口 支持协议：以太网协议（TCP/IP、DHCP、SNMP、DCP、LLDP）</p> <p>4.环境适应性： 运行温度：垂直安装时 0-50℃，最大倾斜角度时 0-40℃，垂直纵向安装时 0-40℃，最大倾斜角度纵向安装时 0-30℃ 运输 / 储存温度：-20℃-60℃ 相对湿度：运行时最大 90%（无凝结）</p>	1套

4	PLC主机	<p>1.采用PLC主机，内置数字量I/O（数字量输入≥ 14路，数字量输出≥ 10路）可编程控制器，模拟量模拟量输入≥ 2路，模拟量输出≥ 2路；集成不少于2个以太网口，支持以太网通讯，配套PLC编程线缆、编程软件。</p> <p>2.信号接口集成到多功能端子排，实现2种形式布线，可使用K3导线快速插拔，也可使用电缆线压接端子工艺布线。</p> <p>3.配置exe.PLC教学软件，教学资源软件中的PLC主机品牌及系列与本批设备中实际使用的PLC一致；教学资源软件配有语音讲解功能；</p> <p>（1）目录集成教学资源要求不少于50个课例片段，包含但不限于功能与特点、CPU面板介绍、CPU扩展能力、选型、工作原理、支持的数据类型、数据的存取方式、编程软件的安装、编程软件界面的介绍、硬件组态、变量表的使用、交叉引用、分配列表、网络连接、基本逻辑指令、简单运算指令、数据块示例、局部变量、通信、运动控制课例片段等；</p> <p>（2）列出具体项目，并附不少于4个软件界面截图证明。</p>	1套
5	变频器	<p>1. 为便于编程，须与PLC主机同品牌。输入电压AC380V 0.55KW工业变频器,集成6路数字量输入，1路模拟量输入,至少支持PROFINET或Modbus或Ethernet其中一种协议，配套BOP操作面板。</p> <p>2.信号接口集成到多功能端子排，实现2种形式布线，可使用K3导线快速插拔，也可使用电缆线压接端子工艺布线。</p>	1套
6	伺服系统	<p>为便于编程，须与PLC主机同品牌，至少集成PROFINET或Modbus或Ethernet其中一种协议接口;输入电压:AC 200-240V;输出电压:0-输出 1.4 A 0-330 Hz;防护方式:IP20;电机：0.2 kW，3000转,0.32牛米。</p>	2套

7	总电源模块	<p>1、模块化设计，可快速拆卸和更换位置，整体尺寸$\leq 258 \times 194 \text{mm}$。配置4P漏电保护器和3P熔断器。配置3只电压表，采用三种不同颜色指示三相输入电压。电源接口集成到多功能端子排，数量≥ 5个，颜色≥ 5种，实现2种形式布线，可使用K3导线快速插拔，也可使用电缆线压接端子工艺布线。面板采用UV彩色绘制“当心触电”、“注意安全”标志以及电源接口接线说明。</p> <p>▲2、电源监测装置：具有合相正反向有功电能、四象限无功电能监测，监测装置与其他设备相连接，确保数据传输、存储归档、数据分析等核心功能，监测数据可实时显示；（投标文件提供截图或彩页不少于5张。）</p>	1套
8	步进系统	采用主流品牌驱动器及电机，采用直流步进驱动，工作电压DC24V，输出功率35W；内部集成控制电路和功率电路，具有自检线圈和短路保护等功能。	1套
9	交换机	为便于编程，须与PLC主机同品牌，以太网交换机采用导轨式10/100Mbit/S自适应工业以太网交换机，自带不少于5个双绞线端口，RJ45接口，供电电源DC24V，尺寸 $\leq 45 \times 87 \times 100 \text{mm}$ 。	1个
10	低压电器	包含中间继电器、交流接触器、空气开关、熔断器、按钮指示灯、热继电器。	1批
11	工具箱套装	包含数字万用表、小十字螺丝刀、小一字螺丝刀、中十字螺丝刀、中一字螺丝刀、剥线钳、斜口钳、工具箱等常用工具。	1套
12	专用实训连接线	配有高可靠护套结构手枪插连接线，里面采用无氧铜抽丝而成头发丝般细的多股线，小于65cm的66根，大于90cm的10根，黄色 ≥ 23 根，绿色 ≥ 23 根，兰色 ≥ 8 根，红色 ≥ 13 根，黑色 ≥ 12 根。	1套

		<p>(1) 基于机电一体化、电气自动化、机械设计等学科专业设计开发，支持多品牌PLC协助机器人、工业机器人（ABB、KUKA、FANUC等），可进行1：1同步运行。</p> <p>(2) 内置物理引擎，能模拟现实生活中的运动、旋转和弹性碰撞等物理现象，三维模型可定义物理属性如：支持材质密度、最大张力、杨氏模量、重心等参数。</p> <p>(3) 集成CAD/CAM/CAE功能，可进行基础、曲面、同步等多种建模；支持Solidworks、ProE、NX、中望3D等3D CAD软件创建的模型，至少有DXF、DWG、NODEL、CATPART、TXT、SLDPRT、SLDASM、SAT、MDEF、PRT、SIM、ASM、PWD、IGS、STEP、JT、XPK等36种。</p> <p>(4) 支持逻辑脚本控制，仿真场景的虚拟设备通过多种通讯协议与外部控制器进行数据交换，支持OPCDA、OPCUD、MATLAB、PLSIM、TCP、UDP、Modbus-TCP、CMVM、PROFINET等操作，通过设备数据映射表，把外部控制器端口与三维模型的内部端口建立映射关系，用户可自行修改数据映射表。</p> <p>(5) 软件支持多品牌PLC和工业机器人仿真，硬件PLC在环仿真，仿真可进行抓拍和录制、仿真刷新时间可更改，且仿真支持前进一步、后退一步操作，可通过仿真分析改进结构的缺陷。</p> <p>(6) 系统中集成有丰富的工业元件，至少集成传送带、机器人、气缸、电磁阀、直线滑轨、丝杆、同步轮、同步带、缓冲器、拖链、齿轮、链条、传感器、普通按钮、急停按钮等，交流接触器、时间继电器、围栏、把手、铰链、型材、角铝等元件数量不少于3000个，可进深度搭建控制场景。</p> <p>(7) 工程应用案例有模块化柔性生产线（包含上料站、传输模块、分拣模块、装配站、入库站；智能注塑机）、（包含三轴机械手、多级传输线、注塑机安全门、注塑机模具、加注螺旋杆、运行指示灯）、立体仓库控制、三轴运动控制。可进行纯虚拟调试，也可实现实体PLC在环通讯，进行虚实联动调试。</p>	
13	<p>▲智能制造3D 虚拟仿真平台（要求投标文件中必须提供该平台现场运行实际操作的实景实拍照片的证明材料）</p>		1套

1			<p>技术参数：平台采用JavaScript+Mysql+Bootstrap核心技术，采用跨平台的B/S框架，系统能够同时满足手机、平板和计算机等访问，并且提供WEB、微信小程序、ANDROID、IOS多终端设备免安装软件学习。</p> <p>1) 为保护软件知识产权和后期维护升级等，教学资源管理平台要求为正版软件。投标时提供证明材料。</p> <p>2) 平台支持PC端和微信小程序端访问，可分享课程二维码，直接微信扫码观看，平台现有以下视频资源：</p> <p>①工业机器人资源：不少于七种品牌，ABB课时不少于15节，FANUC课时不少于60节，KUKA课时不少于25节，YASKAWA课时不少于25节，其它每种品牌课时均不少于15节。</p> <p>②可编程控制器资源：不少于4种, 200 SMART课时不少于25节, 1200课时不少于70节，FX5U课时不少于100节，FX3U课时不少于40节。</p> <p>③工业驱动资源：伺服课时不少于40节，V20变频器课时不少于20节，G120变频器课时不少于7节。</p> <p>④其它资源：智能电梯课时不少于12节，气动技术课时不少于25节，液压技术课时不少于60节，触摸屏课时不少于15节，电气控制技术课时不少于70节，工业机械课时不少于25节。</p> <p>3) 平台设有考核系统，后台题库数量：≥850。组卷方式应支持选题组卷、抽题组卷、随机组卷、综合组卷；答题时长可设置为整卷限时和单题限时两种模式</p> <p>4) 试卷具有单选题、多选题、填空题、判断题、问答题、组合题、录音题七种大题。创建的试卷支持在线预览和word下载操作；学生考试可指定答卷时长、不限次数和及格线；支持微信扫码和分享链接等方式考试。</p>	1套
	14	智教云资源管理平台		
	15	空压机	功率≥550W，额定压力≥7bar，排气量≥40L/min,储气罐≥30L	1套
	四、运动控制对象单元			
1、尺寸要求：运动控制对象单元尺寸为（长x宽x高）≥675x470x210mm；				
2、结构要求：运动控制对象单元采用两条滚珠丝杠滑台组合，X轴滑台采用伺服				

电机控制滑台的运动, Y轴滑台采用步进电机控制滑台的运动; Z轴为气缸控制末端吸盘的动作完成载体的抓取动作; 真空系统中需增加一个用于检测负压值的压力开关, 实现负压的实时监测和信号反馈; 整个组件安装在移动网孔板上。

3、功能要求: 滑台X轴Y轴分别带有3个限位接近传感器。带有气缸和压力开关等。通过传感检测、PLC编程, 实现传动控制、行走控制、定向控制、定位控制、加减速控制、报警运行控制、点动控制等。所有接口全部引出到多功能端子排, 可实现工业压接端子接线和导线快速插拔连接。

五、配套资源 (一个实验室配1套)

▲1.运动控制微课

应结合实际项目讲解, 内容包含但不限于以下项目内容:

- (1) 五轴运动控制 (微课内容不少于25讲, 投标文件列出具体目录)
- (2) 螺丝拧紧系统 (微课内容不少于5讲, 投标文件列出具体目录)
- (3) 汽车电动撑杆装配 (微课内容不少于15讲, 投标文件列出具体目录)
- (4) 食品生产线 (微课内容不少20讲, 投标文件列出具体目录)
- (5) 电子凸轮折弯 (微课内容不少15讲, 投标文件列出具体目录)

注: 投标文件提供截图共不少于10张。

▲2.运动控制模拟控制软件 (为避免知识产权纠纷, 供应商需提供正版软件承诺书及软件著作权证书)

(1) 基于运动控制器编程语言及模拟运动控制器, 可实现运动控制器编程练习及仿真调试, 具有运动轨迹显示 (与程序运行实时同步) 功能。(要求投标文件中提供软件运行截图等证明材料)。

(2) 支持导入外部3D虚拟对象部件, 可实现直角坐标机械手、多关节机械、SCARA机械手等的模拟编程控制。(要求投标文件中提供软件运行截图等证明材料)

。

3.运动控制教学案例

(1) 要求1个项目案例中包含点动、相对位置、绝对位置、回原点、画方、画圆等轴控制功能, 可进行速度设定、位置显示。

(2) 提供PLC案例程序和控制界面。

▲4.伺服驱动教学微课

微课内容与设备配套, 内容不少于40项 (投标文件列出具体项目名称, 并提供微课程内容截图不少于5张)。

▲5.运动控制创新模块

5.1创新模块一: 六自由度平台 (投标文件提供实物图片或三维设计效果图)

(1) 平台要求采用并联机构设计, 主要由框架、执行机构 (6套)、运动控制等部分组成, 具有刚度大、承载能力强、位置误差不累计等特点。

(2) 平台可以操作XYZ位移、Roll/Pitch/Yaw旋转共六个自由度。可以用来海浪补偿等运动模拟。运动参数要求 $\text{Roll} \geq \pm 20^\circ$ 、 $\text{Pitch} \geq 20^\circ$ 、 $\text{Yaw} \geq \pm 40^\circ$ 。

5.2创新模块二: 运动控制教学演示对象 (投标文件提供实物图片或三维设计效果图)

5.2.1 运动控制对象1: 对象主要由编码电机、导电滑环、角度传感器、底板及安装支架、动臂、电机驱动控制部分等组成, 支持上位机波形显示, 图形化调试。可

实现两种状态变换，完成电机及动臂的闭环控制。

5.2.2 运动控制对象2：对象主要由移动传动系统、编码一体减速电机、传感器、联轴器、控制器、显示屏等组成。对象为典型的多变量、非线性的系统；控制部分具有反接保护、过流保护、短路保护、电机堵转保护、静电防护等功能。

6.PLC智能场景教学演示系统

系统要求采用模块化设计，采用主控系统+实训模块结合形式，支持按需组合功能模块，满足个性化需求（如按教学场景自由搭配）。系统通过免工具快拆设计、无线智能识别、智能语音等功能，提供高效、便捷的教学体验。

6.1主控系统核心功能

(1) 免工具快拆设计：采用 ≥ 16 点分布式阵列设计，单点负载力 $\geq 3N$ ，支持模块任意角度快速盲放吸附定位，模块拆装时间 ≤ 2 秒，实现即取即用；

(2) 无线智能识别功能：采用无线感应技术自动识别，内置动态防抖算法确保识别稳定性，匹配成功率 $\geq 99.8\%$ ，动态匹配机制自动运行当前模块，无需外部手动干预，匹配迅速无延迟。

(3) 智能语音功能：采用动态匹配编码与媒体库，支持语音输出，模块放入自动开始播报，模块离开后自动停止。

(4) 交互功能：集成8路点动按钮输出和8路自锁开关输出，12路NPN/PNP均兼容输入，12路NPN/PNP均兼容输出，满足多种实训需求。

(5) 两种工作模式自由切换：示教演示模式和编程控制模式。

(6) 示教演示模式功能：示教演示模式自动调用预置标准化程序库，自动运行当前项目，自动语音讲解项目流程与控制逻辑，帮助学生快速理解。

(7) 编程控制模式功能：编程控制模式，支持多品牌PLC控制器或者单片机控制，提供编程接口和工具，方便学生进行PLC编程和调试。

6.2实训模块核心功能

(1) 免工具快拆设计：与主控系统相同的免工具快拆设计，实现快速拆装和即取即用。

(2) 防错位设计：免工具固定点与定位销协同工作，模块贴合精度误差 $\leq 0.1mm$ ，避免连接器插拔损伤，提高设备使用寿命。

(3) 隐藏式加密芯片：集成于实训模块内层，支持硬件加密算法，通过无线与主控通信。

(4) 外观与耐用性：线条文字彩色印刷，激光精准定位冲孔，表面磨砂处理，防滑系数提升40%、防指纹、抗冲击，延长设备寿命。

(5) 至少提供基本指令练习、LED数码显示、天塔之光、水塔水位、十字路口交通灯、机械手、装配流水线、四节传送带、自控轧钢机、自控成型机等大于10个标准实训模块。（要求投标时提供不少于5个模块高清演示视频截图，展示免工具拆装、无线感应通信自动识别响应测试）。

7.机电技术 3D 智慧教学软件平台

(1) 软件平台要求基于云端的开放性平台，采用HTML 5网页技术开发；支持离线和在线访问；可通过账号及密码访问资源。

(2) 平台发布资源具有3D效果，支持文档搜索、复制、放大、缩小、打印、文档处理等功能；

(3) 平台集成设备服务系统, 可完成查看设备信息, 可完成设备远程保修及技术支持, 通过文字描述、图片等寻求厂家技术服务; 支持查看服务进度, 支持评价及投诉。

(4) 资源集成设备实训指导书, 具有3D翻书效果, 并有搜索、复制、放大、缩小、打印等功能。

(5) 集成至少包含概述、机械材料准备清单、电气材料准备清单、学员材料准备清单、控制柜布局(投标文件提供截图)。

(6) 集成至少包含概述、执行机构机械图纸、控制系统电气图纸、功能描述、PLC硬件配置、PLC梯形图、安全检查表、检查与测量记录表等方面(要求投标文件中必须提供该软件现场运行实际操作的实景实拍照片的证明材料)

(7) 可由微信访问, 方便碎片化学习。

(8) 资源须由一个统一的目录链接访问, 方便管理。

六、实训项目

(一) 变频器的试运行与端子控制实训

1. 通过宏定义实现变频器运行

2. 变频器的多段速控制

3. 变频器模拟量控制

(二) 变频器的在线调试与PLC控制实训

1. 通过工程软件工具调试变频器

2. PLC端子控制变频器

3. PLC通信控制变频器

(三) 步进电动机的PLC控制实训

1. 步进电动机控制工作台定位

2. 触摸屏控制步进电动机

(四) 伺服电动机的控制实训

1. 伺服速度控制模式下实现滑台定位运行

2. 伺服定位模式下实现丝杠工作台运行

(五) PLC基础实训

1. PLC基本指令练习等

2. PLC模拟量输入控制

3. PLC模拟量输出控制

4. PLC控制三相异步电动机点动

5. PLC控制三相异步电动机接触器自锁

6. 三相异步电动机接触器自锁控制线路

7. PLC控制三相异步电动机正反转控制

(六) PLC运动控制应用实训

1. 伺服电机定位控制

2. 伺服电机的速度控制

3. 伺服电机的正反转控制

4. 伺服电机配合传感器的综合控制

5. 步进电机定位控制

		<p>6.步进电机的速度控制</p> <p>7.步进电机的正反转控制</p> <p>8.步进电机配合传感器的综合控制</p> <p>（七）工业网络通讯综合实训：</p> <p>1.PLC、触摸屏、变频器、伺服驱动器之间以太网通讯控制；</p> <p>▲七、技术及课程培训内容与要求</p> <p>1.设备培训：设备工作原理、结构、操作及校准，设备的日常维护保养及基本维修常识，为确保技术性能指标正常运行使用，需提供相关设备。</p> <p>2.课程培训：须针对学校开展的课程资源进行专业的培训和指导，组织、辅助、推荐机电一体化专业团体参与各类职业技能评定，对参与各类相关联的活动与比赛提供协助与资源对接</p> <p>3.培训师资要求：培训人员须具备中级（含）以上职称（要求投标文件中提供培训人员相应资格证书）</p> <p>4.培训期限：针对设备的结构原理、使用维护等培训不少于5天，针对课程培训，</p>	
2		<p>须根据学校课程安排，培训人员驻场协助用户完成设备到货后第一学期的实训教学工作</p> <p>售后服务要求：（1）质保期内售后服务</p> <p>服务范围：自项目验收合格之日起，提供1年质保服务。质保期内，对因产品设计、制造、材料等自身质量问题导致的故障，免费提供维修、更换零部件服务；对因用户操作不当造成的设备损坏，仅收取零部件成本费用及合理人工费用。本项目验收前保管：设备运抵学院后至验收入库前，由供应商负责保管，若发生丢失、损坏，供应商承担全部责任。</p> <p>定期巡检：每季度安排专业技术人员对设备进行一次全面巡检，检查设备运行状态、清洁设备、紧固零部件、更新系统补丁等，并形成详细巡检报告，及时发现潜在问题并解决，确保设备稳定运行。</p> <p>设备升级：在质保期内，若公司推出与所供设备相关的性能优化、功能扩展的软件或硬件升级服务，将免费为用户提供升级支持，并负责升级的安装调试工作。</p> <p>（2）售后服务响应及排除故障时间</p> <p>接到用户故障报修后，30分钟内响应，通过电话指导用户进行初步排查和处理。若电话指导无法解决问题，根据故障紧急程度安排上门服务。</p> <p>（3）售后培训</p> <p>方案应至少包含①培训计划②培训目的③培训内容④培训人数⑤课程安排等方面。</p> <p>（4）售后服务团队</p> <p>组建由3名专业技术人员构成的售后服务团队，团队成员均具备相关专业资质证书，熟悉各类设备的安装、调试、维修及保养工作。定期组织团队成员参加技术培训和考核，确保其掌握最新技术和产品知识，不断提升服务水平。</p> <p>（5）备品备件供应</p> <p>储备充足的常用零部件和易损件，涵盖所供设备80%以上的常用维修配件，确保一般维修需求能够及时满足。当设备出现故障需更换备品备件时，要通过快递加急方式调运，确保在最短时间内获取备件，恢复设备正常运行。</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。

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
无					

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”，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64.00分 商务部分6.00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

	技术指标	所投设备全部满足或优于招标文件技术参数的得40分，普通参数每有1项负偏离扣1分，标注“▲为”重点参数，每有1项负偏离扣3分，扣完为止。（需按采购文件要求提供技术说明书或检测报告或产品彩页或实际操作的实景照片或截图等佐证文件,并在投标文件技术偏离表标注好所在页码及位置，且以醒目方式标注。提供的佐证文件须真实有效，未标注页码、未以醒目方式标注、标注不清、扫描件不清晰、未提供或提供虚假文件视为负偏离，该项不得分)	40.0000	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

项目实施方案	<p>根据供应商提供的项目实施方案进行评审，包括但不限于：①供货计划；②运输方案③人员安排；④应急预案⑤培训方案⑥备品备件；以上6项内容完整、不存在瑕疵，得12分；每缺一项扣2分，存在瑕疵的一项扣1分，扣完为止。（本项所指“瑕疵”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任意一种情形）</p>	12.0000	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>
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

质量保障措施	根据供应商提供的质量保障措施进行评审，包括但不限于：①质量控制体系；②组织供货质量保证措施；③产品溯源制度；以上3项内容完整、不存在瑕疵，得6分；每缺一项扣2分，存在瑕疵的一项扣1分，扣完为止。（本项所指“瑕疵”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任意一种情形）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	售后服务方案	<p>1、根据供应商提供的售后服务方案进行评审，包括但不限于：①售后服务内容及服务承诺；②售后响应时间及技术支持；以上2项内容完整、不存在瑕疵，得4分；每缺一项扣2分，存在瑕疵的一项扣1分，扣完为止。2、在目前已有的质保期基础上每增加一年质保期加1分，最多加2分。（本项所指“瑕疵”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任何一种情形）</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>

商务评审	同类业绩	同类或类似产品业绩，须提供投标人或制造商2023年01月01日起至投标 截止时间与本次招标类似产品的供货业绩，需提供中标通知书或合同协议书，每提供1 项完整供货业绩得2分，本项最高得6.0 分提供不全或未提供不得分。(认定日期以中 标通知书日期或合同签订时间为准)	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
------	------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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					

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<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<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<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、解决争议的方法等内容。

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

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 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