



无锡工艺职业技术学院  
工业机器人实训室建设采购项目

# 招标文件

招标编号：XHTC-HW-2021-0257

采 购 人：无锡工艺职业技术学院

采购代理机构：新华招标有限公司

2021-04



## 目 录

目 录.....	2
第一章 投标邀请（招标公告）.....	3
第二章 投标人须知前附表.....	7
第三章 投标人须知.....	11
第四章 合同文本格式.....	24
第五章 采购需求.....	25
第六章 评标方法及评标标准.....	55
第七章 投标文件格式.....	62



# 第一章 投标邀请（招标公告）



## 投标邀请（招标公告）

新华招标有限公司受无锡工艺职业技术学院委托，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，现对无锡工艺职业技术学院工业机器人实训室建设采购项目进行公开招标，欢迎合格的供应商前来投标。

**项目名称：**无锡工艺职业技术学院工业机器人实训室建设采购项目

**项目编号：**XHTC-HW-2021-0257

**采购单位联系方式：**

采购人：无锡工艺职业技术学院

采购人地址：江苏省宜兴市荆邑南路 99 号

联系方式：邓老师，0510-81710078

**代理机构联系方式：**

代理机构：新华招标有限公司

代理机构联系人：杨女士，025-83715090

代理机构地址：南京市建邺区西城路 300 号

### 一、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本情况介绍：

采购项目的名称：无锡工艺职业技术学院工业机器人实训室建设采购项目

项目名称	简要规格描述或项目基本情况介绍（采购需求）	数量	用途	预算金额（万元）	是否接受进口产品
无锡工艺职业技术学院工业机器人实训室建设采购项目	工业机器人实训室建设	1 批	教学	270.0	否

### 二、投标人的资格要求：

- 1) 供应商应当具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件，提供下列材料：
  - （一）法人或者其他组织的营业执照等证明文件；
  - （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；
  - （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）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。



2) 本项目不接受联合体投标，中标后不允许转包、分包；

3) 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，不得同时参加本项目同一包的投标；

4) 为本项目某包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加该包的投标。

### 三、招标文件的发售时间及地点等：

预算金额：270.0 万元（人民币）

时间：2021 年 4 月 21 日至 2021 年 4 月 27 日，每日 09:00-11:00、14:00-16:00（双休日及法定节假日除外）

地点：南京市建邺区西城路 300 号君泰国际大厦 C 座 1406

招标文件售价：¥500.0 元，本公告包含的招标文件售价总和。

招标文件获取方式：购买招标文件请携带：需携带有法人代表授权书原件及被授权人身份证复印件加盖公章。招标文件售价 500.0 元/包。文件售后不退。未向代理机构购买招标文件并登记备案的潜在投标人均无资格参加投标。

**四、投标截止时间：**2021 年 5 月 12 日 14:00

**五、开标时间：**2021 年 5 月 12 日 14:00

**六、开标地点：**

南京市建邺区西城路 300 号君泰国际大厦 C 座 3 楼

### 七、其它补充事宜

本公告在江苏政府采购网发布。

公告期限：自本公告发布之日起 5 个工作日

新华招标有限公司

地址：南京市建邺区西城路 300 号

邮编：210019

联系人：杨女士

电话：025-83715090

电子邮箱：xinhuazhao**biao**@qq.com



---

## 八、采购项目需要落实的政府采购政策：

节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业、政府采购信用担保等。



## 第二章 投标人须知前附表



## 投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	内容
说明	
1.1	资金来源：财政资金
2.1	采购人名称：无锡工艺职业技术学院 详细地址：江苏省宜兴市荆邑南路 99 号 联系方式：邓老师 0510-81710078
2.2	采购代理机构名称：新华招标有限公司 地址：南京市建邺区西城路 300 号 电话：025-83715090 联系人：杨女士
2.5	本项目不接受联合体投标，中标后不允许转包、分包。
19	项目名称：无锡工艺职业技术学院工业机器人实训室建设采购项目 项目编号：XHTC-HW-2021-0257
投标报价和货币	
12.1	投标报价：最终报价（包含按招标文件要求提供货物及服务并送至采购人指定地点的全部费用）
13.1	投标货币：人民币
投标文件的编制和递交	
14.1	<p>投标人资格标准：</p> <p>1) 供应商应当具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件，提供下列材料：</p> <p>（一）法人或者其他组织的营业执照等证明文件；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（五）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2) 本项目不接受联合体投标，中标后不允许转包、分包；</p>





	<p>3) 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，不得同时参加本项目同一包的投标；</p> <p>4) 为本项目某包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加该包的投标。</p>
16.5	<p><b>服务费收取的银行及帐号：</b></p> <p>开户单位：新华招标有限公司</p> <p>开户银行：广发银行股份有限公司北京科学园支行</p> <p>帐号：6232593799003406892</p>
17.1	<p>投标有效期：<u>90</u>天</p>
18.1	<p>投标文件份数：开标一览表<u>1</u>份，正本<u>1</u>份，副本5份，U盘电子版<u>1</u>份（不退）。投标人递交的电子版文件应包含纸质投标文件全部内容，其中文本文件采用DOC、RTF、TXT、PDF格式；图像文件采用JPEG、TIFF格式；影像文件采用MPEG、AVI格式；声音文件采用WAV、MP3格式。电子版文件的存储载体为U盘（为了便于区分，在U盘表面粘帖单位标识，如：投标单位简称+招标编号后三位+包号）。</p>
18.2	<p>投标文件的正本需双面打印，副本可采用正本的复印件（双面复印）。投标文件的装订：使用A4纸左侧装订，用不褪色的材料打印和/或复印，使用不可拆卸装订（胶装）。</p>
20.1	<p>投标截止时间：2021年5月12日14:00（北京时间）</p>
20.1	<p>投标文件递交地点：南京市建邺区西城路300号君泰国际大厦C座3楼</p>
23.1	<p>开标时间：2021年5月12日14:00（北京时间）</p> <p>开标地点：南京市建邺区西城路300号君泰国际大厦C座3楼</p> <p>各供应商单位法人或授权委托代表参加开标大会，法人须持身份证原件，授权代表须持法人授权委托书和身份证原件，以供查验。</p>
<p>评标</p>	
24.1	<p>本项目评标委员会负责确定中标候选人名单（三名），由采购人确定排序第一的候选人为中标人。</p>
24.2	<p>评标方法：综合评分法</p>
	<p>行业划分：采购标的对应中小企业划分标准所属行业：其他未列明行业。</p>



### 其它

招标文件中要求提供的资格证明材料等，均为企业法人提供，投标人如为事业单位法人、其他组织或者自然人，可提供符合要求的相对应的证明文件。

招标文件中要求加盖单位公章的，投标人如为自然人，自然人本人签字即可。

采购人不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问；

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知权益受到损害之日起7个工作日内，提出质疑。

1、接收质疑函的方式：供应商应提交书面质疑函，供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2、供应商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：

2.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

2.2 质疑项目的名称、编号；

2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

2.4 事实依据；

2.5 必要的法律依据；

2.6 提出质疑的日期。

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

供应商委托代理人递交质疑函的，应提供法定代表人授权委托书和代理人身份证复印件。授权委托书应当载明代理人的姓名、授权事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，授权委托书应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，授权委托书应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

3、联系部门：新华招标有限公司综合运营部孙女士

4、联系电话：010-63905903

5、通讯地址：北京市海淀区莲花池东路39号西金大厦8层809室



## 第三章 投标人须知



# 投标人须知

## 一、说明

### 1. 资金来源

1.1 采购人已获得足以支付本次采购后所签订的合同项下的款项（包括财政性资金和自筹资金）。

### 2. 采购人、采购代理机构、投标人、合格投标人

2.1 采购人：本招标文件中采购人为无锡工艺职业技术学院。

2.2 采购代理机构：本招标文件中采购代理机构是指受采购人委托组织招标的新华招标有限公司。

#### 2.3 投标人

1) 投标人必须向采购代理机构购买招标文件并登记备案，未向采购代理机构购买招标文件并登记备案的潜在投标人均无资格参加投标。

#### 2.4 合格投标人

1) 合格投标人是指依法通过资格审查的投标人。

#### 2.5 联合体投标

2.5.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2.5.2 以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商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。采购人根据采购项目的特殊要求，规定供应商的特定条件，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体投标协议应该在投标文件中提交。

2.5.3 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

2.5.4 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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2.5.5 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。

### 3. 合格的货物和服务

3.1 合同中提供的所有货物及其有关服务，均应来自上述 2.4 条款所规定的合格投标



人。

3.2 货物是指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的符合招标文件要求的相关的货物。

3.3 服务是指招标文件规定的投标人须承担的与投标货物有关的辅助服务，如运输、保险、安装、调试、技术培训、售后服务以及其他类似的义务。

#### 4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

4.2 无论招标结果如何，投标文件均不予退还。

#### 5. 废标说明

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

5.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能够支付的；

5.4 因重大变故，采购任务取消的。

## 二、招标文件

#### 6. 招标文件构成

6.1 招标文件包括下列内容：

（一）招标文件的组成部分

第一章 投标邀请（招标公告）

第二章 投标人须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 合同文本格式

第五章 采购需求

第六章 评标方法及评标标准

第七章 投标文件格式

（二）采购人所作的一切有效的书面通知都是招标文件不可分割的组成部分。

#### 7. 招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知采购人或采购代理机构。采购人或者采购代理机构对在投标截止时间 15 日以前收到的澄清要求应以书面形式予



以答复，并将书面答复发给每个购买招标文件的投标人（答复中不包括问题的来源），必要时同时在财政部门指定的政府采购信息发布媒体发布澄清公告。

## 8. 招标文件的修改

8.1 在投标截止时间 15 日前，无论出于何种原因，采购人或采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改，修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应在 24 小时内向采购代理机构回函确认。

8.3 为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购人或采购代理机构可适当延长投标截止时间。并以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。

## 三、投标文件的编制

### 9. 编制要求

9.1 投标人应认真阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，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，并保证所提供的全部资料的真实性、完整性，以使其投标文件对招标文件做出实质性响应。

9.2 采购人或采购代理机构有权随时检查投标人所提供的全部资料的真实性。如果发现投标人在投标资料中使用有虚假的证明材料的，由此所产生的经济责任和法律责任由投标人自行承担。

#### 9.3 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应以中文书写，且以之为准。

### 10. 投标文件构成

10.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分：

- 1) 资格证明材料部分：按照本须知第 14 条规定和第七章提供的格式提交。
- 2) 商务部分：投标书、开标一览表、投标分项（明细）报价表、商务条款偏离表、法人代表授权书等，按照本须知第 14 条规定和第七章提供的格式提交。
- 3) 技术部分：货物技术性能参数描述、招标文件技术要求部分要求提供的内容、综合说明、技术参数规格偏离表等。技术部分和商务部分可合订成一册。
- 4) 投标货物符合招标文件规定的证明文件及投标人认为需加以说明的其他内容。
- 5) 产品样本、图纸、安装示意图等。
- 6) 投标人应将投标文件详列目录装订成册，并填写“投标文件资料清单、目录、页



码”，以便阅读。

7) 证明投标人履约能力的文件（本须知 14 条内容）

8) 本须知第 14 条内容

## 11. 投标文件格式

11.1 投标人应按招标文件第 10 条的内容与要求和第七章提供的格式编写其投标文件，投标人不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

11.2 投标人应将投标文件按第 10 条规定的顺序编排、并应编制目录、逐页标注连续页码，并装订成册。

## 12. 投标报价

12.1 投标人应在投标分项报价表上标明本合同拟提供货物/服务的单价和总价。

12.2 投标分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

1) 所提供设备的详细清单；

2) 报所供货物的单价；

3) 备品备件价（根据招标文件要求和货物技术状况列出质量保证期内必须的备品备件的清单和价格）；

4) 专用工具价；

5) 安装调试费用；

6) 为完成本项目的全部相关服务费用（包括但不限于培训费、技术服务费等）；

7) 货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物交运的有关费用；

8) 投标人须知前附表中列出的其他服务的费用；

9) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中。

12.3 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择的报价。

12.4 投标人根据本须知第 12.2 条的规定将投标价分成几部分，只是为了方便采购人或采购代理机构对投标文件进行比较，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权利。

12.5 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而作无效投标处理。

12.6 投标人不得违反《中华人民共和国反不正当竞争法》的规定，以低于成本的价格销售货物或服务，否则应对其价格构成情况做出详细说明并提供相关证明资料。**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。**投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字，并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，书面承诺为其投标文件的组成部分。

12.7 对于投标报价不全，应当提交的报价而在标书中没有提交的投标人，将作无效投标处理。

### 13. 投标货币

13.1 投标人提供的货物和服务用人民币报价。

### 14. 证明投标人合格的资格证明材料

14.1 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材料，并作为其投标文件的一部分。

14.2 投标人提交的资格证明材料应符合第七章投标文件格式“一、投标文件-资格证明材料”的要求。

14.3 投标人在收到中标通知书前后或签署合同前后对于采购人或采购代理机构提出的质疑能够在3个工作日内给予满意合理的解释。

### 15. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

15.1 投标人应提交证明文件证明其拟投标的货物的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2 证明货物和服务与招标文件的要求一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

货物主要技术指标和性能的详细说明；

货物的产地或主要重要部件的产地；

货物从采购人开始使用至“投标人须知前附表”中规定的周期内正常、连续地使用所必须的备品备件和专用工具清单，包括备品备件和专用工具的货源及现行价格；

对照招标文件技术规格、参数与要求，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格、参数与要求做出了实质性的响应或申明与技术规格、参数与要求条文的偏差和例外（按第七章技术规格偏离表格式填写）。特别对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

15.3 投标人在阐述上述第15.2时应注意招标文件技术部分中“采购需求”指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人





在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格（服务需求）的要求。

## 16. 投标保证金与中标服务费

16.1 投标人应提交“投标人须知前附表”规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分，投标保证金的接收单位为新华招标有限公司，依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十三条相关规定，投标保证金不得超过采购项目预算金额的 2%。

16.2 投标保证金的货币为人民币，并采用下列任何一种形式：

- 1) 电汇；
- 2) 支票；
- 3) 汇票；
- 4) 本票；
- 5) 金融机构、担保机构出具的保函。

16.3 凡没有根据本须知第 16.1 和 16.2 条的规定随附投标保证金的投标，投标无效。投标人提交的投标保证金，自政府采购合同签订且中标或成交供应商提交合同已签订的资料和收款账号之日起 5 个工作日内退还中标供应商的投标保证金，保证金将以转账形式予以退回；落标人的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还，保证金将以转账形式予以退回。

16.4 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- 1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；
- 2) 投标人行贿采购人或采购代理机构或评标专家或试图影响招标结果的行为；
- 3) 中标人在规定期限内未能根据本须知第 29 条规定签订合同；
- 4) 投标人在提交投标文件时或答复质疑及澄清时提供虚假或伪造的证明材料及数据。
- 5) 法律、行政法规和招标文件规定的其他情况。

16.5 中标服务费

16.5.1 中标人应在中标后向采购代理机构交纳中标服务费。

中标服务费以中标通知书的中标金额作为收取的计算基数，参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）的规定，下浮 10.0%收取。

## 17. 投标有效期

17.1 投标应自本须知第 23.1 条规定的开标日起，并在“投标人须知前附表”中所述时期内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非响应性投标而作无效投标处理。



17.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求合格投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。合格投标人可拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将予以退还。接受延长投标有效期的合格投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第16条有关投标保证金的退还和不予退还的规定将在延长了的有效期内继续有效。

## 18. 投标文件的制作和签署

18.1 投标人应准备一份投标文件正本，“投标人须知前附表”中规定数目的副本及电子版本。每套投标文件须清楚地标明“正本”“副本”“电子版本”。若正本和副本不符，以正本为准，电子版本应与正本一致。

18.2 投标文件的正本需双面打印，并由投标人法定代表人或经正式授权的代表在投标文件上签字并加盖公司公章。投标文件的副本可采用正本签字盖章后的复印件（双面复印）加盖公司公章（扉页及骑缝）。

18.3 任何行间插字、涂改或增删，必须由投标文件签字人姓或首字母在旁边签字才有效。

18.4 投标文件应包含资格性证明材料部分（1册）、商务部分和技术部分（1册）。投标文件正本需要打印并经正式授权的授权代表签字并加盖公章，副本可以是正本的复印件。

18.5 投标文件封面应标注：“投标文件-资格证明材料”、“投标文件”、项目名称、招标编号[包号]、投标人名称并加盖投标人公章、正本或副本。

## 四、投标文件的密封和递交

### 19. 投标文件的密封和标记

19.1 投标人应完整地按招标文件要求填写投标文件，所有文件均须使用 A4 纸左侧装订，用不褪色的材料打印和/或复印，使用不可拆卸装订（胶装）。。

19.2 投标人应将投标文件全部正本和副本单独装在一个密封袋中、投标电子版文件单独装在一个信封中、开标一览表单独装在一个信封中（建议采用与 A4 纸大小相当的信封）。

19.3 密封袋封皮上均应：

- 1) 清楚标明递交至“投标人须知前附表”中指定的递交地点。
- 2) 清楚注明“投标人须知前附表”中指定的项目名称、招标编号[包号]和“在 年 月 日 时之前不得启封”的字样。
- 3) 投标人名称（公章）和地址。



收件人：新华招标有限公司

投标文件递交地点：

**资格证明材料/投标文件/开标一览表/电子版**

项目名称：

招标编号[包号]：

投标人名称（公章）：

投标人地址：

在 年 月 日 时之前不得启封

19.4 为方便开标唱标，投标人应单独提交一份开标一览表（应有被授权人签字并加盖投标人单位公章），并在信封上标明“开标一览表”字样。

19.5 建议投标人按本须知第 19.1 条至第 19.4 条要求加写标记和密封，未按要求标记和密封不会导致投标无效，但采购人、采购代理机构对误投或过早启封概不负责。采购人、采购代理机构将拒绝接收未密封完好（严实）的投标文件。

## 20. 投标截止时间

20.1 投标人应当在投标截止时间（详见“投标人须知前附表”）前将投标文件密封送达至指定的投标文件递交地点，递交地点应是“投标人须知前附表”中指定的地址。

20.2 采购代理机构可以按本须知第 8 条规定，通知修改招标文件适当延长投标截止时间。在此情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

## 21. 迟交的投标文件

21.1 采购人、采购代理机构将拒绝接收在本须知第 20 条规定的截止期后送达的任何投标文件。

## 22. 投标文件的修改与撤回

22.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交到采购代理机构。

22.2 投标人的修改或撤回通知应按本须知第 19 条规定编制、密封、标记和递交。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标做任何修改。

22.4 从投标截止时间至投标人在投标书格式中确定的投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知第 16.7 条的规定不予退还。



## 五、开标与评标

### 23. 开标

23.1 采购代理机构在“投标人须知前附表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人参加，参加开标的投标人法人或法人委托的授权代表应签名报到以证明其出席。**投标人因故不能派代表出席开标活动，事先应书面（信函、传真）通知采购代理机构，并承诺默认开标结果。**

23.2 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认投标文件未被提前开启、密封完好后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、招标编号、投标报价以及采购代理机构认为合适的其他内容。除了按照本须知第 19.5、21.1、23.1 条的规定原封退回或拒收的投标文件之外，开标时将不得拒绝任何投标。

23.3 投标人授权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，应当场提出询问或者回避申请。若投标人当场未提出疑义，则认为投标人已确认开标过程和开标记录。

23.4 开标过程由采购代理机构作开标记录，由参加开标的各投标人代表签字确认。

### 资格性审查

### 24. 评标

#### 24.1 评标委员会

24.1.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

24.1.2 评标委员会负责评标工作，应当对合格投标人（通过资格审查）的投标文件进行审查、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，要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明，对投标文件进行比较和评价等，确定中标候选人名单或根据采购人委托直接确定中标人，根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

#### 24.2 评标方法： 综合评分法

#### 24.3 投标文件的澄清

24.3.1 在评标期间，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。澄清的内容为投标文件的组成部分。



## 24.4 投标文件的初审（符合性审查）

24.4.1 评标委员会将对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

24.4.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- 1) 开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- 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；
- 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本须知第24.3.1条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

24.4.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会将进行综合打分。

24.4.4 在详细评标之前，根据本须知第24.4.5条和第24.4.6条的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格参数相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标本身的内容，而不寻求外部的证据。

24.4.5 实质上没有响应招标文件要求的投标将作无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- 1) 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，或签字人无法定代表人有效委托书的；
- 2) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 4) 投标有效期不足；
- 5) 投标报价不全，或投标人在同一份投标文件中对同一招标货物报有两个或多个报价的，但招标文件要求提交备选投标的除外；
- 6) 不接受评委对投标文件报价出现前后不一致的修正；
- 7) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。



7) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应的（标注★号项）；

8) 法律、法规和招标文件中规定的其他无效情形。

24.4.6 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；

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者个人的账户转出。

#### 24.5 投标文件的详细评审

24.5.1 评标委员会将按照本须知第 24.4 条规定，只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行详细评审。

24.5.2 详细评审即以招标文件为依据，对所有实质上响应的投标分别从“商务”、“技术”和“价格”三个方面进行评审并按照百分制进行综合打分（详见第六章评标方法和评标标准）。

#### 24.6 中标人的确定

评标委员会对进入详细评审的投标人进行综合评分并按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，得分相同且投标报价也相同的，按评审因素的技术评审得分由高到低顺序排列。由采购人按照评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。

#### 25. 与采购代理机构、采购人和评标委员会的接触

25.1 除本须知第 24.3 条的规定外，从开标之日起至公布中标结果之日止，投标人不得就与其投标有关的事项与采购代理机构、采购人以及评标委员会成员接触，但经评标委员会同意的澄清、答疑期间除外。

25.2 投标人试图对采购代理机构、采购人和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标无效。

## 六、授予合同

#### 26. 合同授予标准

26.1 除第 29 条的规定之外，采购代理机构将把合同授予被确定为实质上响应招标文件的要求并有履行合同能力的具有合理报价的合格投标人。



## 27. 接受和拒绝任何或所有投标的权利

27.1 采购人或采购代理机构保留依法定事由、不可抗力或政府采购主管部门相关要求，拒绝任何或所有投标的权利，或宣布招标无效的权利。对受影响的投标人不承担任何责任。

## 28. 中标通知书

28.1 中标人确定后，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。向未中标的其他投标人发出落标通知书。

28.2 中标通知书是合同的一个组成部分，没有提交书面中标通知书所签署的合同属于无效合同。

## 29. 签订合同

29.1 中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与采购人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

29.2 如中标人没有按照本须知 29.1 条规定执行，采购代理机构有权取消该中标决定，投标保证金也将不予退还。在此情况下，招标采购单位可将合同授予排名在中标人下一位的中标候选人，也可以重新招标。

29.3 进口免税货物如在签署合同时、或在可预见的期限内，因为出口国或者进口国调整了招标货物的关税（且不能减免），可视为不能履行合同之不可抗力因素，招标人和中标人可在协商一致后取消合同，且不予追责。



## 第四章 合同文本格式

(以最终签订的合同为准)





## 第五章 采购需求



## 一、货物需求一览表

项目名称	数量	简要技术要求	用途	是否接受进口产品	预算金额 (万元)
工业机器人实训室建设采购项目	1 批	工业机器人配套同品牌离线编程仿真软件，可在虚拟环境中对工业机器人的各种典型应用进行仿真操作。	教学	否	270.0

### 项目说明：

1、★号指标（如有）为必须满足的技术或商务指标，不满足任何一条，将被视为非实质性响应招标文件要求，引起废标。

2、#号指标（如有）为重要指标，不满足将视为技术性能存在较大偏离。

3、投标人数量的认定：

（1）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，由评标委员会确定技术指标评审得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，技术指标评审得分相同的，由评标委员会确定投标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，如仍不能确定，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。

（2）非单一产品采购项目，根据第五章采购需求中标注“▲”符号的货物为核心产品；多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第（1）条规定处理。



## 二、无锡工艺职业技术学院工业机器人实训室建设采购项目概述及商务需求

### 1. 项目建设目标

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。

工业机器人配套同品牌离线编程仿真软件，可在虚拟环境中对工业机器人的各种典型应用进行仿真操作。

### 2. 相关标准及规范

符合各项国家标准和规范，可以在无锡工艺职业技术学院现有条件下稳定运行。

### 3. 质量、安全、技术规格、物理特性等要求

符合各项国家质量和安全标准，可以在实验室现有条件下安全稳定运行。

### 4. ★货物数量、交付时间和地点

货物数量：1 批；

交货时间：合同签订后 60 天内交货；

交货地点：无锡工艺职业技术学院指定地点。

### 5. ★服务标准、期限、效率等

5.1 质保期：除特殊注明外，软件平台的免费质保期 $\geq 3$  年，为系统正常运行提供保障。硬件质保期 $\geq 3$  年；

5.2 在质量保证期内，中标单位应有合格的专门技术人员及时处理和解决运行中出现的一切问题。有人数足够的合格的本地专业维护队伍，完成系统维护、检修、定期巡检、校准等任务，确保系统稳定运行。所需费用应包含在合同总价内；

5.3 中标单位应在质量保证期内提供软件和相应数据库资料的免费升级。

### 6. 验收标准

仪器设备安装调试完毕，所有参数达到招标参数要求

### 7. 其他技术、服务要求

付款方式：

国产货物：货到验收后支付合同款的 95%，剩余 5%一年后设备无质量问题一次性无息支



付。

8. 投标人必须承诺招标文件中提出的全部技术规格与要求，如果其中某些条款不响应时，应在文件中逐条列出，未列出的视同响应。所有技术参数签订合同前都要演示验收，如弄虚作假，则通报信用中国纳入失信名单。
9. ★投标报价为一次性报价，包括软件开发、数据采集与加工、劳务、制作、人员、交通、食宿、加班、检测验收、技术支持与培训、售后服务与维保及相关劳务支出等工作所发生的全部费用以及投标人企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。以上费用包含在投标总价内，招标单位不再另行支付费用。
10. 投标单位应针对招标文件的有关要求，提出质量保证和售后服务方案、设备的安装验收方案和培训方案，并同时提供制造商售后服务承诺函。
11. 软件需要提供完整的技术手册，这些资料费应包括在投标报价内。
12. 如采购单位确认中标单位提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，中标单位将在收到采购单位通知后 3 天内将这些资料免费寄给采购单位。
13. 对需要中标单位负责现场安装、调试、验收的内容，将在有关品目的技术规格中说明。用于上述服务的费用，应包含在投标总价中。
14. 中标单位成立专门项目小组负责开发项目，中标单位项目小组成员在项目从开发直到验收过程中不得开发出本项目外的其他项目，保证项目开发进度。
15. 项目开发过程中，如采购单位有需求变动或软件修改，应及时向中标单位反馈。中标单位应积极配合修改软件，需求变动不再另行付费。
16. 中标单位应积极配合采购单位做好各类软件考核、测评、验收工作。
17. 中标单位需协助采购单位做好数据备份和恢复，并在软件改版或重建时配合采购单位做好数据迁移工作。



### 三、技术需求

序号	名称	技术要求	数量
1	▲工业机器人	<p>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。</p> <p>工业机器人配套同品牌离线编程仿真软件，可在虚拟环境中对工业机器人的各种典型应用进行仿真操作。</p> <p>★（1）机器人技术参数：</p> <p>1) 自由度：6个；</p> <p>2) 最大负载：<math>\geq 3\text{kg}</math>；</p> <p>3) 重复定位精度：<math>\leq 0.01\text{mm}</math>；</p> <p>4) 最大臂展：<math>\geq 580\text{mm}</math>；</p> <p>5) 各轴运动范围：</p> <p>轴1 <math>\geq \pm 165^\circ</math> ；</p> <p>轴2 <math>\geq \pm 110^\circ</math> ；</p> <p>轴3 <math>\geq +70^\circ / -90^\circ</math> ；</p> <p>轴4 <math>\geq \pm 160^\circ</math> ；</p> <p>轴5 <math>\geq \pm 120^\circ</math> ；</p> <p>轴6 <math>\geq \pm 400^\circ</math> 。</p> <p>6) 最大单轴速度：</p> <p>轴1 <math>\geq 250^\circ / \text{s}</math>；</p> <p>轴2 <math>\geq 250^\circ / \text{s}</math>；</p> <p>轴3 <math>\geq 250^\circ / \text{s}</math>；</p> <p>轴4 <math>\geq 320^\circ / \text{s}</math>；</p> <p>轴5 <math>\geq 320^\circ / \text{s}</math>；</p> <p>轴6 <math>\geq 420^\circ / \text{s}</math>。</p> <p>（2）模块参数</p> <p>1) 机器人控制器和网络连接的通讯接口；</p> <p>2) 最多可同时执行 20 个包含主程序的任务；</p>	7



		<p>3) 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;</p> <p>4) 执行任务或上电时启动/停止;</p> <p>5) 可设置任务优先权(前台程序,背景程序);</p> <p>6) 各任务可使用任何输入输出信号和文件系统;</p> <p>7) 用来监控机器人设定区域内的位置和手腕配置;</p> <p>8) 到达区域边界时停止机器人并报警;</p> <p>9) 立方体,圆柱体,球体和关节轴区域;</p> <p>10) 机器人启动或加载程序时自动启动;</p> <p>11) 自动和手动模式下都有效;</p>	
2	标准实训台	<p>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。</p> <p>技术参数:</p> <p>1) 实训台尺寸(长×宽×高): <math>\geq 1300 \times 1200 \times 880\text{mm}</math>;</p> <p>2) 模块固定板: <math>\geq 10</math> 个;</p> <p>3) 最大电气接口容量: <math>\geq 3</math> 组;</p> <p>4) 实训模块可任意组合放置,可固定。</p>	7
3	快换工具模块	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>(1) 快换支架技术参数:</p> <p>1) 支架外形尺寸(长×宽×高): <math>\geq 300 \times 300 \times 180\text{mm}</math>;</p>	7



		<p>2) 底座尺寸(长×宽×高): <math>\geq 300 \times 300 \times 8\text{mm}</math>;</p> <p>3) 容量: 4个快换工具。</p> <p>(2) 快换盘技术参数:</p> <p>1) 快换装置材质: 本体材质铝合金, 紧锁机构合金钢。</p> <p>2) 承重: <math>\geq 3\text{kg}</math>;</p> <p>3) 允许力矩: <math>\geq 20\text{N} \cdot \text{m}</math>;</p> <p>4) 工作压力: 0.3-1MPa;</p> <p>5) 重量: <math>\leq 0.5\text{kg}</math>。</p> <p>(3) 单吸盘工具技术参数:</p> <p>1) 吸盘盘径: 20mm;</p> <p>2) 吸附力<math>\geq 10\text{N}</math>, 配真空发生器和电磁阀。</p> <p>(4) 电机手爪工具技术参数:</p> <p>1) 气缸缸径: <math>\geq 12\text{mm}</math>;</p> <p>2) 行程: <math>\geq 24\text{mm}</math>。</p> <p>(5) 关节手爪工具技术参数:</p> <p>1) 气缸缸径: <math>\geq 12\text{mm}</math>;</p> <p>2) 行程: <math>\geq 24\text{mm}</math>。</p> <p>(6) 无源工具技术参数:</p> <p>1) 工具类型: 绘图笔工具, 金属笔工具, 模拟焊枪工具。</p> <p>(7) 激光笔工具技术参数:</p> <p>1) 颜色: 红;</p> <p>2) 激光类型: 点激光。</p> <p>(8) 辅助工具技术参数:</p> <p>1) 标定工具: 铝合金材质, 端部尖锥型, 配套防护盖;</p> <p>2) 笔筒工具: 主体铝合金材质, 筒身角度可调。</p>	
4	样件套装	<p>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)。</p> <p>关节套件由不少于3种零件组成, 用时包含电机套件共同使用, 构成总计6种零件的组装套件。</p> <p>(1) 组装套件技术参数:</p>	7



		<p>1)数量：≥6套；</p> <p>2)颜色种类：3种（红、黄、蓝）；</p> <p>3)零件种类：≥6种（关节套件3种、电机套件3种）；</p> <p>4)可完全组装或自定义组装。</p> <p>（2）码垛套件技术参数：</p> <p>1)零件种类：≥2种（方形、矩形）；</p> <p>2)方形零件颜色种类：≥2种（红、蓝）；</p> <p>3)方形零件数量：≥10个；</p> <p>4)方形零件尺寸（长×宽×高）：≥30×30×12mm；</p> <p>5)矩形零件颜色种类：≥2种（红、蓝）；</p> <p>6)矩形零件数量：≥10个；</p> <p>7)矩形零件尺寸（长×宽×高）：≥30×60×12mm。</p>	
5	平面绘图模块	<p>由固定底板、平面绘图板、支架、不锈钢拉手等组成。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1)平面绘图模块尺寸（长×宽）：≥300×300mm；高度40-200mm多挡可变</p> <p>2)适配标准实训台定位安装；</p> <p>3)图样张数：≥10张；</p> <p>4)平面绘图板尺寸（长×宽×高）：≥250×245×6mm。</p>	7
6	曲面绘图模块	<p>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。</p> <p>1)曲面绘图模块尺寸（长×宽×高）：≥300×300×100mm；</p> <p>2)适配标准实训台定位安装；</p> <p>3)曲面绘图板尺寸（长×宽×高）：≥250×200×35mm；</p> <p>4)预设图案：直线、圆弧、曲线、正交坐标系、非正交坐标系。</p>	7
7	搬运模块	<p>由固定底板、不锈钢拉手等组成。带有多种不同类型的库位，使用电机套件满足机器人对不同零件的搬运。</p> <p>主要技术参数：</p>	7





		<p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：<math>\geq 300 \times 300 \times 40\text{mm}</math>;</p> <p>2) 适配标准实训台定位安装;</p> <p>3) 可容纳零件个数：18个;</p> <p>4) 排列形式：3行6列;</p>	
8	码垛模块	<p>由码垛固定底板、不锈钢拉手等组成。使用码垛套件实现机器人码垛解垛。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）<math>\geq</math>：300×300×40mm;</p> <p>2) 适配标准实训台定位安装;</p> <p>3) 零件容量：矩形工件10个、方形工件10个，可混装。</p>	7
9	通用电气接口套件	<p>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。</p> <p>（1）控制套件</p> <p>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。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1) 总线模块：</p> <p>支持 EtherCAT 或 DeviceNet。</p> <p>2) 数字量扩展模块：</p> <p>①数字量通道：16DI/DO;</p> <p>②电源：DC24V。</p> <p>3) 模拟量扩展模块：</p> <p>①模拟量通道：4AI/AO;</p> <p>②电源：DC24V。</p> <p>4) 工业交换机</p> <p>①端口数量：8;</p> <p>②电源：DC24V。</p> <p>（2）电气接口模块</p> <p>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</p>	7



进行连接，实现设备主控与各模块之间的供电及通讯。

1) 具备以下功能特点：

- ①同类型接口通用；
- ②不同类型接口防呆保护；
- ③接口插座带红点方向指示；
- ④接口通过快插电缆进行连接。

2) 单套通用电气接口模块技术参数：

- ①通道数：9；
- ②电源：DC24V 独立供电；
- ③数字量：5DI/DO；
- ④模拟量：1AI/AO；
- ⑤RJ45 接口数：2；
- ⑥控制源：机器人直接控制。

3) 通用电气接口技术参数：

- ①电源：DC24V，端口数：2；
- ②模拟量输入接口：0-10V,DC24V 独立供电；
- ③模拟量输出接口：0-10V,DC24V 独立供电
- ④数字量输入输出接口 1：1DI/1DO，DC24V 独立供电；
- ⑤数字量输入输出接口 2：2DI/2DO，DC24V 独立供电；
- ⑥数字量输入输出接口 3：2DI/2DO，DC24V 独立供电；
- ⑦RJ45 接口数：2。

4) 专用电气接口技术参数：

- ①变位机伺服动力接口：SV1-1，引脚数：6；
- ②变位机伺服编码器接口：SV1-2，引脚数：4；
- ③行走轴伺服动力接口：SV2-1，引脚数：6；
- ④行走轴伺服编码器接口：SV2-2，引脚数：4；
- ⑤皮带调速电机接口：AV1；引脚数：5；
- ⑥旋转供料机步进系统接口：DRV1，引脚数：7；
- ⑦RFID 接口：RFID1；引脚数：8。

(3) 快插线缆



		<p>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。</p> <p>主要特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 快插接头防呆保护，快插连接器带红点方向指示；</li> <li>2) 不同类型电缆按颜色区分；</li> <li>3) 可快速连接不同的通用 I/O 接口，实现对设备的控制；</li> <li>4) 可快速连接通用电源接口，实现模块供电；</li> <li>5) 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；</li> <li>6) 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。</li> </ol> <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 通用电源线缆：黑色，线芯×2，M9 双头快插；</li> <li>2) 通用 AI 线缆：绿色，线芯×4，M9 双头快插；</li> <li>3) 通用 AO 线缆：橙色，线芯×5，M9 双头快插；</li> <li>4) 通用 DI/DO 线缆：灰色，线芯×6，M9 双头快插；</li> <li>5) 变位机模块专用动力线缆：橙色，线芯×6，M15 双头快插；</li> <li>6) 变位机模块专用编码器线缆：绿色，线芯×4，M15 双头快插；</li> <li>7) 皮带运输模块专用线缆：黑色，线芯×5，M15 双头快插；</li> <li>8) 旋转供料模块专用线缆：灰色，线芯×7，M15 双头快插；</li> <li>9) RFID 模块专用线缆：黑色，线芯×8，M15 双头快插；</li> <li>10) CAT6 标准网线：黑色或灰色，线芯×8，RJ45 标准连接器。</li> </ol>	
10	仓储模块	由固定底板、立体仓库、以太网 I/O 采集模块、不锈钢拉手等组成。可存放多种零件，库位均配有检测传感器，通过以太网 I/O 采集模块，将信息传输给工业机器人，并可通过示	7



		<p>教盒进行监控。模块通过快插线缆连接。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：<math>\geq 300 \times 300 \times 405\text{mm}</math>；</p> <p>2) 适配标准实训台定位安装；</p> <p>3) 仓储容量：<math>\geq 6</math>；</p> <p>4) 兼容工件种类：<math>\geq 2</math>种；</p> <p>5) 以太网 I/O 采集模块：</p> <p>①数据采集通道：<math>\geq 8\text{DI}</math>；</p> <p>②通讯协议：Modbus TCP；</p> <p>③供电电源：DC24V。</p>	
11	井式供料模块	<p>由井式供料机、固定底板、不锈钢拉手等组成。用于储存多种零件，根据实训要求，由机器人控制供料时机。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1) 模块外形尺寸（长×宽×高）：<math>\geq 300 \times 300 \times 319\text{mm}</math>；</p> <p>2) 适配标准实训台定位安装；</p> <p>3) 有机玻璃管长：<math>\geq 150\text{mm}</math>；</p> <p>4) 驱动气缸行程：<math>\geq 75\text{mm}</math>。</p>	7
12	皮带运输模块	<p>由皮带输送机、固定底板、不锈钢拉手等组成。调速电机驱动皮带输送机，运输多种不同的零件。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：<math>\geq 600 \times 300 \times 180\text{mm}</math>；</p> <p>2) 适配标准实训台定位安装；</p> <p>3) 输送机长度：<math>\geq 600\text{mm}</math>；</p> <p>4) 有效工作宽度：<math>\geq 60\text{mm}</math>；</p> <p>5) 最高速度：<math>\geq 4\text{m/min}</math>；</p> <p>6) 控制电压：DC24V；</p> <p>7) 调速器：</p> <p>①电压：单相 AC220V；</p> <p>②频率：50/60Hz；</p> <p>③调速范围：90-3000r/min。</p>	7



13	装配模块	<p>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。</p> <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 模块外形尺寸（长×宽×高）：<math>\geq 300 \times 150 \times 53\text{mm}</math>；</li><li>2) 适配标准实训台定位安装；</li><li>3) 双轴气缸行程：<math>\geq 50\text{mm}</math>；</li><li>4) V型块固定夹持范围：<math>\phi 30\text{mm} \sim \phi 65\text{mm}</math>。</li></ol>	7
14	外围控制器 套件	<p>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。</p> <p>（1）控制器主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 物理尺寸：<math>\geq 130 \times 100 \times 75\text{mm}</math>；</li><li>2) 工作存储器：<math>\geq 125\text{KB}</math>；</li><li>3) 装载存储器：<math>\geq 4\text{MB}</math>；</li><li>4) 保持性存储器：<math>\geq 10\text{KB}</math>；</li><li>5) 数字量：14DI/10DO；</li><li>6) 模拟量：2AI/2AO；</li><li>7) 位存储器（M区）：8192 字节；</li><li>8) 高速计数器：6 路；</li><li>9) 脉冲输出：4 路；</li><li>10) 以太网端口数：2 个；</li><li>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。</li><li>12) 数据传输率：10/100Mb/s；</li><li>13) 布尔运算执行速度：<math>0.08 \mu\text{s}/\text{指令}</math>；</li><li>14) 移动字执行速度：<math>1.7 \mu\text{s}/\text{指令}</math>；</li></ol>	7



		<p>15) 实数数学运算执行速度: 2.3 μs 指令;</p> <p>(2) 人机界面主要技术参数:</p> <p>1) 显示屏≥7 英寸的 TFT 显示屏, 16777216 色;</p> <p>2) 分辨率≥800×480 像素;</p> <p>3) 操作方式: 触摸屏;</p> <p>4) 背光无故障时间: ≥ 80000H;</p> <p>5) 用户内存: ≥12MB;</p> <p>6) 电压额定值: DC24V;</p> <p>7) Interfaces 1 个 PROFINET 接口 (2 个端口, 带集成开关);</p> <p>8) 防护等级 : 前面板 IP65, 后面板 IP20。</p>	
15	RFID 模块	<p>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。</p> <p>(1) 主要技术参数:</p> <p>1) 外形尺寸 (长×宽×高): ≥300×150×59mm;</p> <p>2) 适配标准实训台定位安装;</p> <p>3) 通讯接口: RS422;</p> <p>4) 读写器:</p> <p>①工作频率/额定值: 13.56MHz;</p> <p>②作用范围/最大值: ≥140mm;</p> <p>③传输率/无线电传输时/最大值: 106kbit/s;</p> <p>5) 电子标签:</p> <p>①数量: ≥12;</p> <p>②用户区内存: 1024bit;</p> <p>③尺寸: Φ24×3mm;</p> <p>④工作频率: 13.56MHz;</p> <p>⑤固定类型: 带背胶;</p> <p>⑥感应距离: 2~20mm (根据设备不同)。</p>	7



16	视觉检测模块	<p>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。</p> <p>(1) 主要技术参数：</p> <p>1) 模块外形尺寸（长×宽×高）：<math>\geq 300 \times 300 \times 815\text{mm}</math>；</p> <p>2) 适配标准实训台定位安装。</p> <p>(2) 视觉检测系统主要技术参数：</p> <p>1) 1/3"CMOS 成像仪：彩色；</p> <p>2) S 接口/M12 镜头：25mm；</p> <p>3) 成像模式：640×480；</p> <p>4) 光源：白色漫射 LED 环形灯；</p> <p>5) 通信和 I/O：PROFINET、Modbus TCP、TCP/IP。</p> <p>(3) 称重单元主要技术参数：</p> <p>1) 称重区域：<math>\leq \phi 67\text{mm}</math>；</p> <p>2) 称重范围：200-1000g；</p> <p>3) 供电：DC18-30V；</p> <p>4) 精度：<math>\leq 0.005\%</math>；</p> <p>5) 输出信号：<math>0 \pm 10\text{V}</math>。</p>	7
17	旋转供料模块	<p>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。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1) 模块外形：<math>\geq 300 \times 300 \times 270\text{mm}</math>；</p> <p>2) 适配标准实训台定位安装；</p> <p>3) 速度：<math>\geq 20^\circ/\text{s}</math>；</p> <p>4) 负载：<math>\geq 5\text{kg}</math>；</p> <p>5) 驱动：步进电机+谐波减速器；</p> <p>6) 谐波减速器减速比：80；</p> <p>7) 转盘直径：300mm；</p> <p>8) 工件容量：<math>\geq 6</math>。</p>	7
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	7



		<p>制变位机运动。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：<math>\geq 600 \times 300 \times 310\text{mm}</math>；</p> <p>2) 适配标准实训台定位安装；</p> <p>3) 行程：<math>\geq \pm 45^\circ</math>；</p> <p>4) 速度范围：<math>10 \sim 30^\circ / \text{s}</math>；</p> <p>5) 驱动方式：交流伺服+蜗轮蜗杆减速器；</p> <p>6) 减速器减速比：50；</p> <p>7) 功率：100W；</p> <p>8) 带有绝对位置控制功能。</p>	
19	棋盘模块	<p>主要由固定底板、棋盘刻线、不锈钢拉手等组成。工业机器人按要求拾取码垛零件在棋盘上进行定点搬运、码垛、拼图任务。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：<math>\geq 300 \times 300 \times 40\text{mm}</math>；</p> <p>2) 适配标准实训台定位安装。</p>	7
20	上料暂存模块	<p>主要由固定底板、暂存台支架、不锈钢拉手等组成。模块与井式供料模块配套使用，承接井式供料模块推出的样件，暂时存放。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：<math>\geq 300 \times 150 \times 170\text{mm}</math>；</p> <p>2) 暂存零件数量：1；</p> <p>3) 适配标准实训台定位安装。</p>	7
21	计算机与桌椅	<p>进行系统控制与编程。</p> <p>（1）计算机主要技术参数：</p> <p>1) CPU：不低于 I5；</p> <p>2) 显示器尺寸：<math>\geq 23</math> 英寸；</p> <p>3) 内存：<math>\geq 8\text{GB}</math>；</p> <p>4) 固态硬盘：<math>\geq 256\text{GB}</math>；</p> <p>5) 机械硬盘：<math>\geq 1\text{TB}</math>；</p>	7





		<p>6) 显卡：独显，<math>\geq 4\text{GB}</math>。</p> <p>(2) 桌椅主要技术参数：</p> <p>1) 电脑桌尺寸（长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高）：<math>\geq 700 \times 600 \times 750\text{mm}</math>；</p> <p>2) 配套方凳尺寸（长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高）：<math>\geq 340 \times 240 \times 420\text{mm}</math>。</p>	
22	无油静音气泵	与系统配套。	7
23	模块存储柜	<p>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。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1) 尺寸（长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高）：<math>\geq 1480 \times 400 \times 1100\text{mm}</math>；</p> <p>2) 材质：钣金、亚克力。</p>	7
24	离线编程仿真软件	<p>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。</p> <p>(1) 技术要求：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>需现场提供国家级出版社出版的教材；</p> <p>3) 仿真系统支持汇博、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；</p> <p>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</p>	7



品牌机器人的代码；

5) 支持关节型机器人、Delta、SCARA、直角坐标等不同构型机器人；

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；

7) 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；

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；

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；

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；

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；

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) 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。可进行仿真和应用于程序机器人取放物体和应用于复杂的多机器人同步运动等；

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；

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；



		<p>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;</p> <p>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;</p> <p>18) 支持基于Python、C#等高级语言的API的扩展编程;</p> <p>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;</p> <p>①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;</p> <p>②机器人数据虚拟示教器上的实时显示;</p> <p>③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;</p> <p>④虚拟示教器程序的再现执行,驱动机器人按照程序运动。</p> <p>20) 集成无动力关节臂示教功能:</p> <p>①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;</p> <p>②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;</p> <p>(2) 配备教学实训资料: 与设备使用配套的教学实训资料。</p>	
25	智慧管理交互终端	<p>终端兼具智慧管理与智能交互功能,可实现身份信息读取,模拟考核或练习流程。</p> <p>(1) 智慧管理终端</p> <p>1) 硬件参数:</p> <p>①四核ARM, 64位SoC;</p> <p>②4GB运行内存;</p> <p>③支持2.4GHz/5.0GHz无线802.11b/g/n/ac;</p> <p>④支持千兆以太网;</p>	7



		<p>⑤配置 USB3.0 和 USB2.0 接口。</p> <p>2) 主要功能特性:</p> <p>①可读取工业机器人运行状态数据, 关节坐标数据;</p> <p>②可读取西门子、三菱、欧姆龙等 PLC 控制的设备运行状态数据;</p> <p>③支持数据上传云服务器, 直接上传实时数据库;</p> <p>④支持工业物联网的 MQTT 协议的数据发布;</p> <p>⑤支持远程的可视化的客户端配置数据读取;</p> <p>⑥一个网关支持多达 8 个任意组合的设备数据读取;</p> <p>⑦支持第三方接口获取数据, 使用 webapi 获取数据;</p> <p>⑧内置看门狗服务, 保障系统的稳定运行, 并自动重启;</p> <p>⑨可以控制四路继电器设备。</p> <p>(2) 智能交互终端</p> <p>1) 主要功能特性:</p> <p>①支持身份验证功能;</p> <p>②支持设备使用/禁用权限控制功能;</p> <p>③考核时间可视化;</p> <p>④支持手动签名确认功能。</p>	
26	身份验证一体机	<p>学员进入实操培训室, 首先需通过身份验证一体机进行信息验证。身份验证一体机立式支架安装, 支持人脸识别、刷卡验证及身份信息核验。同时还具备体温检测功能, 可实现体温的快速检测, 并对体温异常人员进行预警, 保障防控安全。</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1) 操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统</p> <p>2) 人脸识别率: &gt;99%</p> <p>3) 人脸识别时间: ≤200ms</p> <p>4) 人脸库容: ≥5 万</p> <p>5) 存储容量: ≥16GB</p> <p>6) 脱机记录数 : 10 万条事件记录</p>	1



		<p>7) 测温范围: 30℃-45℃</p> <p>8) 测温精度: ≤0.1℃</p> <p>9) 测温误差: ≤±0.3℃</p> <p>10) 测温距离: ≥0.5m</p> <p>11) 常用核验方式 : 人脸白名单 (1: N)、人脸比对+体温检测、人证核验、刷卡核验</p> <p>12) 通信方式: 10/100Mbps 自适应网口</p> <p>13) 人员管理: 支持人员库的添加、更新、删除</p> <p>14) 记录管理: 支持记录本地保存和实时上传</p> <p>15) 接口: 网线×2、韦根输入×1、韦根输出×1、RS485×1、告警输入×2、告警输出×1、USB2.0×1、门锁接口×1、门磁接口×1、开门按钮×1</p> <p>16) 设备电源: DC12V±25%输入</p> <p>17) 显示屏: 触摸屏; 尺寸: 10.1 英寸; 分辨率: 800×1280;</p> <p>18) 摄像头: 双摄像头, 200 万像素 1080P</p> <p>19) 补光灯 : 一组白光补光灯、一组红外补光灯</p> <p>20) 尺寸 (长×宽×高) : 324.1×171.1×32.8mm (人脸门禁)+171×95×32.8mm (身份证读卡器)</p> <p>21) 工作环境: -20℃~65℃, &lt;95%不凝露, 室内, 无风环境</p>	
27	网络服务系统	<p>网络服务系统由 1 台 PoE 交换机、1 台以太网交换机、1 台网络硬盘录像机、4 块监控硬盘、1 台机柜、1 台监控显示器、1 台 HDMI 分配器、1 台 PoE 路由器、1 台无线 AP、2 台服务器、1 台显示器、1 套鼠标键盘、1 台服务器机柜等组成。</p> <p>1、PoE 交换机</p> <p>1) 标准: IEEE802.3 10BASE-T 以太网 IEEE802.3u 100BASE-TX 快速以太网 IEEE802.3ab 1000Base-T 千兆以太网 ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商</p>	1



	<p>IEEE802.3x 流控</p> <p>2) 固定端口: <math>\geq 24</math> 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 100/1000 Base-X SFP 光口</p> <p>3) 固定端口属性: 连接器类型: RJ-45, 支持 10/100/1000Mbps 传输速率</p> <p>4) 指示灯 : 每端口: Link/Act, 每设备: Power</p> <p>5) 背板交换容量: <math>\geq 48</math>Gbps</p> <p>6) 端口交换容量: <math>\geq 48</math>Gbps</p> <p>7) 转发能力: <math>\geq 35.7</math>Mpps</p> <p>8) 拨码开关: 支持</p> <p>9) 包缓存: <math>\geq 4</math>Mb</p> <p>10) 交换模式: 存储转发模式</p> <p>11) 外形尺寸 (长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高): <math>\geq 440 \times 238 \times 44</math>mm</p> <p>12) 输入电压 : AC100V~240V, 50/60Hz</p> <p>13) 防雷 共模防护 7KV, 防雷等级 4 级</p> <p>14) 功耗 <math>\leq 235</math>W (PoE 190W)</p> <p>2、以太网交换机</p> <p>1) 产品类型: 千兆以太网交换机</p> <p>2) 交换容量: <math>\geq 432</math>Gbps/4.32Tbps</p> <p>3) 包转发率: <math>\geq 87</math>Mpps/166Mpps</p> <p>4) 固定端口: <math>\geq 48</math> 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 4 个千兆 SFP</p> <p>5) 外形尺寸 (长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高): <math>\geq 442 \times 220 \times 43.6</math>mm</p> <p>6) 输入电压 额定电压范围: AC100V~240V, 50/60Hz</p> <p>7) 输入电压最大电压范围: AC90V~264V, 47/63Hz</p> <p>8) 业务口防雷: 10kV</p> <p>9) 最大功耗: 53W</p> <p>10) 长期运行温度: <math>-5^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3、网络硬盘录像机</p> <p>1) 网络视频输入: <math>\geq 16</math> 路</p>	
--	---	--



- 2) 网络视频接入：支持 H. 265、H. 264 编码前端自适应接入
- 3) 输出：支持 1 个 HDMI 和 1 个 VGA 同时输出，其中 HDMI1 支持 4K 高清分辨率输出
- 4) 音频输出：≥1 个，RCA 接口
- 5) 预览分割： 1/4/6/8/9/16 画面
- 6) 同步回放：≥16 路 1080P
- 7) 录像/抓图模式：手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测且报警录像/抓图
- 8) 回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放
- 9) 备份模式：常规备份、事件备份、图片备份
- 10) 硬盘驱动器类型：8 个 SATA 接口
- 11) 硬盘驱动器容量：每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘
- 12) 语音对讲输入：1 个，RCA 接口
- 13) 网络接口：2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口
- 14) 串行接口：
  - 1 个，标准 RS-485 串行接口
  - 1 个，键盘接口
  - 1 个，RS-232 串行接口
- 15) USB 接口：≥2 个 USB2.0，1 个 USB3.0
- 16) 报警输入：≥16 路
- 17) 报警输出：≥ 4 路
- 18) 网络协议：UPnP(即插即用)、NTP(网络校时)、SADP(自动搜索 IP 地址)、PPPoE(拨号上网)、DHCP(动态域名解析)
- 19) 电源：AC220V
- 20) 功耗(不含硬盘)：≤30W



	<p>4、监控显示器</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 屏幕尺寸: <math>\geq 19.5</math> 英寸</li><li>2) 可视尺寸 (对角): 494mm</li><li>3) 点距 (水平/垂直): 0.3177 (H) <math>\times</math> 0.307 (V)mm</li><li>4) 画面尺寸 (水平/垂直): 434.0 (H) <math>\times</math> 235.8 (V)mm</li><li>5) 亮度 (典型值): 200cd/m<sup>2</sup></li><li>6) 对比度 (典型值): 20000000: 1 (动态)</li><li>7) 响应时间 (典型值): 5ms</li><li>8) 最大分辨率: 1366<math>\times</math>768@60Hz</li><li>9) 推荐分辨率: 1366<math>\times</math>768@60Hz</li><li>10) 消耗功率 正常工作: 15W (典型值)</li><li>11) 待机: <math>&lt; 0.5</math>W</li><li>12) 电源: AC100-240V, 50/60Hz, 1.5A</li></ol> <p>5、监控硬盘</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 接口: SATA 6 Gb/s</li><li>2) 规格: 3.5 英寸</li><li>3) 容量: <math>\geq 6</math>TB</li><li>4) 硬盘转速: 5400 转</li><li>5) 缓存: <math>\geq 64</math>MB</li><li>6) 尺寸: 147<math>\times</math>101.6<math>\times</math>26.1mm</li></ol> <p>6、机柜</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 尺寸 (长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高): <math>\geq 600 \times 600 \times 2055</math>mm</li><li>2) 容量: 42U</li><li>3) 配置: 8 位 10APDU 插排一个, 固定板 3 块, 风扇部件 1 组, 4 只两寸重型脚轮, M6 方螺母钉 40 套</li></ol> <p>7、HDMI 分配器</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 分配数: 1 进 8 出</li><li>2) 支持最大分辨率: 4K<math>\times</math>2K (4096<math>\times</math>2160)</li><li>3) 视频信号输出: HDMI1.4B+HDC1.0/1.1</li><li>4) 视频放大电路带宽: 2.5GBS/250MHz</li></ol>	
--	---	--





- 5) 显示器刷新率: 60Hz
  - 6) 电源: DC5V, 1.5A
  - 7) 操作温度范围: -5°C到 55°C
  - 8) 操作湿度范围: 5%到 90%RH
  - 9) 规格: 245×100×32mm
- 8、PoE 路由器
- 1) 固定端口: 5 个 10/100/1000M 端口
  - 2) 内存:  $\geq 128\text{MB}$
  - 3) FLASH: 16MB SPI
  - 4) AP 管理功能: 支持多 SSID 配置、支持通道设置、支持功率设置、支持 SSID 隐藏、支持设置 STA 数量、支持 SAT 优先接入 5G 频段、支持 AP 在线升级、支持网络 AP 自动发现和自动组网
  - 5) 带机数 : 支持 80~100 台终端同时在线
  - 6) 智能选路: 支持多出口场景链路负载的均衡
  - 7) 规格: 206.5×108.5×28mm
- 9、无线 AP
- 1) 空间流数: 2.4G 2 条流, 2x2 MIMO; 5G 单条流
  - 2) 传输速率: 2.4GHz 支持 802.11b/g/n300Mbps  
5GHz 支持 802.11a/n/ac433Mbps
  - 3) 发射功率:  $\leq 100\text{mW}$
  - 4) 设备端口: 1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口; 1 个 DC 口; 1 个 Reset 口
  - 5) 支持复位
  - 6) 支持状态指示灯
  - 7) PoE: 支持 802.3af/802.3at 兼容供电
  - 8) 本地供电: DC12V
  - 9) 内置天线: 内置低辐射全向天线
  - 10) 工作功率:  $< 10.5\text{W}$
  - 11) 防护等级: IP41



- 12) MTBF: >250000H
- 13) 推荐接入用户数: 40
- 14) 最大接入用户数: 64
- 15) WLAN 功能 : 最大可划分 8 个 SSID (支持隐藏);  
支持 SSID 隐藏;  
支持每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制, VLAN 属性;  
支持二层漫游;  
支持用户数限制、支持用户二层隔离;  
支持 WAP-PSK/WAP2-PSK/WPA-WAP2-PSK 加密
- 16) 路由交换: 支持静态 IP 地址、DHCP 获取、PPPoE 功能
- 17) 平台管理功能: 平台自动射频调整、平台统一配置、平台统一监控
- 18) 智能管理功能 : 支持 EAP 智能自动组网功能、支持虚拟 AC 功能
- 19) 规格:  $\geq 198 \times 158 \times 27.3 \text{mm}$
- 10、服务器
  - 1) 处理器:  $\geq 8$  核 2.1GHz
  - 2) 内存:  $\geq 16 \text{GB}$
  - 3) 硬盘容量:  $2 \times 2 \text{TB}$
  - 4) 结构: 机架式
- 11、显示器
  - 配套服务器使用。
  - 1) 屏幕尺寸: 19.5 英寸
  - 2) 可视尺寸 (对角): 494mm
  - 3) 点距 (水平/垂直):  $0.3177 \text{ (H)} \times 0.307 \text{ (V)} \text{mm}$
  - 4) 画面尺寸 (水平/垂直):  $434.0 \text{ (H)} \times 235.8 \text{ (V)} \text{mm}$
  - 5) 亮度 (典型值):  $200 \text{cd/m}^2$
  - 6) 对比度 (典型值): 20000000: 1 (动态)
  - 7) 响应时间 (典型值): 5ms



		<p>8) 最大分辨率：1366×768@60Hz</p> <p>9) 推荐分辨率：1366×768@60Hz</p> <p>10) 消耗功率 正常工作：15W(典型值)</p> <p>11) 待机：&lt;0.5W</p> <p>12) 电源：AC100-240V, 50/60Hz, 1.5A</p> <p>12、鼠标键盘 配套服务器使用。 主要技术参数： 1) 鼠标类型：光电鼠标 2) 鼠标按键：3 3) 键盘按键：104 4) 连接方式：线缆 5) 鼠标/键盘接口：USB/USB</p> <p>13、服务器机柜 1) 尺寸（长×宽×高）：≥600×1000×1250mm 2) 容量：22U 3) 配置： 风扇×1，托盘×1，22U 立柱×4，螺丝螺母×20，侧门×2，前后门×1，支架×4，脚轮×4，6 位 10A 电源×1</p>	
28	触屏一体机	<p>1) 尺寸：≥55 英寸</p> <p>2) 画面比例：16:9</p> <p>3) 最大显示尺寸：≥1209.6 (H) ×680.4 (V) mm</p> <p>4) 分辨率：3840 (H) ×2160 (V)</p> <p>5) 像素间距：0.315×0.315mm</p> <p>6) 刷新频率：60Hz</p> <p>7) 支持系统：Windows10/Windows8/Windows7/Windows XP/Android/Linux/Mac OS X/Chrome</p> <p>8) 输入方式：手指、触摸笔等不透光物体</p> <p>9) 触摸精度：±1mm (90%以上触摸区域)</p> <p>10) 输出坐标：32767 (W) ×32767 (D)</p>	1



		<p>11) 系统版本: Android 7.0</p> <p>12) CPU: 双核 1.2G</p> <p>13) GPU: 五核 Mali 450</p> <p>14) RAM: 2GB</p> <p>15) ROM: 32GB</p> <p>16) HDMI 输入: 2</p> <p>17) USB2.0: 3</p> <p>18) USB3.0: 1</p> <p>19) RJ45 有线网络: 1</p> <p>20) LINE OUT: 1</p> <p>21) HDMI 输出: 1</p> <p>22) 整机最大功耗: 200W</p> <p>23) 电源输入: AC100-240V, 50/60Hz, 2.0A</p>	
29	环境监控摄像头	<p>1) 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>2) 最大图像尺寸: <math>\geq 2688 \times 1520</math></p> <p>3) 主码流帧率及分辨率: 50Hz: 25fps (2688<math>\times</math>1520, 1920<math>\times</math>1080, 1280<math>\times</math>720)</p> <p>4) 子码流帧率及分辨率: 50Hz: 25fps (704<math>\times</math>576, 640<math>\times</math>480, 352<math>\times</math>288)</p> <p>5) 镜头: 4mm, 水平视场角: 82°</p> <p>6) 调整角度: 水平: 0° ~360° ; 垂直: 0° ~70° ; 旋转: 0° ~360°</p> <p>7) 快门: 1/3s~1/100000s</p> <p>8) 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>9) 视频压缩码率: 32Kbps~16Mbps</p> <p>10) 通讯接口: 1个 RJ45 10M/100 M 自适应以太网口</p> <p>11) 电源供应: DC12V<math>\pm</math>25%/PoE (802.3af)</p> <p>12) 尺寸: <math>\Phi 130 \times 105\text{mm}</math></p>	2
30	计算机	1. 计算机主要技术参数	1



		<p>1) CPU: 不低于 I5</p> <p>2) 显示器尺寸: <math>\geq 23</math> 英寸</p> <p>3) 内存: <math>\geq 8GB</math></p> <p>4) 固态硬盘: 256GB</p> <p>5) 机械硬盘: 1TB</p> <p>6) 显卡: 独显, <math>\geq 8GB</math></p>	
31	1.5 米双人桌椅	<p>1、1.5 米双人桌技术参数</p> <p>1) 尺寸 (长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高): <math>\geq 1500 \times 600 \times 750mm</math></p> <p>2) 底部结构: 静音滚轮</p> <p>2、椅子技术参数</p> <p>1) 尺寸 (长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高): 600<math>\times</math>550<math>\times</math>890-960mm (可调节)</p> <p>2) 底部结构: 万向尼龙滚轮</p>	1
32	教学资源	<p>★(一)应用编程职业技能初级课程</p> <p>课程目标:</p> <p>能遵守安全操作规范,对工业机器人进行参数设定,手动操作工业机器人;能按照工艺要求熟练使用基本指令对工业机器人进行示教编程,可以在相关工作岗位从事工业机器人操作编程、工业机器人应用维护、工业机器人安装调试等工作。</p> <p>配套资源:</p> <p>至少包含实训项目 7 个、PPT14 个、视频 14 个、试题 5 套,配套教材、在线课程、仿真源文件。</p> <p>★(二)应用编程职业技能中级课程</p> <p>课程目标:</p> <p>能遵守安全规范,对工业机器人单元进行参数设定;能够对工业机器人及常用外围设备进行联结和控制;能够按照实际需求编写工业机器人单元应用程序;能按照实际工作站搭建对应的仿真环境,对典型工业机器人单元进行离线编程,可以在相关工作岗位从事工业机器人系统操作编程、自动化系统设计、工业机器人单元离线编程及仿真、工业机器人单元</p>	1



		<p>运维、工业机器人测试等工作。</p> <p>配套资源：</p> <p>至少包含实训项目 7 个、PPT14 个、视频 14 个、试题 5 套， 配套教材、在线课程、仿真源文件。</p>	
--	--	---	--



## 第六章 评标方法及评标标准



公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查，合格投标人不足 3 家的，不再开展评标工作。资格审查记录表如下：

序号	审查因素	审查标准	投标人名称及审查意见		
1	营业执照	符合第七章投标文件格式 “一、投标文件-资格证明材料”第 1.1 项要求			
2	依法缴纳税收和社会保障资金的证明	符合第七章投标文件格式 “一、投标文件-资格证明材料”第 1.2 项要求			
3	近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明	符合第七章投标文件格式 “一、投标文件-资格证明材料”第 1.3 项要求			
4	资信证明（会计师事务所出具的上一年度审计报告或银行出具的资信证明）	符合第七章投标文件格式 “一、投标文件-资格证明材料”第 1.4 项要求			
5	履行合同所必需的设备和技术能力的证明材料	符合第七章投标文件格式 “一、投标文件-资格证明材料”第 1.5 项要求			
6	符合招标文件第一章“投标人的资格要求”中第 3) 条的证明材料	符合第七章投标文件格式 “一、投标文件-资格证明材料”第 1.6 项要求			
7	投标人不是为本项目某包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商的声明	符合第七章投标文件格式 “一、投标文件-资格证明材料”第 1.7 项要求			





<b>资格审查结论</b>			
---------------	--	--	--

说明：采购人或者采购代理机构对投标人提交的资格证明材料进行审查，并在对应的审查意见一栏记录审查意见：通过资格审查标注为√；未通过资格审查标注为×。



## 评标方法及评标标准

### 第一部分：评标方法

本项目采用综合评分法（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），总分为 100 分。其中价格占 30 分，商务占 15 分，技术占 55 分。

### 第二部分：评标标准

#### 一、符合性审查

评标委员会根据招标文件第三章投标人须知第 24.4.5 条和第 24.4.6 条的规定，对通过资格审查的合格投标人的投标文件进行符合性审查，未通过符合性审查的投标不进入详细评审。

#### 二、详细评审

##### （一）价格分（30 分）

1. 价格分统一采用低价优先法计算即满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价（即除低于成本报价以外的所有报价）为评标基准价，其价格分为满分。有效投标报价必须不高于本采购项目的预算价，否则为无效报价。

2. 其他投标人的价格分统一按照以下公式计算：

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30

**3. 最低报价不作为中标的保证。**

4. “小型和微型企业产品”的价格按扣除 10%后的价格参与评审。

4.1 投标人应在投标分项报价表中写明属于“小型和微型企业产品”的单价和小计，并如实提供对应的声明材料，否则不予进行价格扣除。

4.2 监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业应当提供证明文件。

4.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，应当提供声明材料。

##### （二）商务分（15 分）

序号	评审因素	分值	评分标准说明
1	企业资质、能力	0-8	1. 投标人通过 ISO9001 等权威质量体系认证，得 1 分； 2. 投标人通过 ISO14001、OHSAS18001 等权威环境管



			<p>理、职业健康与安全管理体系认证，每有一项得 1 分，最高得 3 分。（投标文件中提供相关证书复印件并加盖公章）</p> <p>3. 出具类似项目合同，建成工业机器人应用编程职业技能等级证书的培训 and 评价组织认可并颁发 X 证书考核站点，每增加一份可增加 1 分，满分 4 分；如不满足则不得分。（1. 须提供合同复印件，至少包括合同的甲乙双方，合同详细标的和双方签章；2. 须提供中标通知书复印件）</p>
3	培训能力	0-4	<p>投标人承办或举办过工业机器人应用编程职业技能等级证书(1+X 证书)师资培训，具有成熟的师资培训能力，得 2 分。负责培训教师 5 名以上并获工业机器人应用编程职业技能等级证书考核评价组织颁发的考评员证书，得 2 分。（提供相关证明材料，没有证明材料不得分）</p>
4	协助事项	0-3	<p>1. 投标人具备职业院校技能大赛工业机器人相关赛项协办经验的。有协助全国赛项经验得 3 分；有协助省级赛项经验得 2 分；有协助市级赛项经验得 1 分。（提供相关证明材料，没有证明材料不得分）</p>
小计		0-15	



### (三) 技术分 (55 分)

序号	评审因素	分值	评分标准说明
1	设备技术参数 符合性	0-32	对照设备主要参数要求，全部满足或高于招标技术参数要求的，得 32 分，带★的每有一项技术参数不满足的，作废标处理。其他技术参数为负偏离的或经评委会认定属于负偏离的，每一项扣 2 分，扣完为止。非量化类的，若是功能一样，表述方式不一样则为符合，量化类的由评委视情况讨论决定。投标单位需提供所有设备技术参数证明材料（官网链接证明或者加盖原厂公章的证明材料）。如有提供虚假技术参数的，在评标过程中一经发现做废标处理。
2	软件演示	1-7	1. 投标人所投工业机器人离线编程软件为正版软件，得 2 分；（提供证明材料）； 2. 标书中各项功能现场演示，演示模块内容过程完整，严谨、科学、交互性强得 5 分；演示模块内容过程较完整，严谨、科学、交互性一般得 3 分；演示模块内容过程完整性、严谨性、科学性、交互性有待提升的得 1 分。（开标现场演示）
3	证书开发	0-4	投标企业能够出具参与工业机器人应用编程职业技能等级标准起草的得 2 分；能够出具考核标准开发的官方证明得 2 分。（提供相关证明文件，不提供不得分）
4	项目实施方案	1-5	出具项目实施方案，主要包括安装方案、进度安排、安装人员的配备情况等，方案具有可操作性，对本项目的需求贴合程度科学的得 5 分；方案可实施性一般得 3 分；方案仅能满足招标文件要求的 1 分。（开标现场陈述）
5	培训、售后服务	0-7	1、项目培训与售后，可提供上门服务得 2 分； 2、设备发生问题，可在 24 小时内响应并解决问题得 1 分； 3、可提供终身免费保修服务得 1 分； 4、项目质保期每增加一年得一分，最高不超过 3 分。



			提供承诺函并加盖公章。
	小计	0-55	

★条款须在投标文件中提供技术支持资料（彩页、手册、检测报告等），未提供技术支持资料的，评标时不予认可。

★号指标（如有）为必须满足指标，不满足任何一条，将被视为非实质性响应招标文件要求，引起废标。



## 第七章 投标文件格式



## 一、投标文件-资格证明材料



资格证明文件封面格式

(标注正本或副本)

(项目名称)

投标文件-资格证明材料

招标编号[包号]:

投标人名称: \_\_\_\_\_ (盖公章)

年 月





## 资格证明材料内容及格式

### 一、目录

- 1.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件；
- 1.2 依法缴纳税收和社会保障资金的证明（复印件加盖单位公章）；
- 1.3 近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明；
- 1.4 资信证明（会计师事务所出具的 2019 年度或者 2020 年度审计报告或银行出具的资信证明）；
- 1.5 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（加盖单位公章）；
- 1.6 符合招标文件第一章“投标人的资格要求”中第 3）条的证明材料（加盖单位公章）；
- 1.7 投标人不是为本项目某包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商的声明。

### 二、填写须知

- 1) 以上所列资格证明材料未提供格式的，由投标人提供，需由投标人授权代表签字并加盖公章。
  - 2) 投标人应保证提供的全部资格证明材料是真实的和正确的。
  - 3) 采购人或采购代理机构将依法审查投标人提交的资格证明材料。
  - 4) 投标人提交的文件将被保密，但不退还。
  - 5) 全部文件应按“投标人须知前附表”规定的份数提交。
- 1.1-1.7 为资格条件，若未能按要求提供所列的证明材料或提供的材料为虚假或伪造的将作无效投标处理。**



---

### 1.1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件

注：投标人为法人单位的需提交有效的“三证合一”或“五证合一”新版营业执照并加盖公章，投标人为其他组织的需提供有效的证明文件并加盖有效印章。



## 1.2、依法缴纳税收和社会保障资金的证明

1、需提供投标截止时间前三个月（2021年1月至2021年3月）内任意一个月缴纳税收的证明材料复印件须加盖本单位公章，**缴纳个人所得税的凭据不能作为证明材料。**

2、需提供投标截止时间前三个月（2021年1月至2021年3月）内任意一个月缴纳社会保障资金的证明材料复印件须加盖本单位公章。

3、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应的文件证明。

本单位成立以来，一直按照国家 and 地方有关规定，依法缴纳税收及社会保障资金，具有良好记录。

特此声明。

投标人法定代表人或授权代表（签字）：

投标人名称（加盖单位公章）：

日期：



### 1.3、近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明

新华招标有限公司：

我公司在近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（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）。

特此声明。

投标人法定代表人或授权代表（签字）：

投标人名称（加盖单位公章）：

日期：

**注：**

- 1、信用信息查询渠道：信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网—政府采购严重违法失信行为信息记录（<http://www.ccgp.gov.cn/cr/list>）；
- 2、信用信息查询截止时点：投标截止时间（文件提交截止时间）前3日内；
- 3、信用信息的使用规则：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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其投标；其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，禁止参加政府采购活动的时间按处罚结果执行，但不受区域限制（根据财库〔2015〕150号《关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》，相关行政处罚决定在全国范围内生效）。



#### 1.4、资信证明（会计师事务所出具的 2019 年度或 2020 年度审计报告或银行出具的资信证明）

投标人提供本单位2019年度或2020年度经会计师事务所出具的审计报告复印件并加盖投标人公章。如投标人无法提供审计报告，则需提供银行出具的资信证明。

投标人以专业担保机构出具的投标担保函的形式交纳投标保证金的，可不再提供上述资信证明。

说明：

1、审计报告复印件至少应包括资产负债表、利润表、现金流量表及其附注、加盖会计师事务所公章页。

2、银行资信证明是指投标人参加本次投标截止日前三个月内开立基本账户的银行开具的资信证明（成立一年内的公司可提交当年验资证明复印件并加盖公章），且无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外。

3、银行资信证明可以是复印件并加盖投标人公章，评标委员会保留审核原件的权利。

4、银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，无不良记录，企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能作为银行资信证明。



---

### 1.5、履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明（加盖单位公章）

说明：投标人提供书面声明或相关证明材料，证明材料可以是文字描述、图纸或数据等，能够说明投标人已具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。



## 1.6、符合招标文件第一章“投标人的资格要求”中第3)条的声明或证明材料（加盖单位公章）

注：1、投标人应当根据自身存在的情形，如实披露与本单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商情况。

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目同一包的投标，相关投标均无效。

（如不存在上述情况，请提供如下声明）

新华招标有限公司：

我单位负责人（负责人姓名、身份证号），与我单位存在直接控股、管理关系的单位（单位名称），不存在与我单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理管理关系的不同供应商同时参加本项目同一包投标的情形。

特此声明。

投标人法定代表人或授权代表（签字）：

投标人名称（加盖单位公章）：

日期：



---

## 1.7、投标人不是为本项目某包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商的声明

新华招标有限公司：

我公司不是为本项目某包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

特此声明。

投标人法定代表人或授权代表（签字）：

投标人名称（加盖单位公章）：

日期：





## 二、投标文件



投标文件封面格式

(标注正本或副本)

(项目名称)

投标文件

招标编号[包号]:

投标人名称: \_\_\_\_\_ (盖公章)

年 月





---

9. 若我方获得中标，我方保证按有关规定向贵方支付中标服务费。

10. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址

传真

电话

电子函件

投标人法定代表人或授权代表（签字）：

投标人名称（加盖单位公章）：

日期：



## 2.2、开标一览表格式

### 开标一览表

招标编号：

项目名称：

报价单位：元

序号	货物名称	报价	投标保证金 (有/无)	交货期及 交货地点	质保期	备注
投标总价		大写： 小写：				

(退还投标保证金时，将依据以下账户信息)

投标人开户银行（全称）：

投标人银行账号：

投标人地址：

投标人法定代表人或授权代表（签字）：

投标人名称（加盖单位公章）：

日期：

注： 1、开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表本表为准。

2、为了方便开标唱标，此表除在投标文件中提交外，还应按投标人须知的规定密封标记并单独递交一份。如不一致，以单独递交的开标一览表为准。



### 2.3、投标分项（明细）报价表格式

## 投标分项（明细）报价表

招标编号：

项目名称：\_\_\_\_\_

报价单位：元

序号	货物名称	型号	规格	数量	单价	总价	原产地和 制造商名称	是否属于小型和 微型企业产品	产品授权书在投标 文件中的页码
总价							总价，其中属于小型和微型企业产品的价格合计		

投标人法定代表人或授权代表（签字）：

投标人名称（加盖单位公章）：

日期：



- 
- 注:1. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
2. 各项货物详细技术性能, 应另页描述。
3. 如出现分项报价表中“小型和微型企业产品”内容与“中小企业声明函”的内容不一致, 则不一致的内容在评审时视为非“小型和微型企业产品”。
4. 型号、规格必须分开填写, 而且不能为空, 如不是定型产品, 型号可以填非标。



## 2.4、技术规格偏离表格式

### 技术规格偏离表

招标编号：

项目名称：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	招标文件 条目号	招标文件 要求规格	投标规格	偏离情况	说明

投标人法定代表人或授权代表（签字）：

投标人名称（加盖单位公章）：

日期：

注：1、投标人应对招标文件技术要求逐条填写偏离情况（正偏离、负偏离或无偏离），并说明偏离的具体内容及做出必要说明。投标人应对故意隐瞒偏离的行为承担责任。

2、投标人应根据自身投标货物合理填写投标规格，如完全复制招标文件内容，评委有权按不响应处理，情况恶劣时将做无效投标处理。









## 2.7、按招标文件中投标人须知和采购需求中要求提供的有关文件

### 一、目录

- 2.7.1 制造商的授权书（涉及制造商授权书事宜详见技术需求部分）；
- 2.7.2 制造商的资格声明（投标人为投标货物的制造商时提供）；
- 2.7.3 制造商（作为代理）的资格声明（投标人为投标货物的制造商（代理商）时提供）；
- 2.7.4 类似项目案例表（并附合同复印件加盖公章）；
- 2.7.5 质量保证、质量承诺及售后服务措施；
- 2.7.6 中小企业声明材料（如适用）；
- 2.7.7 监狱企业证明材料（如适用）；
- 2.7.8 残疾人福利性单位声明材料（如适用）；
- 2.7.9 节能产品、环境标志产品证明材料（如适用）；
- 2.7.10 招标文件要求的其它文件及投标人认为有必要提供的其它文件。

### 二、填写须知

- 1) 制造商或经销商作为投标人应填写和提交下述规定的全部格式以及其他有关资料。
- 2) 所附格式中要求填写的全部问题和信息都必须填写。
- 3) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- 4) 评标委员会将依据投标人提交的资料根据自己的评价和考虑决定投标人履行合同的能力。
- 5) 投标人提交的材料将被保密，但不退还。
- 6) 全部文件应按“投标人须知前附表”规定的份数提交。

**2.7.1-2.7.9 为附加条件，执行招标文件中评标方法综合打分。**



## 2.7.1 制造商出具的授权函

### 授权函

致：新华招标有限公司

我们（制造商名称）是按（国家名称）的法律成立的一家（制造商），主要营业地点设在（制造商地址）。兹指派按（国家名称）的法律成立的，主要营业地点设在（经销商地址）的（经销商名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）代表我方办理贵方（招标编号）投标邀请要求提供的由我方制造的货物（品牌、型号）的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为（制造商），我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

（3）我方兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于年月日签署本文件，（经销商名称）于年月日接受此件，以此为证。

制造商名称（盖章）\_\_\_\_\_

签字人职务和部门\_\_\_\_\_

签字人姓名\_\_\_\_\_

签字人签名\_\_\_\_\_



## 2.7.2 制造商的资格声明

### 制造商的资格声明

1、名称及概况：

(1) 制造商名称：\_\_\_\_\_

(2) 地址及邮编：\_\_\_\_\_

(3) 成立和注册日期：\_\_\_\_\_

(4) 主管部门：\_\_\_\_\_

(5) 公司性质：\_\_\_\_\_

(6) 法人代表：\_\_\_\_\_

(7) 职员人数：\_\_\_\_\_

一般工人：\_\_\_\_\_

技术人员：\_\_\_\_\_

(8) 近期资产负债表(到\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日止)

〈1〉 固定资产：\_\_\_\_\_

原值：\_\_\_\_\_

净值：\_\_\_\_\_

〈2〉 流动资金：\_\_\_\_\_

〈3〉 长期负债：\_\_\_\_\_

〈4〉 短期负债：\_\_\_\_\_

〈5〉 资金来源：

自有资金：\_\_\_\_\_

银行贷款：\_\_\_\_\_

〈6〉 资金类型：\_\_\_\_\_

生产资金：\_\_\_\_\_

非生产资金：\_\_\_\_\_

2、关于制造商的设施及其它情况：

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

(2) 本制造商不生产，而须从其它制造商购买的主要零部件



制造商名称和地址

主要零部件名称 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3、制造商生产此投标货物的历史(年数):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4、近三年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址:

名称和地址	销售项目和数量
_____	_____
_____	_____

出口销售额: \_\_\_\_\_

5、近三年的年营业额:

年份	国内	出口	总额
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

6、易损件供应商的名称和地址:

部件名称	供应商
_____	_____
_____	_____

7、有关开户银行的名称和地址: \_\_\_\_\_

8、其他情况: \_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期: \_\_\_\_\_

投标人授权代表签字: \_\_\_\_\_

授权代表的职务: \_\_\_\_\_

电话号: \_\_\_\_\_

传真号: \_\_\_\_\_

公章: \_\_\_\_\_





\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(2) 国内销售：

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4、同意为投标人制造投标货物的制造商并附有制造商的资格声明：

制造商名称和地址                      制造货物和数量

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5、有关开户银行的名称和地址： \_\_\_\_\_

6、投标人认为需要声明的其他情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期： \_\_\_\_\_

投标人授权代表签字： \_\_\_\_\_

授权代表的职务： \_\_\_\_\_

电话号： \_\_\_\_\_

传真号： \_\_\_\_\_

公章： \_\_\_\_\_





## 2.7.4 近三年内类似项目情况表

近三年内类似项目情况表

序号	业主名称	项目名称	联系人	联系方式	完成情况	是否有用户反馈情况

注：1、投标人必须提供能够证明上述案例真实性的合同复印件，合同复印件中必须至少包括合同的甲乙双方，合同详细标的，金额和双方签章及生效时间；

2、如投标人成立日期不足三年，请提供自成立之日起至投标之日的类似项目案例；

3、所有复印件应清晰，并由投标人单位加盖公章；

4、不提供复印件的案例，评分阶段不予以考虑。

5、近三年包括 2018 年 4 月 1 日至投标截止之日。

投标人法定代表人或授权代表（签字）：

投标人名称（加盖单位公章）：

日期：



---

### 2.7.5 质量保证、质量承诺及售后服务措施

(投标人应根据招标文件的要求提供详细的质量保证、质量承诺及售后服务措施)

投标人法定代表人或授权代表（签字）：

投标人名称（加盖单位公章）：

日期：



## 2.7.6 中小企业声明材料

### 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：