

黑龙江省政府采购中心

公开招标文件

项目名称：扩建工业机器人应用编程实训室

项目编号：**SC[2021]0164**

第一章 投标邀请

黑龙江省政府采购中心受黑龙江职业学院(黑龙江省经济管理干部学院)的委托,采用公开招标方式组织采购扩建工业机器人应用编程实训室。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称:扩建工业机器人应用编程实训室

批准文件编号:黑财购备字[2021]02755号

采购项目编号:SC[2021]0164

2.内容及分包情况(技术规格、参数及要求)

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额(元)
1	扩建工业机器人应用编程实训室	1	详见采购文件	1,000,000.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间,投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。(以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。)

3.其他资质要求:

合同包1(扩建工业机器人应用编程实训室):无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限:详见招标公告;

获取招标文件的方式:投标人须在公告期内凭用户名和密码,登录黑龙江省政府采购网,选择“交易执行-应标-项目投标”,在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目,确认参与后即可获取招标文件。

其他要求

1.本项目采用“现场在线开标”模式进行开标,投标人需到达开标现场。

2.本项目采用“不见面开标”模式进行开标(投标人无需到达开标现场,开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到,选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件,并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为无元人民币。

五.询问提起与受理:

1.对招标文件的询问

项目经办人:杜晓辉 电话:0451-87220779

2.对评审过程和结果的询问

项目经办人:杜晓辉 电话:0451-87220779

六.质疑提起与受理:

1.对招标文件的质疑:

项目经办人：杜晓辉 电话：0451-87220779

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑经办人：业务监督处毛绪斌电话：0451-87220739 黄鑫华电话：0451-87220771

七.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

八.公告发布媒介：

联系信息

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江省政府采购中心

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区汉水路379号

邮政编码：

联系人：杜晓辉

联系电话：0451-87220779

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：黑龙江职业学院(黑龙江省经济管理干部学院)

地址：哈尔滨市南岗区学府路7号

邮政编码：150080

联系人：周颖

联系电话：13845181778

黑龙江省政府采购中心

第二章 投标人须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	{{面向中小企业预留情况}}
6	评标办法	合同包1（扩建工业机器人应用编程实训室）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	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“黑龙江省政府采购网--黑龙江智慧政采云平台”）
11	中标人确定	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。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	采购机构代理费用	无
15	代理费用收取方式	不收取

<p>1 6</p>	<p>投标保证金</p>	<p>本招标项目采用“虚拟子账户”方式收退投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳。</p> <p>同时，本项目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。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>扩建工业机器人应用编程实训室：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在黑龙江省政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：黑龙江省政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <p>1、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。</p> <p>2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。</p> <p>3、投标保证金缴纳、退还联系人：杜晓辉</p> <p>4、咨询电话：0451-87220779</p>
----------------	--------------	--

1 7	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 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。（请各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。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
1 8	电子投标文件 签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>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。</p>
1 9	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
2 0	有效供应商家数	<p>包1：3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
2 1	报价形式	<p>合同包1（扩建工业机器人应用编程实训室）：总价</p>
2 2	投标有效期	<p>从提交投标文件的截止之日起90日历天</p>
2 3	其他	

2	项目兼头兼中	无
4	规则	

三、投标须知

1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应在黑龙江省政府采购网（<http://hjcjg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hjcjg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hjcjg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2 缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

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。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2. 特别提示

2.1 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。

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（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），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.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人：

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本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指黑龙江省政府采购中心。

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”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，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.以联合体形式投标的，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联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

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

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

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，采购人按招标文件规定的时间、地点组织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

9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.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15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更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”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。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有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

（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，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：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。

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。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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。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.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后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；

（2）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；

(3) 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。

4.3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；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容盖章加密后上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

7.样品（演示）

7.1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。

7.2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）。

7.3评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (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当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

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的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

- (1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投

标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义, 应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议, 采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2. 评审 (详见第六章)

3. 结果公告

3.1 中标人确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标人可自行登录“黑龙江省政府采购网--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

1.1 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个工作日内做出答复, 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。

1.2 为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向采购中心递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表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。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期;
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0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，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（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做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5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》。

1.6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。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二、验收

中标人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)招标文件
- (4)投标文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13.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。

14.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：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

16.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。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

本系统采用模块化，开放式设计，由多种模块组合而成，在教学过程中可针对教材进行不同的授课。系统将六轴机器人与四轴机器人系统集成，可进行两种机器人的双机协作。且本系统可进行**1+x**工业机器人操作与运维的考核与全国工业机器人大赛的选拔任务。

合同包1（扩建工业机器人应用编程实训室）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路5号黑龙江职业学院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例95%，一次性验收合格支付全款95% 2期：支付比例5%，5%作为质保金，质保期后予以返还。
验收要求	1期： 一次性完全符合全部参数，给予验收。
履约保证金	
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	招标技术要求
1		其他电气设备	其他电气设备	项	2.00	500,000.00	1,000,000.00	详见附表一

附表一：其他电气设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工业机器人 1.1由工业机器人本体、机器人底座、机器人控制柜和示教盒等组成。
★	2	★1.2机器人技术参数： 1.2.1 自由度：6
★	3	★1.2.2 最大负载：≥3kg
	4	1.2.3 重复定位精度：≤0.01mm
	5	1.2.4 最大臂展：≥580mm
	6	1.2.5 各轴运动范围：J1轴≥±165°；J2轴≥±110°；J3轴≥+70°/-90°；J4轴≥±160°；J5轴≥±120°；J6轴≥±400°
	7	1.2.6最大单轴速度：J1轴≥250°/s；J2轴≥250°/s；J3轴≥250°/s；J4轴≥320°/s；J5轴≥320°/s；J6轴≥420°/s
	8	2.标准实训台 铝型材搭建，前后可视化开关门，两侧和底部钣金封板，为机器人、示教器、功能模块的安装提供标准的安装接口，预留有标准气源和电气接口安装位置，根据模块的使用情况进行功能的扩展。同时为工业机器人、功能模块、功能套件提供稳定的电源，平台上可牢固安装多种功能模块。
	9	2.1技术参数： 2.1.1 实训台尺寸（长×宽×高）：≥1300×1200×880mm
	10	2.1.2 模块固定板：≥10个

	11	2.1.3最大电气接口容量：≥3组
	12	2.1.4实训模块可任意组合放置，可固定
	13	3.快换工具模块 由固定底板、快换支架、检测传感器、快换盘（1套主盘，7套工具盘）等组成。根据不同的实训目标和操作对象，提供多种不同的快换工具。机器人末端工具包括单吸盘工具、电机手爪工具、关节手爪工具、无源工具（包括绘图笔工具，金属笔工具，模拟焊枪工具）、激光笔工具，共7种工具。同时，设备配套2种辅助工具，分别为标定工具、笔筒工具，用于机器人作业前的标定和预练习。
	14	3.1快换支架技术参数： 支架外形尺寸（长×宽×高）：≥300×300×180mm；底座尺寸（长×宽×高）：≥300×300×8mm；容量：4个快换工具
	15	3.2快换盘技术参数：快换装置材质：本体材质铝合金，紧锁机构合金钢；承重：≥3kg；允许力矩：≥20N·m；工作压力：0.3-1MPa；重量：≤0.5kg
	16	3.3单吸盘工具技术参数：吸盘盘径：20mm；吸附力≥10N，配真空发生器和电磁阀
	17	3.4电机手爪工具技术参数：气缸缸径：≥12mm；行程：≥24mm
	18	3.5关节手爪工具技术参数：气缸缸径：≥12mm；行程：≥24mm
	19	3.6无源工具技术参数：工具类型：绘图笔工具，金属笔工具，模拟焊枪工具
	20	3.7激光笔工具技术参数：颜色：红；激光类型：点激光
	21	3.8辅助工具技术参数：标定工具：铝合金材质，端部尖锥型，配套防护盖；笔筒工具：主体铝合金材质，筒身角度可调
	22	4.样件套装： 实训项目的工作对象，含组装套件（关节套件、电机套件）、码垛套件（码垛矩形套件、码垛方形套件）。关节套件由不少于3种零件组成，应用时需包含电机套件共同使用，构成总计不少于6种零件的组装套件。
★	23	★4.1组装套件技术参数：数量：≥6套；颜色种类：3种（红、黄、蓝）；零件种类：≥6种（关节套件3种、电机套件3种）；可完全组装或自定义组装。
	24	4.2码垛套件技术参数：零件种类：≥2种（方形、矩形）；方形零件颜色种类：≥2种（红、蓝）；方形零件数量：≥10个；方形零件尺寸（长×宽×高）：30×30×12mm；矩形零件颜色种类：≥2种（红、蓝）；矩形零件数量：≥10个；矩形零件尺寸（长×宽×高）：30×60×12mm
	25	5.平面绘图模块 由固定底板、平面绘图板、支架、不锈钢拉手等组成。主要技术参数：平面绘图模块尺寸（长×宽）：300×300mm；高度40-200mm多挡可变；适配标准实训台定位安装；图样张数：≥10张；平面绘图板尺寸（长×宽×高）：250×245×6mm
	26	6.曲面绘图模块 由固定底板、曲面绘图板、不锈钢拉手等组成。模块带有基础轨迹，也满足自定义预设轨迹。曲面绘图模块尺寸（长×宽×高）：300×300×100mm；适配标准实训台定位安装；曲面绘图板尺寸（长×宽×高）：250×200×35mm；预设图案：直线、圆弧、曲线、正交坐标系、非正交坐标系
	27	7.搬运模块 主要技术参数：外形尺寸（长×宽×高）：300×300×40mm；适配标准实训台定位安装；可容纳零件个数：18个；排列形式：3行6列

	28	8.码垛模块 主要技术参数: 1) 外形尺寸(长×宽×高): 300×300×40mm 2) 适配标准实训台定位安装 3) 零件容量: 矩形工件10个、方形工件10个, 可混装
	29	9.通用电气接口套件 适配机电一体化功能模块, 为模块提供稳定的电源和控制器资源。
	30	9.1 控制套件
	31	包含总线模块、数字量扩展模块、模拟量扩展模块、工业交换机。
	32	主要技术参数: 9.1.1总线模块: 支持EtherCAT或DeviceNet
	33	9.1.2数字量扩展模块: 数字量通道: 16DI/DO; 电源: DC24V
	34	9.1.3模拟量扩展模块: 模拟量通道: 4AI/AO; 电源: DC24V
	35	9.1.4工业交换机: 端口数量: 8; 电源: DC24V
	36	9.2 电气接口模块 电气接口模块安装于标准实训台台面上, 包括3组通用电气接口和1组电气专用接口。通过快插线缆与各有源功能模块进行连接, 实现设备主控与各模块之间的供电及通讯。
★	37	★9.2.1同类型接口通用;
	38	9.2.2不同类型接口防呆保护;
	39	9.2.3接口插座带红点方向指示;
★	40	★9.2.4接口通过快插电缆进行连接。
	41	9.3单套通用电气接口模块技术参数: 通道数: 9; 电源: DC24V独立供电; 数字量: 5DI/DO; 模拟量: 1AI/AO; RJ45接口数: 2; 控制源: 机器人直接控制
	42	9.4通用电气接口技术参数: 电源: DC24V, 端口数2; 模拟量输入接口: 0-10V,DC24V独立供电; 模拟量输出接口: 0-10V,DC24V独立供电; 数字量输入输出接口1: 1DI/1DO, DC24V独立供电; 数字量输入输出接口2: 2DI/2DO, DC24V独立供电; 数字量输入输出接口3: 2DI/2DO, DC24V独立供电; RJ45接口数: 2
	43	9.5专用电气接口技术参数: 变位机伺服动力接口: SV1-1, 引脚数 6; 变位机伺服编码器接口: SV1-2, 引脚数 4; 皮带调速电机接口: AV1, 引脚数 5; 旋转供料机步进系统接口: DRV1, 引脚数 7; RFID接口: RFID, 引脚数 8。
	44	9.6快插线缆 快插线缆主要用于电气接口模块与各功能模块之间的电气连接与信息传输。线缆两端可实现快速插拔。
	45	9.6.1主要特点: 快插接头防呆保护, 快插连接器带红点方向指示; 不同类型电缆按颜色区分; 可快速连接不同的通用IO接口, 实现对设备的控制; 可快速连接通用电源接口, 实现模块供电; 可快速连接变位机等模块专用电气接口, 实现设备的供电与控制; 可快速连接通用以太网接口, 实现以太网模块通信, 并从示教盒上监控相应变量。
	46	9.6.2主要技术参数: 通用电源线缆: 黑色, 线芯×2, M9双头快插; 通用AI线缆: 绿色, 线芯×4, M9双头快插; 通用AO线缆: 橙色, 线芯×5, M9双头快插; 通用DI/DO线缆: 灰色, 线芯×6, M9双头快插; 变位机模块专用动力线缆: 橙色, 线芯×6, M15双头快插; 变位机模块专用编码器线缆: 绿色, 线芯×4, M15双头快插; 皮带运输模块专用线缆: 黑色, 线芯×5, M15双头快插; 旋转供料模块专用线缆: 灰色, 线芯×7, M15双头快插; RFID模块专用线缆: 黑色, 线芯×8, M1双头快插 10) CAT6标准网线: 黑色或灰色, 线芯×8, RJ45标准连接器

	47	9.6.3需提供不少于以下内容的演示视频：电缆两端插拔之专用接口演示；电缆两端插拔之通用接口IO演示；电缆两端插拔之通用接口电源及以太网口通讯演示。
	48	10. 仓储模块主要技术参数：10.1 外形尺寸（长×宽×高）：300×300×405mm
	49	10.2适配标准实训台定位安装
★	50	★10.3 仓储容量：≥6
★	51	★10.4兼容工件种类：≥2种
	52	10.5以太网I/O采集模块：数据采集通道：≥8DI；通讯协议：Modbus TCP；供电电源：DC24V
	53	11.井式供料模块 主要技术参数：模块外形尺寸（长×宽×高）：300×300×319mm；适配标准实训台定位安装；有机玻璃管长：≥150mm；驱动气缸行程：≥75mm
	54	12.皮带运输模块 主要技术参数：外形尺寸（长×宽×高）：600×300×180mm；适配标准实训台定位安装；输送机长度：≥600mm；有效工作宽度：≥60mm；最高速度：≥4m/min；控制电压：DC24V；调速器；电压：单相AC220V；频率：50/60Hz；调速范围：90-3000r/min
	55	13.装配模块 由气动夹紧机构、固定底板、不锈钢拉手等组成。可用于部分功能套件的固定可以用于工作对象的固定，动作可控。主要技术参数：模块外形尺寸（长×宽×高）：300×150×53mm；适配标准实训台定位安装；双轴气缸行程：≥50mm；V型块固定夹持范围：φ30mm~φ65mm
	56	14.外围控制器套件 包括控制器及人机界面。控制器采用模块化、紧凑型设计,可扩展，具有标准工业通信接口，适用于实现简单逻辑控制、高级逻辑控制、网络通信与控制应用，以及小型运动控制系统、过程控制系统等高级应用功能。人机界面具备舒适性、多功能和多集成接口的特点，不锈钢前端面板，IP65防护等级。
★	57	★14.1控制器主要技术参数：14.1.1物理尺寸：130×100×75mm
	58	14.1.2工作存储器：≥125KB
	59	14.1.3装载存储器：≥4MB
	60	14.1.4保持性存储器：≥10KB
	61	14.1.5数字量：14DI/10DO
	62	14.1.6模拟量：2AI/2AO
	63	14.1.7位存储器（M区）：8192字节
	64	14.1.8高速计数器：6路
	65	14.1.9脉冲输出：4路
	66	14.1.10以太网端口数：2个
	67	14.1.11通信协议支持：PROFINET、TCP/IP、SNMP、DCP、LLDP、ISO-on-TCP、UDP、Modbus、S7等通信协议，PROFIBUS、AS接口通信扩展可支持
	68	14.1.12数据传输率：10/100Mb/s
	69	14.1.13布尔运算执行速度：0.08μs/指令
	70	14.1.14移动字执行速度：1.7μs/指令
	71	14.1.15实数数学运算执行速度：2.3μs/指令
	72	14.2 人机界面主要技术参数：

★	73	★14.2.1显示屏≥7英寸的 TFT 显示屏，16777216 色
★	74	★14.2.2分辨率 ≥800×480 像素
	75	14.2.3操作方式：触摸屏
	76	14.2.4背光无故障时间： ≥ 80000H
	77	14.2.5用户内存： ≥12MB
	78	14.2.6电压额定值： DC24V
	79	14.2.7Interfaces 1个PROFINET接口（2个端口，带集成开关）
	80	14.2.8防护等级：前面板IP65，后面板IP20
	81	15. RFID模块 由RFID读写器、固定底板、不锈钢拉手等组成。RFID读写器感应芯片，通过工业总线和以太网通信控制，对芯片进行信息的读取和写入。
	82	15.1 外形尺寸（长×宽×高）： 300×150×59mm
	83	15.2 适配标准实训台定位安装
	84	15.3 通讯接口： RS422
	85	15.4 读写器：工作频率/额定值： 13.56MHz；作用范围/最大值： ≥140mm；传输率/无线电传输时/最大值： 106kbit/s
	86	15.5 电子标签：数量： ≥ 12；用户区内存： 1024bit；尺寸： Φ24×3mm；工作频率： 13.56MHz；固定类型：带背胶；感应距离： 2~20mm（根据设备不同）
	87	16. 视觉检测模块 由视觉检测系统、称重单元、固定底板、不锈钢拉手等组成。检测零件的形状、颜色、坐标、重量等信息，通过以太网和模拟量通道将检测结果发往机器人。主要技术参数：模块外形尺寸（长×宽×高）： 300×300×815mm；适配标准实训台定位安装
	88	16.1视觉检测系统主要技术参数： 16.1.1 1/3"CMOS成像仪：彩色
	89	16.1.2 S接口/M12镜头： 25mm
★	90	★16.1.3 成像模式： 640×480
	91	16.1.4光源：白色漫射LED环形灯
	92	16.1.5通信和I/O： PROFINET、Modbus TCP、TCP/IP
	93	16.2称重单元主要技术参数：称重区域： ≤φ67mm；称重范围： 200-1000g；供电： DC18-30V；精度： ≤0.005%；输出信号： 0±10V
	94	17. 旋转供料模块 由旋转供料机、固定底板、不锈钢拉手等组成。旋转供料机步进电机驱动。
	95	17.1模块外形： 300×300×270mm
	96	17.2适配标准实训台定位安装
	97	17.3速度： ≥20°/s
★	98	★17.4 负载： ≥5kg
	99	17.5 驱动： 步进电机+谐波减速器
	100	17.6 谐波减速器减速比： 80
	101	17.7 转盘直径： 300mm

	10 2	17.8 工件容量: ≥ 6
	10 3	18. 变位机模块 由变位机、固定底板、不锈钢拉手等组成, 通过信息交互控制变位机运动。 主要技术参数: 外形尺寸(长 \times 宽 \times 高): 600 \times 300 \times 310mm; 适配标准实训台定位安装; 行程: $\geq \pm 45^\circ$; 速度范围: 10~30%/s; 驱动方式: 交流伺服+蜗轮蜗杆减速器; 减速器减速比: 50; 功率: 100W; 带有绝对位置控制功能
	10 4	19.棋盘模块 主要技术参数: 外形尺寸(长 \times 宽 \times 高): 300 \times 300 \times 40mm; 适配标准实训台定位安装
	10 5	20.上料暂存模块 主要技术参数: 外形尺寸(长 \times 宽 \times 高): 300 \times 150 \times 170mm; 暂存零件数量: 1; 适配标准实训台定位安装
	10 6	21.PC Interface模块 21.1功能: 机器人控制器和网络连接的通讯接口; 能在控制器操作界面显示此项功能, 提供显示PCInterface视频截图1张; 使用RobotStudio Online通过LAN口连接; WebWare应用程序; WebWare服务; PC SDK可用于开发应用程序; OPC server; 包含Socket数据实时通信和RAPID信息队列。
	10 7	21.2主要应用: WebWare服务提供; 自动备份和版本控制的机器人程序; 使用标准的浏览器实现本地或远程访问所产生的报告和信息诊断; PC SDK; RAB(Robot Application Builder)组成部分; 通过软件开发包, 根据实际流程设计对应的交互界面; IRC5 OPC Server; IRC5控制器的OPC接口(根据OPC标准)。
	10 8	22.Multitasking模块 22.1功能: 最多可同时执行20个包含主程序的任务; 通常用在当机器人正在运动时同时控制外围设备或其他程序; 执行任务或上电时启动/停止; 使用标准的RAPID指令编写任务程序; 可设置任务优先权(前台程序,背景程序); 各任务可使用任何输入输出信号和文件系统; 包含RAPID信息排队系统。
	10 9	22.2主要应用: 后台监控; 当主程序停止运行后, 可用一个任务来持续监测某些信号的状态(简易的PLC功能); 操作员人机对话窗口; 设置一个同时执行的任务为人机对话窗口, 操作员可为下一个工作输入参数, 不必停止机器人的运行; 控制外部设备; 机器人运行时可同时控制外部设备。
	11 0	22.3此功能模块能在控制器操作界面显示, 提供带有Multitasking视频截图1张
	11 1	23.World zones模块
	11 2	23.1特征: 用来监控机器人设定区域内的位置和手腕配置; 当TCP或关节轴进入或退出区域时输出信号; 到达区域边界时停止机器人并报警; 立方体,圆柱体,球体和关节轴区域; 机器人启动或加载程序时自动启动; 自动和手动模式下都有效; 在MultiMove系统中,每个机器人都有自己的安全区域,互不干涉。
	11 3	23.2主要应用:当机器人处在正确的位置时输出一个信号; 保护周边设备; 机器人在设定区域内互锁。
	11 4	23.3提供机器人控制器上显示World zones模块的截图1张
	11 5	25. 无油静音气泵 与系统配套。

	11 6	26. 模块存储柜 采用钣金柜体及亚克力推拉柜门制成，可存储系统模块或收纳其他物料。主要技术参数：尺寸（长×宽×高）：1480×400×1100mm；材质：钣金、亚克力
	11 7	27. 离线编程仿真软件 软件需具有丰富的工业机器人模型库以及工业机器人应用仿真案例。可以根据项目需求，快速构建机器人应用工作站虚拟场景，进行工作站布局规划、机器人及周边设备选型、机器人应用仿真、节拍测算、工艺分析、方案验证、方案优化改进和方案展示等工作，且可以生成机器人离线程序，指导现场工程师进行机器人程序的编程及调试。
	11 8	27.1 正版软件，独家授权，免费升级，可提供持续的中文技术支持服务；
	11 9	投标人须提供正版软件授权和承诺函，承诺内容包括可提供持续的中文技术支持服务，可永久免费升级。
	12 0	27.2 软件配套教学实训所需的具有自主知识产权的课程教材，国家级出版社出版；
	12 1	27.3 仿真系统支持埃夫特、ABB、KUKA、FANUC、安川、史陶比尔、UR等多种机器人，提供250种以上的各品牌机器人模型；
	12 2	27.4 具有离线编程功能，能够直接生成包括但不限于汇博、埃夫特、ABB、KUKA、FANUC、安川、史陶比尔、UR等30种品牌机器人的代码；
	12 3	27.5 支持关节型机器人、Delta、SCARA、直角坐标等不同构型机器人；（提供此项功能在软件平台中应用截图）
	12 4	27.6 支持多种格式的三维CAD模型，可导入扩展名为step、igs、stl等格式；
	12 5	27.7 具有可以根据机器人D-H参数，创建6轴、7轴串联机器人模型的功能；
	12 6	27.8 支持工件校准功能，能够根据真实情况与理论模型的参数误差自动调整轨迹参数；
	12 7	27.9 轨迹生成可基于CAD数据，简化轨迹生成过程，提高精度，可利用实体模型、曲面或曲线直接生成运动轨迹；
	12 8	27.10 包含丰富的轨迹调整优化工具包，如碰撞检查、工业机器人可达性、姿态奇异点、轴超限、节拍估算、轨迹自动调整优化等功能；
	12 9	27.11 包含丰富的工艺应用工具包，必须包含但不限于打磨、喷涂、铣削、焊接等。可以自由设计定义工具及其坐标信息，实际工件与模型工件的坐标校准确保轨迹精度，码垛工艺包模拟真实物料抓取摆放过程，支持APT Source和NC格式G代码的导入并自动转化为工业机器人运动轨迹等功能。
	13 0	27.12 提供工业机器人虚拟教学模块，如虚拟示教器、机器人部件装配、自动生成仿真运动视频。可以生成基于html播放的视频和基于pdf的3维可操作文件；
	13 1	27.13 提供强大的Python API功能支持，集成所有离线编程软件的离线编程功能，并允许开展大量机器人机构的自动化应用。可进行仿真和应用用于程序机器人取放物体和应用用于复杂的多机器人同步运动等；

	13 2	27.14支持机器人精度标定功能，可以支持激光跟踪仪标定和立体相机标定；
	13 3	27.15支持多机器人同步运动仿真，至少能够实现3个机器人的同步运动；（提供此项功能在软件平台中应用截图）
	13 4	27.16具有机器人外部轴运动，能够实现7、8轴的离线编程功能；
	13 5	27.17具有整个工厂自动化生产线仿真功能，可包含码垛机、3种以上类型机器人、流水线等；（提供此项功能在软件平台中应用截图）
	13 6	27.18支持基于Python、C#等高级语言的API的扩展编程；
	13 7	27.19具有ABB、KUKA、FANUC、安川等机器人品牌的虚拟示教器示教功能，能够通过虚拟示教器实现对机器人的手动操作以及程序代码的编辑和运行；（提供此项功能在软件平台中应用截图）；手动操作中包含机器人的关节坐标系、线性坐标系、以及工具坐标系下的手动控制运动；机器人数据虚拟示教器上的实时显示；虚拟示教器上能够完全按照真实示教器操作方式进行程序的插入、编辑、修改以及程序文件的保存和打开；虚拟示教器程序的重现执行，驱动机器人按照程序运动。
	13 8	27.20集成无动力关节臂示教功能。具有485通讯和TCP/IP通讯两种接口形式，能够采集无动力关节臂示教轨迹；能够生成包括但不限于汇博、埃夫特、ABB、KUKA, FANUC、安川、史陶比尔、UR等多种品牌机器人的代码的功能；
	13 9	27.21现场提供不少于8项演示和视频。
	14 0	27.22软件需要具备网络教学资源，网络教学资源版权归属软件生产企业，网络资源包含软件基础入门课程、软件高手进阶课程。提供网络资源平台满足以上要求的网页截图不少于2张）
	14 1	27.23供由生产商参编或主编的仿真软件配套教材1本。（提供已出版的教材封面照片和目录截图）
	14 2	28. 智慧管理交互终端 终端兼具智慧管理与智能交互功能。
	14 3	28.1智慧管理终端
	14 4	可对设备运行状态、实操及考核过程等进行管理，为智慧管理系统运行提供基础依据。
	14 5	硬件参数：
	14 6	28.1.1四核ARM,64位SoC；
	14 7	28.1.2 2GB运行内存；
★	14 8	★28.1.3支持2.4GHz/5.0GHz无线802.11b/g/n/ac；

	14 9	28.1.4支持千兆以太网；
	15 0	28.1.5配置USB3.0和USB2.0接口；
	15 1	主要功能特性：可读取工业机器人运行状态数据，关节坐标数据；可读取西门子，三菱，欧姆龙等PLC控制的设备运行状态数据；支持数据上传云服务器，直接上传实时数据库；支持工业物联网的MQTT协议的数据发布；支持远程的可视化的客户端配置数据读取；一个网关支持多达8个任意组合的设备数据读取；支持第三方接口获取数据，使用webapi获取数据；内置看门狗服务，保障系统的稳定运行，并自动重启；可以控制四路继电器设备。
	15 2	28.2智能交互终端
	15 3	考生通过该装置可进行身份识别及设备使用授权。实操练习及考核鉴定过程中也可以通过该终端查看状态及进行互动反馈。
	15 4	主要功能特性：支持身份验证功能；支持设备使用/禁用权限控制功能；考核时间可视化；支持手动签名确认功能。
	15 5	28.3 75英寸会议平板多媒体教学会议一体机触控触摸屏电子智能显示器4K防眩光D2双系统
	15 6	29. 设备监控摄像头 29.1传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS
	15 7	29.2最小照度 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR
	15 8	29.3镜头：2.8mm,水平视场角：98.2°
	15 9	29.4调整角度 水平：0°~355°；垂直：0°~75°
	16 0	29.5快门：1/3s~1/100000s
	16 1	29.6视频压缩标准：主码流: H.265/H, 子码流: H.265/H.264/MJPEG
	16 2	29.7视频压缩码率：32Kbps~8Mbps
	16 3	29.8最大图像尺寸：2560×1440
	16 4	29.9通讯接口：1个RJ45 10M/100 M自适应以太网口
	16 5	29.10电源供应：DC12V±25%,Φ5.5mm圆口
	16 6	29.11尺寸：Φ121×92mm

	16 7	30.其它要求： 30.1系统可通过网络在任意地点对PLC及机器人进行在线监控与调试。需提供不少于以下内容的演示视频：远程调试之远程连接与通讯测试；远程调试之远程下载PLC程序及选择供料模块调试。
	16 8	30.2标书中提供投标设备的实物图不少于2张以及不少于10个子模块实物图或者效果图，方便用户查看是否符合要求。
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

第五章 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。

1.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：

（1）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《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的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），要提供在工商部门注册的有效“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的，如律师事务所，会计师事务所要提供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。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.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，提供标准格式的承诺函。

3.信用记录查询

（1）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；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

4.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投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

扩建工业机器人应用编程实训室：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,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,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的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) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、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

4.1 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。

4.2 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。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 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

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 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;

5.4 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;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为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

- 6.1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或者响应文件；
- 6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- 6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- 6.4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；
- 6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- 6.6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；
- 6.7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

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

- 8.1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；
 - (4) 因重大变故，采购任务取消；
 - (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

9.1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，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

合同包1（扩建工业机器人应用编程实训室）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	投标（响应）供应商报价给予C1的价格扣除（C1的取值范围见价格扣除比例），即：评标（评审）价=核实价-小微企业产品核实价×C1

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

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。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。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、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民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商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。

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2. 投标报价审查

2.1 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. 核心产品同品牌审查

4.1 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，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2 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。

5. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6. 汇总、排序

6.1 综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由采购人确定。

6.2 最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，由采购人确定。

表一 资格性审查表

合同包1（扩建工业机器人应用编程实训室）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	按附件“资格承诺函”格式填写
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	按附件“资格承诺函”格式填写
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按附件“资格承诺函”格式填写
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	按附件“资格承诺函”格式填写

信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。

表二符合性审查表：

合同包1（扩建工业机器人应用编程实训室）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

扩建工业机器人应用编程实训室

评审因素	评审标准	
分值构成	满足招标文件要求通过初步评审的且投标报价最低的为评标基准价。符合小型、微型企业等规定进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	
	1、技术部分40.0分 2、商务部分30.0分 3、报价得分30.0分	
技术部分	技术条款 (40.0分)	1、满足招标文件重要技术指标、参数要求的得40分。 2、响应供应商一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减2分。 响应供应商星号技术指标参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，为无效响应。
	企业业绩 (3.0分)	企业业绩3分。投标人提供近3年内（2019-2021）同类项目合同金额大于等于本项目金额，每有一个得1分；合同金额小于本项目金额，每有一个得0.5分；最多得3分（须提供合同原件扫描件和银行资金到账证明扫描件）；不提供，不得分。

商务部分	售后服务 (7.0分)	1、售后服务承诺情况，需提供售后服务承诺函，需说明具体响应时间，响应人员数量，具备完整的售后方案。其中安装调试、技术培训、售后服务体系、维修保养方案、伴随服务及保障等五项，每有一项得1分，最多得7分； 2、没有不得分。
	服务响应时间 (5.0分)	根据投标人针对本项目的紧急服务响应时间进行评分：（1）当采购人出现紧急的服务需求时：投标人的响应时间<24小时的得5分；（2）24小时≤投标人的响应时间<48小时的得2分； 投标人的响应时间≥48小时的（0分）。（必须提供紧急服务响应时间承诺文件。）
	保修期限 (3.0分)	1、投标供应商针对此项目提供三年及三年以上免费保修服务得3分； 2、提供两年及两年以上三年以下免费保修服务得2分； 提供两年以下的一年以上免费保修服务得1分，不提供不得分。
	质量保证 (5.0分)	提供相应的维保方案，内容完整。其中维修服务计划、免费备件库、本项目维保合理成本测算、复杂系统的故障应对措施、维护服务工作标准等五项，每有一项得1分，最多得5分；没有不得分。
	升级方案 (5.0分)	（具备完整的后续升级方案，内容完整。其中系统构架设计、前端采集、传输交换系统、高清存储系统、系统管理平台等升级方案内容等五项，每有一项得1分，最多得5分；没有不得分。
	备品备件 (2.0分)	有备品备件的清单得2分，没有备品备件清单的不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 价格权值 × 100%

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**SC[2021]0164**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、授权委托书
- 三、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，提供标准格式的承诺函。
- 四、联合体协议书
- 五、中小企业声明函
- 六、监狱企业
- 七、残疾人福利性单位声明函
- 八、分项报价明细表分项报价明细表
- 九、项目组成人员一览表
- 十、技术偏离表
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、主要商务要求承诺书
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江省政府采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人法人签字：（加盖公章）

年 月 日

格式二：

授权委托书

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

代理人无转委托权。

投标人：（加盖公章）

法定代表人：（签字）

授权委托人：（签字）

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

年 月 日

格式三：

《投标资格承诺函》

黑龙江省政府采购中心：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

(1)具有独立承担民事责任的能力；

- (2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (5)参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
- (6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得同时参加本采购项目(包组)投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参与本项目投标。投标(报价)函相关承诺要求内容。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假,我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人(单位盖章):

日期:

格式四:(不属于可不填写内容或不提供)

联合体协议书

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成 _____ (联合体名称) 联合体, 共同参加 _____ (项目名称) 招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. (某成员单位名称) 为 (联合体名称) 牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动, 签署文件, 提交和接收相关的资料、信息及指示, 进行合同谈判活动, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜, 联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式 _____ 份, 联合体成员和招标人各执一份。

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

联合体牵头人名称: _____ (加盖公章)
 法定代表人或其授权代表: _____ (签字)
 联合体成员名称: _____ (加盖公章)
 法定代表人或其授权代表: _____ (签字)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

格式五:(不属于可不填写内容或不提供)

中小企业声明函(工程)

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

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

.....
 以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

中小企业声明函（货物、服务）

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

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

……
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：
日期：

格式八：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表

信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式九：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有**优于招标文件主要商务要求**的请在此承诺书中说明。

具体**优于内容**（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年月日

格式十：

技术偏离表

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

说明：

1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式十一：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。

2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十二：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。