

黑龙江钰轩工程咨询有限公司

## 公开招标文件

项目名称：智能制造产教融合实训基地教学软件采购

项目编号：**[230110]YXCG[GK]20220004**

## 第一章 投标邀请

黑龙江钰轩工程咨询有限公司受哈尔滨市现代应用技术中等职业学校的委托，采用公开招标方式组织采购智能制造产教融合实训基地教学软件采购。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：智能制造产教融合实训基地教学软件采购

批准文件编号：哈香财购核字[2022]00636号

采购项目编号：[230110]YXC[GK]20220004

#### 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	智能制造产教融合实训基地教学软件采购	1	详见采购文件	2,894,900.00

### 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（智能制造产教融合实训基地教学软件采购）：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商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.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.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“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：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。

#### 六.询问提起与受理：

项目经办人：杨女士 联系方式：0451-51912605

#### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：杨女士 联系方式：0451-51912605

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：杨女士 电话：0451-51912605

#### 八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

#### 联系信息

##### 1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江钰轩工程咨询有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区先锋路583号

联系人：杨女士

联系电话：0451-51912605

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：哈尔滨市现代应用技术中等职业学校

地址：哈尔滨市香坊区建北街24号

联系人：王守明

联系电话：15663523800

黑龙江钰轩工程咨询有限公司

## 第二章 供应商须知

### 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	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（智能制造产教融合实训基地教学软件采购）：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--黑龙江省政府采购管理平台”）
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	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>智能制造产教融合实训基地教学软件采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商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。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 6	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><b>不见面开标（远程开标）：</b></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. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

17	电子投标文件 签字、盖章要求	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。 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。
18	投标客户端	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。
19	有效供应商家数	包1：3 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
20	报价形式	合同包1（智能制造产教融合实训基地教学软件采购）:总价
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
22	其他	代理服务费金额，依据《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）及《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定按成交价的1.5%向中标/成交供应商收取
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-
24	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

## 二、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：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、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://hljcg.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://hljcg.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钰轩工程咨询有限公司。

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”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）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；



(3) 中标供应商投标保证金，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、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，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，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商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 中标供应商确定后, 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, 中标供应商可自行登录“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供应商具有同等法律效力。

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

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

1.1 供应商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。供应商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供应商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供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商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采购人与中标供应商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

中标供应商在供货、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：

#### 智能制造产教融合实训基地教学软件采购

合同包1（智能制造产教融合实训基地教学软件采购）

### 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	哈尔滨市现代应用技术中等职业学校
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后一次性支付全款
验收要求	1期：1.所有设备设施系统参数完成符合招标文件参数；2.相关设备系统调试到可自由灵活使用状态；3.所有设备设施必须符合绿色、环保、无污染、无公害等要求。
履约保证金	不收取
其他	

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元）	分项预算 总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		行业应用软件	二维设计软件	套	41.000	4,500.00	184,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一
2		行业应用软件	二维模具设计软件	套	41.000	2,000.00	82,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表二
3		行业应用软件	二维冲压切割模具设计软件	套	41.000	2,000.00	82,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表三
4		行业应用软件	三维设计软件	套	41.000	6,000.00	246,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表四
5		行业应用软件	机械制造工程师教学软件	套	1.000	150,000.00	150,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表五
6		其他计算机软件	数控实训评价软件	套	1.000	150,000.00	150,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表六
7		行业应用软件	3D模型阅读软件	套	1.000	10,400.00	10,400.00	软件和信息 技术服务业	详见附表七

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
8		其他台、桌类	双工位零件测绘实训台零部件测绘理实一体化实训台	套	25.000	6,000.00	150,000.00	其他未列明行业	详见附表八
9		其他台、桌类	职业院校数字设计与制造教学平台	套	1.000	278,000.00	278,000.00	其他未列明行业	详见附表九
10		热式打印机	高精度大尺寸FDM 3D打印机	台	2.000	42,000.00	84,000.00	其他未列明行业	详见附表一十
11		金属切削机床	桌面式数控铣床	台	1.000	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表一十一
12		其他台、桌类	增减材一体化实训工作台	个	2.000	8,500.00	17,000.00	其他未列明行业	详见附表一十二
13		手工工具	耗材配件模块	套	3.000	20,000.00	60,000.00	其他未列明行业	详见附表一十三
14		其他服务	系统集成服务	项	1.000	180,000.00	180,000.00	其他未列明行业	详见附表一十四
15		台式计算机	台式机电脑	台	100.00	5,000.00	500,000.00	其他未列明行业	详见附表一十五
16		数码音频工作站及配套设备	移动工作站	台	4.000	10,000.00	40,000.00	其他未列明行业	详见附表一十六
17		移动存储设备	移动硬盘	台	6.000	500.00	3,000.00	其他未列明行业	详见附表一十七
18		行业应用软件	3D切片软件	套	30.000	10,000.00	300,000.00	软件和技术服务业	详见附表一十八
19		热式打印机	3D打印机	台	20.000	6,000.00	120,000.00	其他未列明行业	详见附表一十九
20		扫描仪	扫描仪	台	1.000	160,000.00	160,000.00	其他未列明行业	详见附表二十

附表一：二维设计软件 是否进口：否



参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1.软件具备包括LISP、VBA、ZRX在内的二次开发应用程序。(需提供软件运行截图)
	2	2.软件需要内置机械制造(如燕秀工具箱)、电气、建筑、CASS等插件挂载接口。
	3	3.软件需要内置包括理正协同、纬衡协同、金慧协同、四方智源等主流的ERP/PDM/PLM厂商系统挂载接口。
	4	4.软件需要具备机械大类或1+X考试平台的对接接口,能够实现凭独立账号和密码在软件内登陆平台,具备上传考试文件。
★	5	★5.软件需要具备快速出版功能,可以指定白边距的裁剪边距,能够设置包括RGB、CMYK、单色等色彩空间,能够设置出版尺寸,图片分辨率从100-300 DPI可选。(需提供软件运行截图)
	6	6.软件具备导入PDF格式文件直接变成可编辑的图线。
★	7	★7.软件具备打开dwg、dxf、dwt、dwf、dwt、dws的文件格式,具备输出wmf、sat、bmp、dwf、dwt、dgn、stl、svg等格式文件。(需提供软件运行截图)
★	8	★8.软件需要具备识别鼠标连续轨迹来启动的命令。例如,按住鼠标右键在绘图区域画出字母“C”,软件则自动执行圆(Circle)命令。(需提供软件运行截图)
★	9	★9.软件能够在图纸中创建、播放和删除语音注释。(需提供软件运行截图)
	10	10.软件需要具备将Office软件中的内容复制后直接粘贴到软件中,软件绘制的图形也可以直接粘贴到Office中。
	11	11.软件需要具备选择一个或多个标准建立绘图标准,当选择某种标准时,执行例如角度标注功能时,该标注形式会根据选择的标准自动切换。
	12	12.软件需要具备智能标注功能,会因选择不同的实体对象,自动进行长度、直径或半径标注。标注过程中根据命令的提示可以在不同标注方式中任意选择。
	13	13.软件需要具备剖切线标注功能,如剖面符号、剖面标签、附加剖面符号、显示箭头、平面线等;具备局部放大视图的快速绘制。
	14	▲14.软件标准库中一级目录的种类包含60种标准件,如:螺栓、螺钉、气缸、线性滑轨、电动机、减速机、变压器、起重件、操作件、输送件、模具(包括塑料、冲压)结构标准件,以及数控机床标准件、汽车行业标准件、重工行业标准件、GB标准法兰、HG化工法兰、CB船用法兰、JB机械法兰、SH石化法兰、EN欧洲法兰、ASME美国法兰、NB能源行业标准件等各种行业标准件,具备参数化设计。(需提供软件运行截图)
	15	▲15.软件需要具备系统维护工具,包括样式配置、词句库维护、自定义标题栏、自定义附加栏、自定义参数栏、自定义图样代号栏、自定义更改栏、超级属性块定义、自定义明细表表头、自定义明细表表体、不规则表格提取配置、2D规则表格提取配置、样式同步工具配置等功能。(需提供软件运行截图)
★	16	★16.软件需要具备一键与二维图纸进行数据交换的接口,二维图纸可以一键导入3D软件内,无须另存为再导入,实现图纸数据的快速转换。(需提供软件运行截图)
	17	17.需提供原厂的软件著作权证书。
	18	18.需提供软件的产品登记测试报告。
	19	19.质保期1年,质保期内免费升级维护。
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：二维模具设计软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1、图形绘制和编辑功能：提供图形绘制和编辑工具，同时提供智能化标注方式，具体标注的所有细节均由系统自动完成；提供诸如尺寸驱动、局部放大图工具。提供具备利用现有CAD系统的图形文件，如DWG、DXF文件的输入；绘制和编辑各种工艺简图、工艺模板；提供工艺简图中需要的定位夹紧符号库。具备卡片中图形的尺寸提取到指定表格，并实现尺寸的自动编号。</p> <p>2、方便的工艺内容输入：具备“所见即所得”的填写方式，用户可以自己定义表格、填写表格，还可以拷贝粘贴Word、Excel软件的数据；并且提供各种特殊工程图形符号的直接填写，可以对卡片中的文字字体、字号、颜色以及文字对齐方式进行编辑和修改。具备局部文本风格的调整，对于选中文本，具备是否加粗及颜色的更改。</p> <p>3、工艺数据借用：具备已有的典型工艺的管理及借用，具备重用已有历史卡片上的工艺数据。具备重用历史或卡片上的工艺数据。</p> <p>4、工艺模板管理：具有工艺模板库，提供各种通用的标准卡片模板库，用户可将卡片进行组合并加以利用，同时具备自己的工艺模板定义及管理。</p> <p>5、工程知识管理：可建立工艺术语、工艺常用语、典型工艺、设备、工装等工艺知识和资源，在工艺设计时直接调用工艺知识和资源；允许用户自定义知识库；具备关联知识通过下拉的方式进行提示；具备知识的关联筛选，填写卡片时，系统会根据已填写列的内容筛选所需的知识库信息。</p> <p>6、打印输出：软件集成强大的打印工具，具备单张卡片打印、整套卡片排版打印及批量打印功能，排版打印具备工艺文档与图纸文档同时排版输出，使用户批量打印多套工艺规程。</p> <p>7、工艺卡片具备图片的插入：通过插入图片方式插入多种位图图片，例如JPG、BMP格式。</p> <p>8、工艺卡片具备视频的插入：具备插入mp4、avi格式的视频，并具备在工艺图表中进行视频播放。具备修改视频的显示图片。</p> <p>9.需提供原厂的软件著作权证书。</p> <p>10.需提供软件的产品登记测试报告。</p> <p>11.质保期1年，质保期内免费升级维护。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：二维冲压切割模具设计软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、具备输出在线切割加工中常用的3B/4B代码外，还具备G代码的输出，并提供G代码校验功能。</p> <p>2、设计、编程在同一界面内完成：具有强大的二维绘图功能。</p> <p>3、具有完善的数据接口：可以直接读取DWG格式文件、DXF格式文件以及IGES格式、DAT格式各种类型的文件。</p> <p>4、强大的交互式的图像矢量化功能：可以适用于BMP、GIF、JPG、PNG格式的图形，而且在矢量化后可以调出原图进行对比，在原图的基础上对矢量化后的轮廓进行修正。</p> <p>5、齿轮、花键加工功能：解决任意参数的齿轮加工问题。输入任意的模数、齿数齿轮相关参数，由软件自动生成齿轮、花键的加工代码。</p> <p>6、提供多种便捷图形绘制功能如直线、圆、圆环、圆弧、椭圆、椭圆弧、平行线、对称线、中心线、渐变色、表格等；提供孔/轴、齿轮、公式曲线、样条曲线、局部放大、多边形、二维码/条形码等复杂图形的快速绘制功能</p> <p>7、提供多种图形编辑功能，如平移、镜像、旋转、阵列、裁剪、拉伸，各种圆角、倒角过渡等。</p> <p>8、提供锥度切割轨迹生成。</p> <p>9、提供异形切割轨迹生成策略。</p> <p>10、质保期1年，质保期内免费升级维护。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：三维设计软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.要求软件可以具备实体与曲面的混合建模方式,具体表现为具备实体的建模命令如打孔、布尔运算等命令可以应用在曲面上,具备实体直接与曲面进行布尔运算操作。
	2	▲2.软件需要具备一个模型文档中包含多个格式文档的数据管理方式,提供文件管理器,包括零件、装配等格式在内的文档均显示在管理器内。(需提供软件运行截图)
★	3	★3.提供3种及以上角色配置,根据使用者能力的不同,自行选择适合的角色。为满足教学多样化,还需具备自行创建角色配置。(需提供软件运行截图)
	4	4.需要具备一键导入和复制/粘贴CAD图形中的二维轮廓到三维软件的草图或工程图中,并可以直接使用该轮廓进行编辑及建模操作。
★	5	★5.具备将jpg、png等格式图片转换成图线,可以使用该图线进行编辑和建模操作。(需提供软件运行截图)
	6	6.软件需要包含钣金模块,具备全凸缘、轮廓凸缘、局部凸缘、褶弯凸缘、放样钣金、扫掠凸缘、沿线折叠、转折等钣金特征的创建。具备创建凹陷、增加百叶窗等,可以对钣金零件展开或折叠。能够把钣金展开图投影到二维工程图中,可以显示折弯线,能够自动生成折弯角度和折弯半径等加工信息。软件还需要具备把展开图样输出成dxf格式,以方便切料加工。
	7	7.软件需要提供固定和连接各型材的焊接件设计功能,需提供不少于3种常用国际标准的焊接结构构件,包括DIN、GB、ISO标准在内。还需要提供包括三角形和多边形等类型的脚撑板、顶端盖、连续的或间隙性的焊缝等结构特征。
★	8	★8.软件需要提供模具项目管理模块,可根据产品结构区分型芯与型腔区域,生成不同的颜色标记;可以通过参数化设计流道、浇口、滑块头、斜顶、虎口等详细模具结构;具有模具标准件库,需包含模架、顶针、司筒、定位环、螺钉等各种标准件,模架需要包含FCPK、FUTABA、HASCO、LKM、MEUSBURGER、RABOURDIN、DME等厂家的产品。(需提供软件运行截图)。
	9	9.具备钻孔、2轴、3轴策略铣加工和Volumill加工方式,根据加工策略,自行选择相应的刀具类型,保证合理的切削工艺,计算出加工轨迹。
	10	10.具备数控车加工,能够使用三维实体造型进行编程加工,需包含轴向钻孔、端面、粗车、精车、槽加工、螺纹加工以及截断功能,能够实现回转体零件外圆和内孔的数控车编程。
	11	11.需要具备在一个软件界面内实现同时指导和操作,互不干扰。可以一边观看演示一边操作学习,提示区域和绘图区域一体化,该系统需要包括软件简介、建模等模块。(需提供软件运行截图)
	12	▲12.软件需要具备三维模型或装配体生成二维工程图。能够配置三视图、剖视图等零件视图,且可随着三维模型自动更新。能够继承平行PMI或者全部PMI标注,能够自动显示实体上的钣金折弯线以及焊缝符号。提供曲线自动转为圆弧、自动删除重线功能。可以对工程图进行尺寸、符号等标注,工程图可以输出为dwg格式文件。软件需要内置一键与二维CAD软件数据交换的接口,工程图可以一键导入到二维CAD软件内,无须另存为再导入。
	13	13.软件需要具备导入主流点云数据格式,如STL、OBJ、txt、asc、csv、dat、exp、pts、xyz等格式,能够快速生成三角网格面或曲面,具备编辑点块、网格,以及通过截面线、跟踪区域、测地线路径、跟踪尖锐边、跟踪轮廓等方式创建曲线。
★	14	★14.软件创建基准面时可以通过输入数值的方式定位基准面,可以通过拖拽基准面的方式来改变基准面大小,并具备自定义基准面颜色、边界线宽和线型属性。(需提供软件运行截图)
	15	15.软件具备在装配环境下查询各零件约束状态,不同的约束状态需要以不同的颜色标记显示。
	16	16.软件需要具备机械大类或1+X考试平台的对接接口,能够实现凭独立账号和密码在软件内登陆平台,具备上传考试文件。
	17	17.需提供原厂的软件著作权证书。
	18	18.需提供软件的产品登记测试报告。
	19	19.质保期1年,质保期内免费升级维护。
说明		打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：机械制造工程师教学软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、提供两种零件建模（三维造型）方式, 具备用户构建3D模型, 进行基于历史特征的全参数化设计。软件具有专业实用的工具, 利用专业工具为各种三维对象的复杂变换提供定位、定向、旋转、阵列、复制、链接、镜像等操作, 并且这些操作集成在同一专业工具上。</p> <p>2、多样的曲线、曲面造型及结合处理方式: 提供包括封闭网格面、放样面、高阶连续补洞面、导动面、直纹面、拉伸面、旋转面、偏移面曲面、平面生成功能, 同时通过对参数的不同组合设置, 从而达到更多曲面造型。可以实现实体表面与曲面之间的转换、曲面加厚成实体以及封闭曲面转为实体; 从而实现实体特征与曲面结合进行造型。</p> <p>3、数据接口: 具备ACIS 和 Parasolid 及其它内核软件生成的数据, 具备打开 ACIS 和 Parasolid 新版本文件, 具备 IGES、ST EP、STL、3DS、VRML 常用中间格式数据的转换, 具备 DXF/DWG 文件批量转换, 具备打开 Pro/E、CATIA、UG、SolidWorks、Solid Edge、Inventor 软件的三维零件、装配文件。</p> <p>4、标准件图库及系列件变型设计机制: 提供设计需要的多种类、大数量三维标准件, 用户只需用鼠标拖放即可得到紧固件、轴承、齿轮、弹簧标准件。提供参数化与系列件变型设计的机制, 具备系列件参数化设计, 具备第三方标准件的导入及应用。</p> <p>5、专业的齿轮设计工具: 具备圆柱齿轮、圆锥齿轮、涡轮、齿条; 具备选择啮合类型并具备变位齿轮。</p> <p>6、PMI: 可以将产品部件设计的信息正确传递到产品制造中, PMI 传递的信息包括尺寸、文字注释、形位公差、表面粗糙度及焊接符号。通过 PMI 可以使设计人员直接在 3D 模型上标注制造需要的信息, 将原来设计与制造部门基于 2D 图纸的沟通方式提升到全三维的方式。</p> <p>7、材料库: 软件内置材料库, 提供国标材料和常用标准材料, 并具备自定义材料库, 材料参数包括弹性模量、密度、屈服强度、泊松比等常用参数。</p> <p>8、渲染和动画: 渲染功能具备光线跟踪、反走样、雾化效果; 真实感渲染具备阴影、反射、阴影映射、轮廓边、全屏泛光、半球环境观、环境光遮蔽效果。动画仿真功能, 可以制作装配/爆炸动画、约束机构仿真动画以及透视、隐藏、遮挡特效动画, 并可输出 AVI、JPEG、EPS、TIF、GIF 文件格式。</p> <p>9、提供丰富的加工策略可以实现从粗加工、半精加工到精加工的加工工艺路线, 高效生成刀具轨迹。</p> <p>(1) 提供二轴加工:</p> <p>可利用二维草图、线框, 选择合适二轴加工方式, 生成加工轨迹。加工方式: 平面区域粗加工、平面自适应粗加工、平面轮廓精加工、平面光铣加工、平面摆线槽加工、倒圆角加工、倒斜角加工、切割加工和雕刻加工。</p> <p>(2) 提供三轴加工:</p> <p>等高线粗加工、自适应粗加工、等高线精加工、扫描线精加工、三维偏置加工、平面精加工、笔式清根加工、直线投影加工、曲线投影加工、轮廓导动精加工、曲面轮廓精加工、曲面区域精加工、参数线精加工、轨迹投影精加工、曲线式铣槽加工。</p> <p>10、加工工艺控制: 提供丰富的工艺控制参数, 结合编程人员的加工经验, 方便对加工过程进行控制。丰富的刀具轨迹编辑功能可以控制切削方向以及轨迹形状的细节, 保护刀具寿命, 提高机床的加工效率。</p> <p>11、加工轨迹仿真: 提供轨迹仿真手段以检验数控代码的正确性。轨迹仿真具备线框仿真和实体仿真。线框仿真显示刀具沿轨迹轮廓的运动过程, 让用户快速了解轨迹运动情况; 实体真实感仿真模拟加工过程, 显示加工余量; 自动检查刀具切削刃、刀柄等在加工过程中是否存在干涉现象。确保加工正确无误。</p> <p>12、通用且开放的后置处理模块, 可以满足各种控制系统的代码格式, 后置模块内就能直接测试G代码, 方便后置的调试; 图形化的后置界面, 用户可以根据自身需求, 所见即所得的定制满足自身要求的后处理。在主界面就有通讯按钮, 直接可以发送程序, 无需来回切换界面就能快速完成程序的传输。</p> <p>13、需提供原厂的软件著作权证书。</p> <p>14、需提供软件的产品登记测试报告。</p> <p>15、质保期1年, 质保期内免费升级维护。</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表六：数控实训评价软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、具有CAD软件的强大绘图功能和外部数据接口，可以绘制任意复杂的图形，可通过DXF、IGES等数据接口与其它系统交换，交换后的数据可以编辑修改。</p> <p>2、软件拥有智能的图层管理功能，软件默认状态自动将图底分为：中心线层、剖面线层、尺寸线层、粗实线层、细实线层、虚线层以及隐藏层；打开软件图层的颜色、线型、线宽等信息初始状态均自动设置完成，节约用户进行图层管理的时间。</p> <p>3、软件拥有丰富的标准件库及构件库提供用户直接使用，且满足国标要求，包括如下：螺栓和螺柱、螺母、螺钉、销、键、垫圈和挡圈、弹簧、电机、机床刀具.....滚珠丝杠、线性滑轨等。</p> <p>4、具有功能强大、使用简单的轨迹生成及通用后置处理功能，功能包括如下： 两轴加工：</p> <p>(1) 轮廓粗车：实现对工件外轮廓表面、内轮廓表面和端面的粗车加工，用来快速清除毛坯的多余部分。</p> <p>(2) 轮廓精车：实现对工件外轮廓表面、内轮廓表面和端面的精车加工。</p> <p>(3) 切槽：该功能用于在工件外轮廓表面、内轮廓表面和端面切槽。</p> <p>(4) 车螺纹：该功能为非固定循环方式加工螺纹，可对螺纹加工中的各种工艺条件，加工方式进行灵活的控制。</p> <p>(5) 螺纹固定循环：该功能采用固定循环方式加工螺纹。</p> <p>(6) 参数修改：对生成的轨迹不满意时可以用参数修改功能对轨迹的各种参数进行修改，以生成新的加工轨迹。</p> <p>(7) 异形螺纹：该功能能够生成一段用于加工非标准齿形的轨迹。</p> <p>(8) 一体化刀具管理：刀具库管理功能包含旋转类刀具和车削类刀具，可以具备立铣刀、球头铣刀、轮廓车刀、切槽刀具、螺纹车刀、钻孔刀具多种刀具类型的管理。便于用户从刀具库中获取刀具信息和对刀具库进行维护。</p> <p>(9) 轨迹仿真：对已有的加工轨迹进行加工过程模拟，以检查加工轨迹的正确性。</p> <p>5、可按加工要求无需画出三维图形，通过简单构造二维轮廓就能生成各种加工轨迹。</p> <p>6、通用且开放的后置处理模块，可以满足各种控制系统的代码格式，后置模块内就能直接测试G代码，方便后置的调试；图形化的后置界面，用户可以根据自身需求，所见即所得的定制满足自身要求的后处理。</p> <p>7、机床通信：具有FANUC、SIEMENS、华中数控、广州数控等系统通信功能，在主界面就有通讯按钮，直接可以发送程序，无需来回切换界面就能快速完成程序的传输。</p> <p>8、需提供原厂的软件著作权证书。</p> <p>9、需提供软件的产品登记测试报告。</p> <p>10、质保期 1 年，质保期内免费升级维护</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：3D模型阅读软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、软件界面、字体、线型、标注样式，等配置可以自定义设置，配置文件保存到本地或服务器，本机和其他客户端均可以使用，方便用户后期进行软件安装、修复和故障排除。</p> <p>2、提供多种便捷图形绘制功能如直线、圆、圆环、圆弧、椭圆、椭圆弧、平行线、对称线、中心线、渐变色、表格等；提供孔/轴、齿轮、公式曲线、样条曲线、局部放大、多边形、二维码/条形码等复杂图形的快速绘制功能；提供多种图形编辑功能，如平移、镜像、旋转、阵列、裁剪、拉伸，各种圆角、倒角过渡等。</p> <p>3、一键智能尺寸标注，自动识别标注对象特征，一个命令完成多种类型的标注；提供符合最新制图标准的多种工程标注功能；</p>

尺寸标注时可进行公差和各种符号的查询和输入，相关数值和符号位置都可随图形的变化而自动关联，杜绝人为原因导致的错误。

4、提供PDM集成组件和CRX二次开发接口。其中：PDM集成组件包括浏览和信息处理组件，并提供了通用的集成方案，适用于与各类PDM系统的集成应用；CRX二次开发接口提供了丰富的接口函数、开发实例、开发向导、帮助说明等，便于个性化开发利用。

5、全面兼容AutoCAD R12-2022版本文件格式，除可以直接打开、保存编辑外，还可进行批量转换；提供专门“兼容模式”，在拾取、键盘和鼠标操作、命令执行等方面匹配Auto-CAD用户的使用习惯。

6、需具备的图库包含53个及以上大类，5300余种，三十万及以上规格的标准图符，并提供完全开放式的图库管理和定制手段；具备直接使用云端的图库，可以浏览、检索图符，并下载插入到当前图形中；针对机械设计中频繁出现的构件图形提供完整的构件库。

7、具备将ics、sat、x\_t、stp、igs、sldprt、sldasm、par、asm、prt、ipt、iam、prt、asm、model、catpart、catproduct格式文件导入并投影生成二维工程图。

8、具备生成投影视图、向视图、剖视图、剖面图和阶段视图。

9、具备生成局部放大及局部剖视图。

10、具备视图的移动、分解；具备尺寸标注。

11、具备三维数据文件中装配结构信息在二维文件中导入生成产品明细表，具备导入后零件序号自动生成。

12、具备导入三维数据文件中PMI信息的提取。

13、含配套数位板硬件部分参数，面板面积：不小于8\*5英寸感应高度不高于10MM，接口：USB 接口，笔：具备充电。绘画板：具备压感。

14、软件部分界面：按钮中文标识，方便学习。

15、兼容性：具备 xp,windows7,win8,win10。

16、文字：在屏幕上双击鼠标或者拉拽出书写范围，即可在输范围内输入文字，可以选择手写输入或者键盘输入。手写：可以调出手写输入法，通过手写识别，输入文字。并且可以自定义调整字体。插入：从外部导入图片或者flash 到屏幕界面或者白板界面。

▲17、PPT 插件：进入 PPT 直接对 PPT 进行讲解录屏；要求：兼容性：兼容 office 2007 到 office 2013；自识别：任意方式打开 ppt，都可以切换到 PPT 插件模式；标注：能够进行书写和鼠标的切换，在哪一页书写，笔记对应哪一页、书写笔：书写平滑的实心笔，选择后可在屏幕上书写字迹；荧光笔：白板：可以随意调出白板，进行白板的讲解；录屏：可以直接在 PPT 插件上开始录屏和保存；摄像头：在录制过程中可以具备开启多个摄像头，随时开启或关闭摄像头；变焦：可以在录制的过程中对屏幕局部进行放大录制，并可以恢复初始录制范围；保存：退出之后，笔记可以保存在 PPT 中。场景切换：白板、PPT、高拍仪场景可以任意切换；(提供功能截图)

▲18、屏幕录制：可以将屏幕上的操作同步进行录制(提供功能截图)

▲19、视频编辑：对生成的MP4 视频进行后期的编辑；视频转码：可以将 MP4 格式视频转码为 FLV 格式，具备批量转码,无损压缩；视频配音：可以对 MP4 格式的视频进行后期配音，可选择局部或者整个视频配音,可显示音频轨迹。同时还可以制作背景音乐，声音大小循环都可以控制；视频删除：对视频中的某段或某几段进行删除处理；视频切分：可以对 MP4 格式的视频进行切分，可同时进行多段切分，并保证视频生成后音视频无错位；视频合并：将两个或多个视频进行合并生成一个视频，制作视频封套：可以给视频增加片头和片尾。可以通过 PPT 导入方式将片头、片尾自动插入到视频的前后。或者通过图片插入的方式，分别将片头图片和片尾图片插入到视频的前后。并可以设置片头和片尾在视频中播放的时间,必须保证制作之后音视频无错位；视频嵌套：在标注状态下，可以插入视频文件，在播放视频的同时，具备屏幕标注。可对插入的视频同步录制、标注讲解；添加字幕：具备逐一添加和批量导入添加字幕两种模式。可设置字幕的样式，并可以导出字幕，后期可进行再编辑；扩音：可以将生成后视频的声音进行放大处理；水印：可以给录制好的视频后期加上文字、图片水印，并能指定水印出现的位置。(提供功能截图)

1

	20、质保期 1 年，质保期内免费升级维护。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：双工位零件测绘实训台零部件测绘理实一体化实训台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>实训台要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸：≥1200*600</li> <li>2、基材：选用E1级环保板，甲醛释放量符合GB18580—2008E1级标准；经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕，含水率≤11%；</li> <li>3、承重250kg经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕；</li> <li>4、封边：选用优质PVC封边，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击；</li> <li>5、粘接：选用高级环保胶粘剂，符合GB18583-2008标准；</li> <li>6、选用优质五金件</li> </ol> <p>椅子要求</p> <p>材质架子：圆扁型1.0厚（内含套管）电镀弓形架</p> <p>颜色：黑，最大承重100kg</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、椅背：涤纶三防网布，防水、防尘、防污，具有色彩鲜艳不褪色，韧性抗拉性强，耐磨损，无毒，耐腐烂，耐化学品，耐高温抗紫外线，透气性强，使用寿命长等特点</li> <li>2、椅座：涤纶三防网布，黑色弹力底布，防水、防尘、防污，具有色彩鲜艳不褪色，韧性抗拉性强，耐磨损，无毒，耐腐烂，耐化学品，耐高温抗紫外线，透气性强，使用寿命长，较好的弹力，回弹性，抗皱，防潮防霉等特点；</li> <li>3、椅背：使用PP+30GF材质制作，坚固耐用；</li> <li>4、椅座：海绵用5cm厚原生切割绵，30密70硬中软白绵，坐木板用1.2cm多层实木板；</li> <li>5、扶手：使用PP+30GF材质制作</li> <li>6、椅脚：1.0mm高强度钢管脚。</li> <li>7、质保期 1 年，质保期内免费升级维护。</li> </ol>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：职业院校数字设计与制造教学平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、提供服务器设置，更新包部署，日志管理和数据库备份的功能。
	2	2、电子仓库：服务器上分配的一块存储空间，用来对所有图纸和文档进行集中存放和管理，文件进行系统内加密管理，脱离系统环境后无法打开查看。
	3	3、用户管理：包括人员管理、角色管理、文件夹权限用户管理。
	4	4、权限设置可以控制到不同文件夹的增、删、改、查、发布、重发布。
	5	5、数据结构树：提供产品结构树、设备结构树、文档结构树管理，以便对设备和相关产品、零件及各类文档进行分类管理。
	6	6、文档生命周期：是文档所处的状态。包含有文件的出入库，发布和归档。
	7	7、具备多种文档浏览，常见的二维，三维图纸的提供对应的浏览器。
	8	8、管理的文件格式没有限制，能够扩展其他文件的浏览组件。
	9	9、数据查询：分为简单查询和高级查询，在数据集中管理的基础上，实现对资源数据和信息的查找

10	10、具备通讯服务器端无人值守，通过远程控制功能，操作人员不用离开机床，在机床控制面板前就能完成程序的发送与接收。
11	11、具备对FANUC, siemens, 华中数控国内外控制系统机床联网。
12	12、具备跨网段传输功能（具有跨网关功能，跨网关时需授权）
13	13、具备机床的在线加工功能。
14	14、智能文件比较功能：智能的文件比较功能，能轻松地标示出两个文件的数据差异、错行、漏行。
15	15、允许同一个程序并行发送给多台机床，多个程序同时发送给不同的机床。
16	16、计算机客户端能够显示正在通信的机床数量及名称，在传输过程中显示传输的代码。
17	17、实现从机床中实时采集出设备运行的相关信息送回服务器。在软件的车间布局图上，用户可直观看到各机床运行的实时状态，并可方便查询单台设备的详细运行状态。另外，还将各类采集到的信息写入数据库，为统计分析提供数据。
18	18、机床实时状态监测——开关机状态；加工、待机状态；当前执行的程序号；主轴转速及倍率；进给倍率；主轴负荷；
19	19、生产状态监测——机床开关机时间；机床有效加工时间；机床报警停机时间；机床正常待机时间； 维修监测——报警信息。
20	20、WEB端电子地图显示设备的运行状态，包含：开机、加工、待机、报警、关机
21	21、设备日志：设备页面显示设备的生产日志、通信日志、报警日志信息，在设备树上选中设备后，查询当天之前任意日期的设备运行日志，以带状图和数据网格的形式显示。
22	22、统计分析：系统具备按时间段统计设备开机率和利用率。在设备树上选中设备，设定开始时间和结束时间，可查询设备在该时间段内的开机时间、关机时间、加工时间、待机时间，系统同时计算开机率、利用率，并以饼图形式显示
23	23、数据库配置：具备SQL Server数据库和Oracle数据库，用户可以根据需要配置不同的连接参数。
24	<p>24、具备设置实训中心背景图片，可以在监控范围内添加设备，可以在布局图上拖动设备，改变设备位置。</p> <p>1.1、硬件构成：CPS主控板、按键板、触摸屏、lora模块、内置CPS中间件集合模块、内置CPS网关模块。</p> <p>1.2、对外接口：WIFI无线端口。以太网口(与机器人控制柜通讯)、USB接口(与PC电脑通讯、与示教器内置CPS通讯)针对特定机器人控制柜扩展使用。</p> <p>1.3、通讯模块</p> <p>内部通讯:CPS主控板与按键板：按键板通过USB连接到CPS主控板，CPS主控板使用标准键盘驱动获取按键板的按键信号，通过标准键盘与示教器按键映射实现示教器按键功能。</p> <p>外部通讯：</p> <p>(1) 示教器与机器人控制柜：通过以太网，调用SDK与机器人控制柜进行连接并实现控制指令下发、数据采集等功能。</p> <p>(2) 示教器与CPS中间件：通过lora、蓝牙，实现局域网、近距离CPS模组组网，实现不同CPS间的数据、指令同步等；基于lora协议实现局域网CPS终端组网，实现不同CPS终端间的数据、指令同步等。</p> <p>(3) 示教器与PC仿真系统：通过无线WIFI连接，实现对PC仿真软件的控制、以及PC仿真软件操作指令采集。</p> <p>(4) 示教器与云平台:基于MQTT协议与云平台桌面客户端保持长连接，进行实时的指令获取、数据上报和后台计算回传等功能。</p> <p>1.4、显示模块</p>
★	★ (1) UI界面：仿造真实示教器的UI，通过触摸屏进行显示以及点击操作。(需提供功能截图)



		<p>(2) 数据处理：触摸屏操作数据进行处理，解析获取控制指令、输入程序内容并转发数据处理模块。</p> <p>1.5、数据处理模块</p> <p>(1) 数据输入：输入来自机器人控制柜、CPS中间件、CPS网关、PC仿真系统、云平台、用户操作。</p> <p>(2) 数据解析：对数据预处理后，解析并进行逻辑处理然后转发至数据输出。</p> <p>(3) 数据输出：产出数据至相应接口。</p> <p>1.6、数据计算模块：程序编译是对提交的程序代码，进行本地计算编译，如果本地不满足条件则提交云平台远程编译、在线和离线回传。</p> <p>2、嵌入式系统</p> <p>2.1、可扩展：具备线性动态扩展；</p> <p>2.2、数据安全：整条通信链路以RSA、AES加密，保证数据传输的安全；</p> <p>2.3、实时通讯：与客户端保持长连接，保证数据实时传输；</p> <p>2.4、通讯模块：分布式可动态扩展MQTT服务集群，用于与CPS终端数据通讯，并输出数据至数据解析、数据存储、分布式计算；</p> <p>2.5、数据解析：处理通讯模块输出数据，对数据预处理后，解析并进行逻辑处理，输出到通讯模块；</p> <p>2.6、数据计算：分布式可动态扩展编译系统，对提交的程序代码进行自动编译，生成可执行的程序；</p> <p>2.7、数据存储：处理通讯模块输出数据，对数据预处理后进行存储；</p> <p>2.8、分布式计算：处理通讯模块输出数据，对数据预处理后根据数据类型进行相应数据挖掘等功能。</p>
★	27	★3、需具备通过实体按键、摇杆和触摸屏触摸操作，且经无线网络与ABB的Robotsstudio V6.08仿真软件进行通讯，需具备教学常用的程序运行按键、单步运行按键、停止键等按键功能。(需提供功能截图)
★	28	★4、需具备可任意创建一个例行程序，包含数个点位，混合不同的速度与运动模式(包含关节、直线、圆弧)并显示不同运动模式下的运动轨迹。(需提供功能截图)
	29	▲5、需提供云示教器真实产品样品图片。
	30	25、质保期 1 年，质保期内免费升级维护。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：高精度大尺寸FDM 3D打印机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、设备结构：全封闭式钣金结构</p> <p>2、打印成型尺寸：≥200*200*200(mm);</p> <p>3、系统智能功能：断电续打技术，可实现断电开启后，回归原来断点继续打印功能</p> <p>4、最快打印速度：≥280mm/s;</p> <p>5、最小打印层厚：≥0.05(mm);</p> <p>6、最高挤出温度：≥300（℃）；</p> <p>7、打印材料：PLAABS;</p> <p>8、具有加热平台：最高加热平台温度：≥120℃;</p> <p>9、控制屏：≥7寸全彩大触摸屏，具有U盘三维数据预览功能</p> <p>10、数据传输方式：USB接口</p> <p>11、需具备打印前自动调平打印平台</p> <p>12、需具备可切换高速模式,高速模式为普通模式的2倍速度</p> <p>13、需具备静音打印，正常打印为静音打印，打印噪音≤40dB</p> <p>14、需提供原厂的软件著作权证书。</p> <p>▲15、自带青少年3D创新设计软件平台,平台内含8款软件家族，包括2D转3D建模、3D积木建模、2D照片合成人像、参数化实体建模、3D数字雕刻建模、编程交互式建模等多种建模软件；同时含全面的课程资源，每节课程包含讲义、教案与教材、素材全面材料，项目制课程总数量不少于150个；且为了便于老师教学、学生学习、学校管理，所提供3D打印创新教育软件平台的设计、教学、课程资源等需集成于同一平台。（提供功能截图证明）</p> <p>16、质保期 1 年，质保期内免费升级维护。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：桌面式数控铣床 是否进口：否

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

1	<p>一、主要性能特点:</p> <p>全封闭加透明有机玻璃结构、优质铸铁材料铸造、采用高精度研磨滚珠丝杆;</p> <p>搭载工业级面板数控系统;</p> <p>执行国际通用标准G代码编程,具备M代码及S代码,兼容FANUC,三菱G代码和多种CAD/CAM软件( MasterCAM、UG、CA XA等软件编程等);</p> <p>主要加工材料:铁、铜、铝合金、PVC塑料、有机玻璃等</p> <p>二、主要技术参数:</p> <p>1、行程:横向(X轴)、纵向(Y轴)、垂直(Z轴)行程分别为 <math>\geq 210\text{mm}</math>、<math>\geq 95\text{mm}</math>、<math>\geq 200\text{mm}</math>。</p> <p>2、数控系统: 980MC工业面板数控系统</p> <p>3、重复定位精度: <math>\geq 0.02\text{mm}</math>。</p> <p>4、最大主轴转速: <math>\geq 3500\text{r/min}</math>。</p> <p>5、最大铣削直径: <math>\geq 60\text{mm}</math>。</p> <p>6、最大钻孔直径: <math>\geq 16\text{mm}</math>。</p> <p>7、系统分辨率: <math>\leq 0.001\text{mm}</math>。</p> <p>8、工作台最大载荷: <math>\geq 30\text{kg}</math>。</p> <p>9、主轴端部至工作台面距离: <math>\geq 275\text{mm}</math>。</p> <p>10、通讯功能: 带网口具备Modbus通讯协议与MES系统通讯。</p> <p>11、数据传输: 具备 USB 等方式的数据传输方式。</p> <p>12、安全防护: 符合 IP54 等级要求,全封闭结构,带安全防护门自动开关装置,并带有内部照明。</p> <p>13、数控系统: 执行国际通用标准 G 代码编程,具备 M 代码及 S 代码。</p> <p>14、输出功率: <math>\geq 600\text{W}</math>。</p> <p>15、电源: <math>\geq \text{AC}220\text{V}/50\text{Hz}</math>。</p> <p>16、净重/毛重: <math>\geq 145/160\text{kg}</math>。</p> <p>17、外型尺寸: <math>\geq 845\text{mm} \times 580\text{mm} \times 1040\text{mm}</math>。</p> <p>18、配有操作手册。</p> <p>19、随机配件: MT3弹性铣夹头套件1套、钻夹头1个、钻夹头钥匙1把、钻夹头锁紧螺杆1根、T型螺母1套、内六角扳手1套、 双头扳手1套、22.油壶1个、钩头扳手2把、顶杆1根,平口钳1个、钻头1个、单头扳手1把、说明书2套、机床LED照明灯、机 床硬件说明书、数控系统编程说明书、数控系统操作说明书</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十二: 增减材一体化实训工作台 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 尺寸: <math>\geq \text{W}2100 * \text{D}750 * \text{H}800 \text{ mm}</math></p> <p>2. 抽屉承重: <math>\geq 60\text{KG}</math></p> <p>3. 整体承重 <math>\geq 1000\text{KG}</math>。板材: 基材采用 E0级多层板贴三聚氰胺饰面纸,桌面厚度 <math>\geq 25\text{mm}</math>,具有防污,防刮,防火、耐磨等功能,经防虫,防腐处理,抗弯力强,不易变形,握钉力强。甲酚释放量 <math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math> 优于国家标准 GB18584-2017; 3.封边: 优质PVC封边条,厚度 <math>\geq 2\text{mm}</math>,机械封边不易脱落;桌脚: 采用武钢产直径 <math>\geq 50 * 50 * 1.2\text{mm}</math> 厚方管;横梁 <math>\geq 50 * 25 * 1.2\text{mm}</math> 厚矩管,多孔位L型铝合金接头;冷轧钢管钢制支撑脚架采用国标钢材;冷轧钢管钢制支撑脚架采用 1.2MM 国标钢材,表面经磨砂粉末涂装;底脚全自动焊接,结构稳定无任何焊点;桌面与桌架连接方式: 采用桌架预留大小孔,螺丝隐藏式连接,美观安全。</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十三：耗材配件模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	PLA耗材30卷、ABS耗材30卷、CNC代木100块、批头组95件、6寸钢锯架1件、螺丝批2件、棘轮手柄1件、8寸活扳手1件、8OZ羊角锤1件、6寸钢丝钳1件、6寸尖嘴钳1件、钟表螺丝批6件、套筒9件、强力剪刀1套、五金件10套、两用扳手6件、麻花钻5-6-8mm3套、建工钻5-6-8mm3套、孔锯32-28-44-54mm4套、迷你热熔枪含胶条4套、6寸圆管锯5套、护目镜5个、U型锯子2把、雕刻刀组合套装5套、橡胶手套5套、L型钢尺5套、硅胶手指套5套、600目砂纸10张、800目砂纸10张、1500目砂纸10张、2000目砂纸10张
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：系统集成服务 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>项目实施服务：按照图纸和招标工程量清单建设内容进行施工。</p> <p>施工整体要求</p> <p>(1) 保证公共物品设施完好，如有损坏丢失由中标单位负责赔偿修复。</p> <p>(2) 施工过程中服从甲方管理，乙方施工期间做好区域卫生清洁工作，现场垃圾不得向校内垃圾桶垃圾箱倾倒，统一堆放指定地点，及时清除拉走。</p> <p>(3) 施工期间本项目需要通过相关部门检验、检测验收的，由中标单位负责办理相关手续，材料配件需要二次检验检测的及相关测试费用由中标单位负责。</p> <p>(4) 施工过程要注意成品保护，因施工需要对原建筑结构、装修等造成损毁的，施工单位必须按原状进行修复，发生费用在报价中综合考虑，甲方不另行支付。</p> <p>(5) 涉及疫情，中标方要按甲方校园疫情防控要求，进入校园进行施工。</p> <p>(6) 因在校园施工，不能影响学生正常上课，部分产生噪音的施工流程要安排在休息日或夜间进行</p> <p>其他要求：</p> <p>1、油漆涂刷1500m<sup>2</sup>，天花造型108m<sup>3</sup>，强弱电路等项目。</p> <p>2、提供网线、理线器、配线架、电源线、水晶头、其他附材等教室网络布线耗材及工具，对教室现场进行设计，将机柜、交换机等设备安装集成，完成工位网络布线及电源连接，确保所供全部设备安装到位，系统正常运行。</p> <p>3、各软件系统的安装调试及对专业教师培训；</p> <p>4、各硬件货物的安装调试、搬运、升级改造及对使用人员的培训；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：台式机电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、CPU：≥i5-10505（主频3.2GHz-睿频4.6GHz/12M/6核12线程）处理器；</p> <p>2、内存：≥8GB DDR4 2933MHz 内存；</p> <p>3、硬盘：≥256GB 固态硬盘，至少3个SATA硬盘槽位；</p> <p>4、显卡：≥一个VGA+HDMI接口；</p> <p>5、扩展槽：≥1个PClex16、2个PClex1、1个PCI扩展槽、2个M.2扩展槽；</p> <p>6、USB接口：≥8个USB接口，其中前置USB3.2接口不低于4个；</p> <p>7、串、并口：≥原生1个串口，具备可选第二串口、并口；</p> <p>8、电源：≥260W节能电源；</p> <p>9、机箱≤15L；</p> <p>10、预装正版Windows 10以上操作系统</p> <p>11、显示器≥21.5；</p> <p>▲12、具备B/S管理架构，可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理，包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作；（提供功能界面截图）</p> <p>13、具备对客户端内多块硬盘进行分区、系统装载、还原、还原方式设置，满足多硬盘系统还原和管理；</p> <p>▲14、具备从WINDOWS界面对1000台以上的电脑进行数据差异拷贝，非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式（提供具备1000台机位的界面截图）</p> <p>▲15、具备差异拷贝接收端网络环境检测，可检测接收端网卡连接速度，提前发现问题网点，排查处理影响差异拷贝的终端；（提供功能界面截图）</p> <p>▲16、具备文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹,保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。（提供功能界面截图）</p> <p>▲17、具备批量修改Windows用户登录名、计算机名和IP地址；（提供功能界面截图）</p> <p>▲18、具备流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并可设置流量限制生效时间；（提供功能界面截图）</p> <p>▲19、具备网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并具备设置例外，例外类型包括ip地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，具备按天执行、按周执行、按月执行(提供功能界面截图)</p> <p>▲20、具备程序限制策略，具备黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，具备按天执行、按周执行、按月执行(提供功能界面截图)</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十六：移动工作站 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1、CPU: ≥i5-1250P (12 核, 12 MB 缓存, 16 线程, 最高睿频 4.40 GHz)</p> <p>2、内存: ≥16G 4800MHz DDR5内存, 双内存插槽, 最高具备64GB</p> <p>3、硬盘: ≥512G M.2 PCIe NVMe硬盘</p> <p>4、显卡: ≥NVIDIA® GeForce® MX550 2 GB DDR6独显</p> <p>5、接口: ≥2个USB3.2接口, 2个雷电4接口 (具备电源/视频/数据传输 全功能), 1个HDMI2.0接口, 1个麦克风&amp;耳机组合接口, 1个uSD读卡器, 可选SIM卡槽, 1个网口, 安全锁孔</p> <p>6、尺寸: ≥14英寸液晶显示屏, 16:9, 分辨率1920x1080</p> <p>7、电源: ≥64Whr锂电池</p> <p>8、系统: 预装Windows 11家庭版操作系统</p> <p>9、保修: 一年整机保修, 包括键盘、鼠标、显示器等周边设备</p> <p>10、服务: 一年第2个工作日上门服务, 一年原厂专业技术具备服务, 原厂提供一年内每周7天24小时热线具备服务;</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十七: 移动硬盘 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>容量大小: ≥2T</p> <p>颜色: 黑色</p> <p>外壳材质:塑料</p> <p>产品净重≥130g</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八: 3D切片软件 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.打印材料: PLA/ABS;</p> <p>2.数据格式: OBJ、STL、XSTL、Gcode、Xcode;</p> <p>3.切片软件: X-PRINT;</p> <p>4.切片软件可以对模型进行相应的编辑和布局</p> <p>5.X-PRINT软件菜单栏分为文件、编辑、视图、设置</p> <p>6.T切片软件具备模型的快速切片, 切片完成后可直接上传打印</p> <p>7.可对模型进行视图、移动、旋转、缩放编辑</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九: 3D打印机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.成型方式：熔融沉积成型（FDM）；</p> <p>2.设备结构：塑料机身；</p> <p>3.打印成型尺寸：≥150*150*150 (mm)；</p> <p>4.最快打印速度：≥120mm/s；</p> <p>5.最小打印层厚：≥0.05(mm)；</p> <p>6.最高挤出温度：≥260（℃）；</p> <p>7.控制屏幕：≥3.5寸全彩触摸屏，具有U盘三维数据预览功能；</p> <p>8.打印材料：PLA/ABS；</p> <p>9.打印平台：柔性平台，易于剥离打印作品；</p> <p>10.加热平台：最高加热温度为≥100（℃）；</p> <p>11.数据传输方式：USB、WIFI；</p> <p>12.具备断电续打，断电重启后可恢复打印；</p> <p>13.具备断丝检测，耗材断丝后可自动暂停；</p> <p>14.具备打印喷头模块快拆快换；</p> <p>15.具备具备免调平直接打印；</p> <p>16.具备配套X-Maker少儿3D创意设计App，具备PC、Android Pad和 iPad上安装使用；</p> <p>17.具备一键打印，具备IME3D、X-Maker等软件WIFI连接一键打印；</p> <p>18.正面呼吸灯交互，提示待机、打印中、打印错误三种状态；</p> <p>19.质保期1年，质保期内免费升级维护。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：扫描仪 是否进口：否

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

	<p>1.彩色纹理：具备24真彩。</p> <p>2.配备一体化支磁吸架，确保转台跟扫描头稳固一体式。（只需一次标定校准，无需后续重复标定，无需手动调整支架定位。抗抖稳固扫描效果）。</p> <p>3.扫描仪相机：300万彩色相机2个</p> <p>4.扫描模式：转台全自动扫描、自由扫描。</p> <p>5.扫描范围：转台全自动扫描220*220*210mm，自由扫描：740*740*740mm。</p> <p>6.扫描速度：转台全自动扫描：≤2min；</p> <p>7.自由扫描：&lt;6s（单幅）。</p> <p>8.拼接模式：转台自动拼接、标记点拼接、手动拼接、特征拼接。</p> <p>9.扫描精度：体积精度≤0.1mm。</p> <p>10.输出格式：STL, ASC, OBJ, PLY, VTX, OFF、FB。</p> <p>11.输出数据是否可直接打印：无须借助第三方软件，直接输出完整STL模型，直接进行3D打印。</p> <p>12.智能转台：智能转台可以配合三维扫描仪进行全自动扫描，也可以通过软件单独控制转台，用于物品拍摄或是照片三维建模等研究。</p> <p>▲13.一键3D打印：软件中设有一键打印按键，内置Himalaya3D、Pango、HORI 3DPrinter Software、FlashPrintf、等多家主流打印机分层后置，无需格式转换，通过快捷按钮将扫描STL数据直接导入分层软件内，进行分层处理，生成相对应机型的分层文件（需提供软件的著作权证书）。</p> <p>14.质保期1年，质保期内免费升级维护。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。



## 第五章 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典》（以下简称《民法典》）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《资格承诺函》。

### 3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（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

智能制造产教融合实训基地教学软件采购：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供应商;

(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；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

## 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。

## 10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

## 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为小、微企业）

合同包1（智能制造产教融合实训基地教学软件采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

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	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

### 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合同法》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，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；以上均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，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。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

### 表一资格性审查表

合同包1（智能制造产教融合实训基地教学软件采购）

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	提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺。

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	需提供具有能够履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明函。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供供应商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【注：供应商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（说明：供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但供应商应提供相关证明材料。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照财库〔2022〕3号规定，认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。））】
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，或者现场代理机构进行查询，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。提供相关承诺。

表二符合性审查表：

合同包1（智能制造产教融合实训基地教学软件采购）

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；投标承诺书。
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”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、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：

智能制造产教融合实训基地教学软件采购

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分61.0分 商务部分9.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术因素 (30.0分)	根据技术参数表中所投产品的配置与性能指标的响应程度打分，全部响应招标文件技术参数得30分。技术参数要求★号项有一项指标负偏离的响应文件无效，▲号项每有一项指标负偏离的扣2分,非★号项、非▲号项每有一项指标负偏离的扣1分，扣完为止。
	服务方案 (16.0分)	根据本项目采购需求提供服务方案，包含（1）产品供货进度计划、（2）产品自检方案、（3）实施过程方案、（4）项目组织方案、（5）安装质量保证措施、（6）应急预案、（7）安装调试方案、（8）项目整体验收方案；内容无缺项、阐述清晰、无漏项得16分，每缺一项扣2分，所提供的方案中每有一处缺陷（缺陷是指凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、方案不完整或内容粗糙、方案阐述不够清晰等）的扣1.5分，扣完为止。
	售后及培训方案 (15.0分)	供应商提供售后及培训方案，包括（1）售后服务内容（含1年）（2）售后服务响应时间（3）售后服务标准（4）售后服务流程（5）售后服务方式（6）响应应急预案（7）培训师资（8）培训课程内容（9）时间安排（10）培训形式与方法，内容无缺项、阐述清晰合理、无漏项得15分，每缺一项扣1.5分，所提供的方案中每有一处缺陷（缺陷是指凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、方案不完整或内容粗糙、方案阐述不够清晰等）的扣1分，扣完为止。
商务部分	综合实力 (4.0分)	1、所投智能制造相关软件为同一品牌（二维模具设计软件、二维冲压切割模具设计软件、机械制造工程师教学软件、数控实训评价软件、3D模型阅读软件）的国产软件，每提供一种产品的软件著作权得0.5分，最高得2分。2、所投智能制造相关软件须具备相应的软件产品登记测试报告，每提供一种产品的登记测试报告得0.5分，最高得2分。
	业绩 (3.0分)	投标人或所投智能制造相关软件制造厂商每提供一份2019年1月份至今类似项目业绩得1分，满分3分；未提供得0分。（提供合同以及中标通知书，以合同签署时间或中标通知书发放时间为准）
	服务团队 (2.0分)	供应商在黑龙江省有售后服务机构能及时免费上门服务；提供证明材料,如营业执照、外地企业驻服务所在地登记证。提供得2分，不提供不得分。
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) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

## 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：**[230110]YXCG[GK]20220004**

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、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 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、黑龙江钰轩工程咨询有限公司：

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\_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人\_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人\_\_\_\_\_ (签字)

年 月 日

**格式二：**

《投标资格承诺函》

黑龙江钰轩工程咨询有限公司：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

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.我公司未违反“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。”的情形。

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:

格式三:

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

格式四:

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): \_\_\_\_\_

法定代表人 (或授权代表) 签字或盖章: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式五: (工程类项目可不填写或不提供)

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。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 中小企业声明函（工程、服务）

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

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，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：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

#### 中小企业声明函（货物）

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

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，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：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

格式七：（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。

格式八：（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：

#### 格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

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。

#### 格式十：（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

#### 格式十一：

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺内容和格式自拟。

#### 格式十二：

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。