

济源职业技术学院机电工程学院工业机器人应用编  
程 1+X 实训基地设备采购项目

招标文件



GUOZHITAI  
国之泰

采购人：济源职业技术学院

采购代理机构：河南国之泰工程管理有限公司

时间：二〇二四年十一月

# 目 录

第一部分	招标公告.....	1
第二部分	投标人须知.....	6
第三部分	采购项目需求及要求.....	30
第四部分	采购合同.....	39
第五部分	投标文件格式.....	44

第一部分  
招 标 公 告

# 济源职业技术学院机电工程学院工业机器人应用编程 1+X 实训 基地设备采购项目 公开招标公告

## 项目概况

济源职业技术学院机电工程学院工业机器人应用编程 1+X 实训基地设备采购项目潜在投标人应在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）获取招标文件，并于 2024 年 12 月 13 日 08 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：济源采购-2024-296

2. 项目名称：济源职业技术学院机电工程学院工业机器人应用编程 1+X 实训基地设备采购项目

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额：2250000.00 元；

最高限价：2250000 元；

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	JGZJ-采购 -2024356001001	济源职业技术学院机电工程学院工业机器人应用编程 1+X 实训基地设备采购项目	2250000	2250000

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

包含工业机器人应用编程一体化创新实训平台，以工业机器人典型应用为核心，可满足工业机器人轨迹、搬运、码垛、分拣、涂胶、绘图、抛光打磨、装配等典型应用场景的示教和离线编程等功能，满足学生的实训需求，详见招标文件。

6. 合同履行期限：30 日内供货且安装完毕

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 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采购活动；

3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：信用中国、中国政府采购网】，信用信息查询的时间期限为参加政府采购活动近三年内；

## 三、获取招标文件

1. 时间：2024年11月23日至2024年12月12日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）；

3. 方式：本项目只接受网上获取，不接受其他的获取方式。

凡有意参加投标的供应商须通过济源市公共资源交易网“交易主体登录”获取招标文件。如果是初次参加采购活动的，需先在济源市公共资源交易网点击交易主体登录界面按要求说明进行注册。在注册时请仔细参考操作手册，根据要求对内容进行填报并上传。所填信息必须真实、完整、有效（具体操作详见《关于公共资源交易主体用户重新注册入库的通知》）。否则《会员注册审核》不予通过，由此造成的后果由潜在投标人自行承担。

4. 售价：0元

## 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024年12月13日08点30分（北京时间）

2. 地点：济源市电子招投标交易平台

## 五、开标时间及地点

1. 时间：2024年12月13日08点30分（北京时间）

2. 地点：济源市公共资源交易中心四楼第五开标室

## 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国采购与招标网》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》、《河南国之泰工程管理有限公司网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 本项目采用电子开评标, 投标文件的递交方式详见须知前附表。各供应商提前学习电子响应文件制作, 因投标文件未及时上传导致响应失败的责任由供应商自行承担。

1.1 电子标操作手册请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→招标代理投标单位操作手册→交易乙方（投标单位）操作手册。

1.2 投标文件制作工具请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→电子标相关软件下载。

1.3 标政通及 CA 数字证书办理方式及价格详见：

<http://ggzyjy.jiyuan.gov.cn/zytz/20240320/14282f6d-4b96-486c-aef4-4acald b86051.html>。

标政通及 CA 数字证书技术支持请联系：4009980000

1.4 电子营业执照办理流程及操作手册请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→下载《电子营业执照—电子投标支撑服务相关功能使用手册》。

电子营业执照下载和扫码认证请联系：17269580661

印章制作和下载客服：17269580657

标书加密、标书解密和签章：15921122887

保函类金融服务技术支持 QQ 群:365436464

2. 本项目执行的政府采购政策：财库〔2020〕46号文件、财库〔2022〕19号文件、财库〔2014〕68号文件、国办发〔2007〕51号文件、财库〔2004〕185号文件、财库〔2006〕90号文件、豫政〔2015〕60号、豫财购〔2016〕10号、财库〔2017〕141号文件及其他相关政府采购政策功能。

3. 本项目如有变更, 将发布于在《河南省政府采购网》、《中国采购与招标网》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》、《河南国之泰工程管理有限公司网》，不再另行通知, 请潜在投标人注意随时关注。

4. 根据《关于进一步优化公共资源交易活动营商环境的通知》，招标文件的获取时间为招标公告发布之日起至投标截止时间前，供应商均可登陆全国公共资源交易平台（河南省·济源市）自行下载招标文件。

5. 本项目采用“双盲”评审方式，投标人应按照招标文件要求编制投标文件，商务标（投标正文模块）“明标”和技术标（技术标文件模块）“暗标”分开编制。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：济源职业技术学院

地址：济源市济源大道中段 88 号

联系人：侯君君

联系方式：0391-6621033

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南国之泰工程管理有限公司

地址：济源市凯旋城东区 C2-222 室

联系人：康倩倩

联系方式：0391-6623030、15238713622

3. 项目联系方式

项目联系人：康倩倩

联系方式：0391-6623030、15238713622

发布人：河南国之泰工程管理有限公司

发布时间：2024 年 11 月 22 日

第二部分  
投标人须知

## 投 标 须 知 前 附 表

序号	内 容 规 定
1	名称：济源职业技术学院 地址：济源市济源大道中段 88 号 联系人：侯君君 联系方式：0391-6621033
2	名称：河南国之泰工程管理有限公司 地址：济源市凯旋城东区 C2-222 室 联系人：康倩倩 联系方式：0391-6623030、15238713622
3	项目名称：济源职业技术学院机电工程学院工业机器人应用编程 1+X 实训基地设备采购项目 项目内容：详见“第三部分 采购项目需求及要求” 交货期：30 日内供货且安装完毕 质保期：供货完毕且验收合格之日起 2 年 质量目标：符合国家、行业标准，满足采购人使用要求
4	采购预算：2250000.00 元，最高限价：2250000.00 元，高于采购预算及最高限价的为无效投标。
5	资金来源：财政资金
6	招标方式：公开招标
7	申请人资格要求： 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无 3. 本项目的特定资格要求： 3.1 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采购活动； 3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：信用中国、中国政府采购网】，信用信息查询的时间期限为参加政府采购活动近三年内；

序号	内 容 规 定
8	<p>投标有效期：提交投标文件截止之日起 60 日历天</p>
9	<p>招标文件的获取：</p> <p>1. 时间：2024 年 11 月 23 日至 2024 年 12 月 12 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）</p> <p>2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站</p> <p>3. 方式：本项目只接受网上获取，不接受其他的获取方式。</p> <p>凡有意参加投标的供应商须通过济源市公共资源交易网（网址：“交易主体登录”获取招标文件。如果是初次参加采购活动的，需先在济源市公共资源交易网点击交易主体登录界面按要求说明进行注册。在注册时请仔细参考操作手册，根据要求对内容进行填报并上传。所填信息必须真实、完整、有效（具体操作详见《关于公共资源交易主体用户重新注册入库的通知》。否则《会员注册审核》不予通过，由此造成的后果由潜在供应商自行承担。</p> <p>4. 售价：免费</p>
10	<p>1. 加密的电子投标文件（*jytf 格式，在会员系统指定位置上传）</p> <p>2. 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在响应截止时间前，使用电子营业执照或 CA 数字证书或标证通登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照济源市公共资源交易中心首页-公共服务-下载专区-操作手册-《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》；</p> <p>除电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等。</p> <p>3. 投标人应按照本招标文件中要求的投标文件格式的要求制作投标文件。如有漏项或评标委员会、采购人认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。</p> <p>4. 电子响应文件应使用同一种登录方式（电子营业执照、CA 数字证书、标证通）认证并加密，否则，被视为无效响应文件，其响应文件将被电子交易系统拒绝。</p> <p>5. 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由投标人自行承担。</p>

序号	内 容 规 定
	<p>6. 响应文件制作、加密、解密必须使用同一种登录方式（电子营业执照、CA 数字证书、标证通），不按规定操作造成的后果由供应商自己承担。</p> <p>7. 请投标人提前调试并学习不见面开标大厅操作系统，开标前提前登陆进入开标大厅等待开标。</p> <p><b>8. 签字或盖章要求：</b></p> <p>1. 第五部分“投标文件格式商务标文件”中投标人签章处均应盖单位电子签章。</p> <p>2. 第五部分“投标文件格式商务标文件”中所有法定代表人签章处均应盖法定代表人电子签章。</p> <p>3. 第五部分“投标文件格式技术标文件”中不得有任何签章。</p>
11	<p>投标截止时间：2024 年 12 月 13 日 08:30 整（北京时间）</p> <p>投标文件递交地点：济源市电子招投标交易平台</p>
12	<p>付款方式：合同签订后支付合同金额的 50%，同时供应商须向采购人提供等额的保函；剩余合同金额在项目供货安装调试完成且验收合格后一年内进行支付。</p>
13	<p>履约保证金：本项目不要求中标供应商提交履约保证金。</p>
14	<p>投标承诺函：本项目须按照招标文件要求提交投标承诺函，内容详见投标文件格式《投标承诺函》，不提供或者提供不全的视为无效投标；不能按照投标承诺函履行的，视为放弃中标资格，并承担相关法律责任。</p>
15	<p>评标委员会的组建：</p> <p>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，成员人数应当为 5 人。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。</p> <p>评标专家确定方式：从财政部门建立的专家库中随机抽取。</p>
16	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>地 点：济源市公共资源交易中心四楼第五开标室。</p>
17	<p>评标方法及标准：综合评分法</p>

序号	内 容 规 定
18	<p>中标公告：中标结果将在《河南省政府采购网》、《中国采购与招标网》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》、《河南国之泰工程管理有限公司网》同时公示。</p>
19	<p>除《中华人民共和国政府采购法》规定的恶意串通、视同串通投标情形外，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其响应文件做无效响应处理：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不同供应商的电子响应文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；</li> <li>2. 不同供应商的响应文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；</li> <li>3. 不同供应商的响应文件由同一电子设备打印、复印；</li> <li>4. 不同供应商的响应文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；</li> <li>5. 不同供应商的响应文件的内容存在两处以上细节错误一致；</li> <li>6. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；</li> <li>7. 不同供应商响应文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；</li> <li>8. 其它涉嫌串通的情形。</li> </ol>
20	<p>本项目采购内容所属行业：工业</p> <p>划分依据：关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业（2011）300号）。</p>
21	<p>本次招标技术部分采用暗标评审。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标文件上传时，根据电子招投标平台模块分类，技术标文件单独上传至技术标文件模块且上传的文件名称不得显示公司名称，投标正文模块不得包含技术标内容；</li> <li>2. 技术标文件所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色，不允许有彩色内容；</li> <li>3. 技术标文件的正文中均不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等；</li> </ol>

序号	内 容 规 定
	<p>4. 技术标文件中不得有任何签章。</p> <p>备注：投标人技术标文件不满足上述规定的，按无效投标处理。</p>

# 第一章 说明

## 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次采购所叙述的货物和服务。

## 2. 定义及解释

2.1.1 货物：系指投标人按招标文件规定而提供的货物、仪表、工具、备品备件、手册及其他有关技术资料 and 材料。

2.1.2 服务：系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术协助、培训和其他类似的义务。

2.2 采购人：济源职业技术学院。

2.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织。

2.4 采购代理机构：河南国之泰工程管理有限公司。

2.5 评标委员会：是指依照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定组建的专门负责本次招标的评标工作的临时机构。

2.6 日期：指公历日。

2.7 招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写的、打印或印刷的纸质文件。

**3. 资金来源：**见投标须知前附表。

**4. 供应商资格要求：**见投标须知前附表。

## 5. 费用承担

5.1 无论投标过程和结果如何，投标人均需自行承担所有准备及参加投标活动有关的全部费用，采购人或采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

5.2 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的投标人，不承担其它损失及费用。

5.3 代理服务费支付方式、时间及收费标准

支付方式：现金或转账；

支付时间及金额：中标供应商在领取中标通知书时须向代理机构足额缴纳代理服务费；

收费标准：参照国家发展计划委员会（计价格（2002）[1980]）等文件的精神，按70%向采购代理机构交纳代理服务费26880元。

#### 5.4 银行账户信息

开户银行：中国建设银行股份有限公司济源济渎路支行

银行基本账户名称：河南国之泰工程管理有限公司

基本账户号码：41050177283600000321

### 6. 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### 7. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 第二章 招标文件

### 8. 招标文件的构成

8.1 招标文件用以阐明本次招标的服务要求、采购程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

- （1）招标公告
- （2）投标人须知
- （3）采购项目需求及要求
- （4）合同（格式）
- （5）投标文件格式

#### 8.2 招标文件的异议

投标人对招标文件如有异议，应当在领取招标文件之日起7个工作日内以书面形式（不接受邮寄、传真件）向采购单位提出质疑，提出质疑时应同时提供报名并购买招标文件的凭证。采购单位应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，答复的内容不得涉及商业秘密。

8.3 该答复或者修改的内容为招标文件的组成部分。

#### 8.4 招标文件的澄清和补充

采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件

要求提交投标文件截止时间十五日前,在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告,本项目如有变更的,不再另行通知,各潜在投标人注意随时关注中国采购与招标网、全国公共资源交易平台(河南省·济源市)、河南国之泰工程管理有限公司网“变更(澄清)公告”栏目。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

## 第三章 投标文件的编制

### 9. 报价语言

投标文件以及供应商与采购人就报价来往的函电均使用简体中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本,并以中文译本为准。

### 10. 投标文件计量单位

除在招标文件中另有规定外,计量单位均使用公制计量单位。

### 11. 投标文件的组成

11.1 投标文件应包括下列部分:

#### 商务标文件

投标函

开标一览表

法定代表人身份证明

授权委托书及被授权人身份证明

投标报价明细表

技术规格偏离表

综合部分

资格审查资料

中小企业声明函

投标承诺函

政府采购供应商质量保证承诺函

其他资料

#### 技术标文件

技术部分

## **11.2 投标文件的真实性**

供应商应仔细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，并保证所提供全部资料的真实性，且使其投标对招标文件做出实质性响应；否则，其投标按无效投标处理。

## **12. 报价要求**

12.1 供应商应按照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件、开标一览表等。

12.2 报价中包含应包括本招标项目所包含的货物、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及培训、税金等所有费用，采购人采购无须向中标人另外支付任何费用。

12.3 投标报价应包括供应商中标后为完成合同规定的全部工作需支付的一切费用。

12.4 供应商的投标报价应结合现行标准和采购预算价自主进行报价。

12.5 供应商的投标报价高于招标文件规定的政府采购预算价及最高限价的按无效投标处理。

## **13. 报价货币**

除非另有规定，供应商提供的所有供货项目用人民币报价。

## **14. 投标有效期**

14.1 投标有效期为提交投标文件截止之日起60日历天。投标有效期不足的将被视为无效投标而予以拒绝；投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

14.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其投标资料的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

## **15. 投标承诺函**

15.1 供应商应按供应商须知前附表中规定递交投标承诺函，并作为投标文件的组成部分。不提供或者提供不全的视为无效投标处理。

### **15.2 供应商应作出以下承诺：**

(1) 承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定；

(2) 承诺诚信库入库及参与政府采购活动中所提供的全部资料真实有效，如有虚假资料情况，将主动放弃中标权利，并承担由此给采购人造成的法律责任及经济损失。如有违反，采购人有权随时单方面提出解除合同，且不需做任何经济补偿、赔偿；

(3) 承诺如中标，保证严格按照招标文件、投标文件、附件等资料内容履行相关义务，保证中标产品符合采购人的采购需求，否则，将承担相应法律责任并无条件接受退货且不需要任何经济补偿、赔偿。

**15.3 供应商有以下违法行为的，采购人有权取消其中标资格，并按法律法规及招标文件规定视情况对其进行相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。**

(1) 在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；

(2) 中标后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；

(3) 在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；

(4) 违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

## **16. 投标文件的格式和文件签署**

16.1 投标人应准备加密的电子投标文件(\*jytf格式，在会员系统指定位置上传)。

16.2 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由投标人自行承担。

16.3 第五部分“投标文件格式商务标文件”中投标人签章处均应盖单位电子签章。第五部分“投标文件格式商务标文件”中所有法定代表人签章处均应盖法定代表人电子签章。第五部分“投标文件格式技术标文件”中不得有任何签章。

16.4 电报、电传和传真形式的投标文件一律不接受。

## 第四章 投标

### 17. 投标文件的密封和标记

电子版投标文件应使用加密形式并按照规定签署和盖章。

### 18. 投标文件递交

18.1 投标文件递交截止时间：见投标须知前附表。

18.2 递交投标文件的地点：见投标须知前附表。

18.3 投标人所递交的投标文件不予退还。

除电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等。

### 18.4 本次招标技术部分采用暗标评审。

(1) 投标文件上传时，根据电子招投标平台模块分类，技术标文件单独上传至技术标文件模块且上传的文件名称不得显示公司名称，投标正文模块不得包含技术标内容；

(2) 技术标文件所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色，不允许有彩色内容；

(3) 技术标文件的正文中均不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等；

(4) 技术标文件中不得有任何签章。

投标人技术标文件不满足上述规定的，按无效投标处理。

### 19. 投标文件的修改与撤回

19.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

19.2 投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。投标人对加密的投标文件进行撤回的，应在“电子交易平台”直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

19.3 在投标截止期与原投标有效期或根据投标须知第14.2条延长的投标有效期终止日之前，投标人不能撤销投标文件；否则，根据投标须知第15条款的规定，对其进行相应处罚。

## 第五章 开标

### 20. 开标时间和地点

20.1 采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，所有投标人无需到现场参开标活动。

20.2 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，使用电子营业执照或 CA 数字证书或标证通登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照济源市公共资源交易中心首页-公共服务-下载专区-操作手册-《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》；

20.3 投标人不足 3 家的，不得开标。

### 20.4 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- （2）投标文件解密；
- （3）在监督人员监督下，当众开标，公布投标人名称、投标报价等内容；
- （4）监督等有关人员在开标记录上签字确认；
- （5）开标结束。

20.5 开标异议投标人如有异议，须按系统要求在规定时间内通过系统提出，否则视为该投标人认可开标过程及开标记录，不得事后提出任何异议。

## 第六章 评标

### 21. 资格性审查

21.1 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第 44 条 的规定，公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查，合格供应商不足 3 家的，不得评标。

21.2 资格审查标准：见招标文件“投标须知前附表”第 7 项的要求；

21.2 资格审查地点：同评标地点

### 22. 评标委员会

评标委员会组成：按照《中华人民共和国政府采购法》和相关法律的规定，评

标由依法组建的评审委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二；参加评标的专家从财政部门建立的专家库中随机抽取，评标委员会成员不得参加开标活动。

#### **22.1 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：**

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商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；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

#### **22.2 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：**

- (1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；
- (2) 宣布评标纪律；
- (3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- (4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- (5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- (6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购政策法规、招标文件；
- (7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；
- (8) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第 87 号第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
- (9) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；
- (10) 处理与评标有关的其他事项。

#### **22.3 评标原则**

评标活动遵循客观、公正、审慎的原则。

#### **22.4 符合性审查**

评标委员会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。

其中供应商存在下列情形的，视为无效投标：

- (1) 投标文件未提供投标承诺函的；
- (2) 投标有效期不满足招标文件要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

### **22.5 投标文件的澄清和补正**

评标委员会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供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

供应商的澄清、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。

评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

**22.6 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：**投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；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。修正后的报价按照招标文件“投标人须知”第 22.5 条第二款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。并按照“投标人须知”第 15 条的规定，对其进行相应处罚。

22.7 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商不能证明其报价合理性的，评

标委员会应当将其作为无效投标处理。

22.8 投标文件的比较与评价评标委员会应当按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

#### 22.10. 评标方法

本次评标采用综合评分法，满分为 100 分（总分值采用四舍五入法计算，保留小数点后二位）。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，每个投标人以各评委打分的平均值为最终综合得分，并按最终综合得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。最终综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

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；非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

在性能、技术、服务等指标同等条件下，如本项目采购的产品属于政府采购节能、环保品目清单范围内的，应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能、环保标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购；对于同时列入节能和环保清单的产品，优先于获得其中一项认证的产品。

评标委员会将向采购人提交评标报告，并按得分高低顺序向采购人推荐 3 名中标候选人。中标候选供应商数量应当根据采购需要确定，但必须按顺序排列中标候选人。

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。本项目采用资格后审，资格后审不合格的投标人投标文件将按无效投标处理。

## 1、初步评审

条款号	评审因素	评审标准	审查人	
1	资格评审标准	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	供应商须在投标文件中提供《供应商信用承诺函》（格式详见第五部分投标文件格式），无须提供其他证明材料。	招标人
		根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。		
		供应商关系		
2	符合评审标准	投标文件的制作、签字或盖章	符合招标文件要求	评标委员会
		投标有效期	符合招标文件要求	
		投标报价	高于采购预算或者最高限价的为无效投标	
		交货期	符合招标文件要求	
		质保期	符合招标文件要求	
		质量目标	符合招标文件要求	
		其他	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的	

注：1、以上各项如有一项不符合要求，将作无效投标处理。

2、采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。

3、不适用信用承诺的情形（一）投标人被列入严重违法失信名单、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；（二）被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；（三）曾作出采购虚假承诺；（四）其他法律、行政法规、行政规章或者各级政策文件规定的不适用信用承诺的情形。

4、违反信用承诺的法律责任投标人对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

## 2、详细评审

评分因素	评分内容	评分标准	分值
报价部分 (40分)	投标报价 (40分)	<p>价格分采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且评标价最低的为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:</p> <p>价格分= (评标基准价 ÷ 投标报价) × 40</p> <p>注:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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。</li> <li>2. 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。</li> <li>3. 投标人所投产品生产厂家出自残疾人福利性单位或小微企业(监狱企业视同小微企业)的,给予最后报价12%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审,残疾人福利性单位属于小微企业的,不重复享受政策。</li> </ol>	40分
技术部分 (17分)	项目实施 方案 (6分)	<p>评标委员会根据供应商制定的项目管理、项目实施计划、项目进度和质量保证措施的合理性、高效性等情况进行综合评价:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 项目实施方案内容完整详尽,方案的科学性、合理性较强的得6分;</li> <li>2. 项目实施方案内容较为完整详细,方案有一定的科学性、合理性的得4分;</li> <li>3. 有项目实施方案,但方案的科学性、合理性一般的得2分;</li> <li>4. 无此项内容不得分。</li> </ol>	6分
	售后服务 方案 (6分)	<p>评标委员会根据供应商制定的售后服务方案(服务内容承诺、服务体系、售后服务机构信息、响应方式、响应时间、服务质</p>	6分

		<p>量、质量保证体系等)的完整性、可靠性以及服务承诺的合理性、可行性等进行综合评价:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 售后服务方案非常合理成熟、先进可靠,质量保证体系非常完善,服务承诺内容非常齐全,可控性、可行性强的得6分;</li> <li>2. 售后服务方案比较合理,质量保证体系比较完善,服务承诺内容比较完整,可行性较强的得4分;</li> <li>3. 售后服务方案一般,质量保证体系一般,服务承诺内容完整、可行性一般的得2分;</li> <li>4. 无此项内容不得分。</li> </ol>	
	<p>培训方案 (5分)</p>	<p>评标委员会根据供应商提供的培训方案(包括但不限于培训时间安排、培训内容、培训资料等)与项目实施的配合程度进行综合评价:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 方案非常好、具体,针对性强,符合项目实际需要的得5分;</li> <li>2. 方案较好、较具体,针对性较强,较能符合项目实际需要的得3分;</li> <li>3. 方案一般,具体性、针对性欠缺,符合部分项目实际需要的得1分;</li> <li>4. 无此项内容不得分。</li> </ol>	5分
<p>综合部分 (43分)</p>	<p>技术参数 (40分)</p>	<p>投标人所投产品技术参数完全符合招标文件参数要求的得40分。如有负偏离,非★项每项负偏离扣1分,加★项每项负偏离扣2分,扣完为止(不做无效投标处理)。</p>	40分
	<p>业绩 (3分)</p>	<p>供应商自2021年09月01日至今类似项目业绩,每提供一份得1分,最多得3分。 注:投标文件中需附合同复印件,业绩时间以合同签订时间为准,否则不得分。</p>	3分

注:投标人应在投标文件中提供的评审依据的材料必须真实有效,凡发现有提供虚假材料的投标人,取消其投标资格,并承担相应的法律责任。

## 第七章 授予合同

### 23. 定标方式

23.1 依据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，评标委员会将向采购人提交评标报告，并按评标总得分高低按顺序向采购人推荐3名中标候选人，采购人原则上按中标候选人排名顺序确定最后中标人。

23.2 采购代理机构应当在评标结束后将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告后在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

采购人在收到评标报告后未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

### 24. 中标公告

24.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定后同时在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

24.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。中标公告期限为1个工作日。

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因。采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

24.3 中标供应商应在接到通知后领取中标通知书，逾期不领取中标通知书的将视为放弃中标项目，按《政府采购货物与服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）第七十条和供应须知第15条的规定，对其进行相应处罚。

### 25. 接受和拒绝任何或所有报价的权利

如出现重大变故、采购任务取消的情况，采购人保留因此原因在授予合同之前任何时候接受或拒绝任何报价、以及宣布招标无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

### 26. 签订合同

26.1 采购人应当自中标通知书发出之日起1个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

26.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。发出中标通知书后，如因采购人无正当理由拒签合同给中标供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

26.3 中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，并按照供应商须知第15条的规定，对其进行相应处罚；给采购人造成损失的，中标人还应当予以赔偿。

26.4 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

## **第八章、废标条件和招标方式变更**

### **27. 废标条件**

27.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，将予以废标：

（一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质投标的供应商不足三家的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（四）因重大变故，采购任务取消的。

27.2 采购方式变更废标后，除采购任务取消情形外，将重新组织招标；或在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准，采取其他方式采购。

## **第九章、纪律和监督**

### **28. 对采购人的纪律要求**

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### **29. 对供应商的纪律要求**

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### **30. 对评标委员会成员的纪律要求**

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### **31. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### **32. 质疑**

32.1 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其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。供应商对采购文件提出质疑的应在获取采购文件之日起七个工作日内提出。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。

32.2 采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

32.3 采购人委托采购代理机构采购的，供应商可以向采购代理机构提出询问或者质疑，采购代理机构应当依照《中华人民共和国政府采购法》第五十一条、第五十三条的规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

### **33. 投诉**

质疑供应商对采购人、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时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

### **34. 其他**

本招标文件未尽事宜按现行政府采购有关法律法规和规定执行。如供应商在本次招标活动中有违反相关法律法规的将根据相关法律法规和规定对其进行处罚。

## 第十章、政府采购政策功能

### 35. 执行国家采购政策

35.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；

35.2 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

35.3 豫财购〔2016〕10号文（河南省财政厅、河南省司法厅关于政府财购支持监狱企业发展有关问题的通知）；

35.4 财库〔2017〕141号文（关于促进残疾人就业政府采购政策的通知）；

35.5 豫政〔2015〕60号文（河南省人民政府关于加快推进残疾人小康进程的实施意见）；

35.6 国办发〔2007〕51号文件（国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知）；

35.7 财库〔2004〕185号文件（财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知）；

35.8 财库〔2006〕90号文件（财政部、国家环境保护总局关于环境标志产品政府采购实施的意见）；

35.9 （财库〔2019〕9号）《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》；

35.10 豫财购〔2019〕4号文（河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知）；

35.11 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

## 第十一章、政府采购合同融资政策

为贯彻落实《中国人民银行、工业和信息化部、财政部、商务部、国资委、银监会、外汇局关于印发〈小微企业应收账款融资专项行动工作方案（2017-2019年）〉》（银发〔2017〕104号）和《河南省人民政府办公厅关于转发河南省支持转型发展攻坚战若干财政政策的通知》（豫政办〔2017〕71号）精神，支持政府采购供应商依法依规开展融资，促进中小微企业发展，政府采购供应商可根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号）进行政府采购合同融资。

### 附件

#### 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的 供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

## 第三部分

### 采购项目需求及要求

## 一、采购项目清单

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	工业机器人应用编程一体化创新实训平台	<p>一、工业机器人本体</p> <p>★工业机器人本体生产厂家符合《工业机器人行业规范条件》，且所投机器人本体具备自主知识产权（提供专利证书）。</p> <p>1、具有6个自由度，串联关节型工业机器人；2、重复定位精度：<math>\leq \pm 0.02\text{mm}</math>；3、额定负载：<math>\geq 3\text{kg}</math>；4、水平到达距离：<math>\geq 571.5\text{mm}</math>；5、重量：<math>\geq 27\text{kg}</math>；</p> <p>6、各轴运动范围：J1轴<math>\geq \pm 180^\circ</math>；J2轴<math>\geq -155^\circ / +5^\circ</math>；J3轴<math>\geq -20^\circ / +240^\circ</math>；J4轴<math>\geq \pm 180^\circ</math>；J5轴<math>\geq \pm 95^\circ</math>；J6轴<math>\geq \pm 360^\circ</math>。</p> <p>7、各轴最高速度： J1轴<math>\geq 375^\circ / \text{s}</math>, 6.54rad/s；J2轴<math>\geq 375^\circ / \text{s}</math>, 6.54rad/s；J3轴<math>\geq 375^\circ / \text{s}</math>, 6.54rad/s；J4轴<math>\geq 375^\circ / \text{s}</math>, 6.54rad/s；J5轴<math>\geq 375^\circ / \text{s}</math>, 6.54rad/s；J6轴<math>\geq 600^\circ / \text{s}</math>, 10.46rad/s。</p> <p>★8、产品可靠性：工业机器人通过动态振动实验、冲击试验检测。（需提供具备“CNAS”认可的检验机构出具的检验报告，检验报告应包含本项内容，且检测结果符合检测要求）</p> <p>二、机器人控制系统</p> <p>1、机器人控制系统软件</p> <p>★（1）控制器系统软件具备自主知识产权（提供计算机软件著作权证书）。</p> <p>★（2）支持二次开发，提供C++二次开发接口（要求提供二次开发说明文件以及控制器操作软件厂家针对本项目提供的二次开发承诺函）： 1）机器人二次开发接口，支持C/C++、C#语言，可基于windows或Linux平台进行开发；2）二次开发接口通信类功能，支持通信配置、通信操作、执行命令、UDP操作、FTP操作等；3）二次开发接口代理类功能，支持系统功能代理Proxy Sys、运动功能代理Proxy Motion、IO操作代理Proxy IO、变量操作代理Proxy Var、采集操作代理Proxy Collect。</p> <p>2、机器人示教器</p> <p>示教器软件具备自主知识产权（提供计算机软件著作权证书）。</p> <p>（1）示教器外观参数</p> <p>触摸屏尺寸<math>\geq 8</math>英寸，全触屏操作，配备急停开关、模式切换开关以及三段式安全开关，配备USB接口。</p>	5	套

	<p>(2) 示教器性能参数</p> <p>1) 运行内存: <math>\geq 2G</math>; 2) 存储空间为: <math>\geq 4G</math>; 3) CPU 频率: <math>\geq 1GHz</math>。</p> <p>(3) 示教器功能</p> <p>手动控制机器人运动、机器人程序示教编程、机器人程序自动运行、机器人运行状态监视、机器人控制参数设置。</p> <p>(4) 模式选择</p> <p>示教器通过旋转开关选择手动 T1 模式、手动 T2 模式、自动模式、外部模式 4 种模式。</p> <p>三、基础工作平台</p> <p>该平台采用铝合金型材与钣金折弯组装成型。型材表面进行阳极氧化处理, 钣金表面喷塑处理。</p> <p>1、平台尺寸: <math>\geq 1280 \times 1280 \times 880mm</math>; 2、平台底部安装移动脚轮为福马轮, 承重 <math>\geq 200kg</math>; 3、模块固定板: <math>\geq 12</math> 个; 4、最大电气接口容量: <math>\geq 3</math> 组; 5、实训模块可任意组合放置, 可固定。</p> <p>四、快换夹具模块</p> <p>由固定底板、快换支架、快换盘、工具等组成。</p> <p>1、快换支架: 1 套</p> <p>单套支架夹具容量: 大于等于 4 个快换工具, 适配标准实训台定位安装;</p> <p>2、快换盘: 1 套</p> <p>快换装置材质: 本体材质铝合金, 紧锁机构合金钢; 负载: <math>\geq 6kg</math>; 容许扭矩: <math>\geq 36.5N \cdot m</math>; 重复定位精度: <math>\pm 0.03mm</math>; 工作驱动压力: <math>0.4-0.7Mpa</math>;</p> <p>3、单吸盘工具: 1 套</p> <p>吸盘盘径: <math>20mm</math>, 吸附力 <math>\geq 10N</math>, 配真空发生器和电磁阀;</p> <p>4、电机手爪工具: 1 套</p> <p>气缸缸径: <math>\geq 12mm</math>, 行程: <math>\geq 24mm</math>;</p> <p>5、关节手爪工具: 1 套</p> <p>气缸缸径: <math>\geq 12mm</math>, 行程: <math>\geq 24mm</math>;</p> <p>6、工具: 1 套</p> <p>工具类型: 笔形工具, 模拟焊枪, 打磨, 雕刻等。</p> <p>五、仓储模块</p> <p>由固定底板、立板、放置板、检测传感器、远程 I/O 模块、不锈钢拉手等组成。每个库位都有检测传感器, 传感器信号线都连接到远程 I/O 上, 通过远程 I/O 与 PLC 控制器进行通讯, 将数据传输到 PLC 控制器, 做相</p>	
--	--	--

	<p>应的逻辑运算，模块通过快插线缆进行连接。</p> <p>1、仓储容量：<math>\geq 6</math>个；2、兼容工件种类：<math>\geq 4</math>种；3、以太网 I/O 采集模块：（1）数据采集通道：<math>\geq 6DI</math>；（2）供电电源：DC24V。</p> <p>4、料仓仓位具有物料感应传感器，检测料仓存储状态信息。</p> <p>六、RFID 模块</p> <p>由 RFID 读写器、固定底板等组成。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处理。</p> <p>1、包含读写器支撑件；2、通讯接口：RS422；3、读写器：（1）工作频率/额定值：13.56MHz；（2）电源电压：DC9V-28V；（3）功率：<math>\leq 1.5W</math>。</p> <p>七、井式供料模块</p> <p>由固定底板、不锈钢拉手、支撑架、安装板、气缸、推杆、有机材质料筒等组成，整体采用铝合金材质，通过 PLC 控制器对该模块进行控制，用于储存多种零件，根据实训要求，由 PLC 控制供料机。</p> <p>1、有机玻璃管长：<math>\geq 150mm</math>；2、采用气缸模式进行出料控制；3、尺寸：<math>\geq 200 \times 240 \times 410mm</math>；4、有效行程：<math>\geq 60mm</math>。</p> <p>八、皮带运输模块</p> <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，运输电机减速器和法兰零件。</p> <p>1、包含输送机；2、有效工作宽度：<math>\geq 60mm</math>；3、电源电压：DC24V；4、可实现调速。</p> <p>九、检测模块</p> <p>由固定底板、光轴、连接块、相机安装板、镜头安装板、相机、镜头、光源、线缆、视觉系统软件等组成。检测零件的形状、颜色、坐标、重量信息，通过以太网将检测结果发往机器人；重量信息通过以太网和模拟量通道将检测结果发往 PLC 控制器。</p> <p>1、视觉检测系统：</p> <p>（1）相机：彩色，600 万像素；（2）传感器类型：CMOS，卷帘快门；（3）传感器型号：IMX178；（4）像元尺寸：<math>2.4 \mu m \times 2.4 \mu m</math>；（5）靶面尺寸：<math>1/1.8''</math>；（6）分辨率：<math>3072 \times 2048</math>；（7）帧率：<math>17 \text{ fps}</math>；（8）曝光时间范围：<math>27 \mu s - 2.5 \text{ sec}</math>；（9）数据接口：GigE；（10）数字 I/O：1 路光耦隔离输入，1 路光耦隔离输出，1 路双向可配置非隔离 I/O；（11）供电：12V，支持 POE 供电；（12）镜头焦距：16mm；（13）光源：白色漫射 LED 环形灯。</p>	
--	--	--

	<p>2、称重单元</p> <p>(1) 称重区域: <math>\leq \phi 68\text{mm}</math>; (2) 供电: 15-30VDC; (3) 精度: 0.05%;  (4) 称重范围: 0-2000g; (5) 输出信号: <math>0 \pm 10\text{V}</math>。</p> <p>十、旋转供料模块</p> <p>由固定底板、支撑架、旋转料盘、放置工位、减速器、电机、驱动器、传感器、固定安装板、不锈钢拉手等组成, 旋转供料机采用步进电机和谐波减速机进行驱动。</p> <p>1、负载: <math>\geq 5\text{kg}</math>; 2、驱动: 步进电机+谐波减速器; 3、谐波减速器减速比: 80; 4、转盘直径: 300mm; 5、容量: <math>\geq 6</math>。</p> <p>十一、变位机模块</p> <p>由固定底板、支撑杆、伺服驱动器、伺服电机、减速器、轴承、安装板和不锈钢把手等组成, 采用交流伺服电机和涡轮蜗杆减速器进行驱动, 由机器人控制系统控制, 可实现工业机器人七轴联动。</p> <p>1、行程: <math>\pm 45^\circ</math>; 2、驱动方式: 交流伺服+蜗轮蜗杆减速器; 3、减速器减速比: 50; 4、功率: <math>\geq 400\text{W}</math>。</p> <p>十二、装配模块</p> <p>由气缸、固定底板、V形块等组成, 可用于关节轴底座或工艺模块等套件的固定, 动作可控。</p> <p>1、包含双轴气缸; 2、V形块固定夹持范围可变; 3、安装方式: 安装在伺服电机控制的旋转变位机模块上方。</p> <p>十三、标定模块</p> <p>标定模块主要由标定支架、标定尖和标定尖扣盖组成, 整体高度 330mm。利用该模块本工作站可实现机器人笔型工具坐标系标定、单吸盘工具坐标系标定。</p> <p>1、标定支架材质: 4080 铝型材; 2、标定尖材质: 碳钢, 光面切屑; 3、标定尖扣盖: 黑色尼龙, 弧形设计。</p> <p>十四、物料暂存模块</p> <p>主要由固定底板、暂存台支架等组成。模块与井式供料模块配套使用, 当井式供料模块推出工件不是本次任务所需时, 机器人拾取工件放置在该模块上, 暂时存放。</p> <p>1、放置高度: 与桌面垂直距离 150mm; 2、物料放置位: <math>\geq 2</math>; 3、可容纳定位工件种类: <math>\geq 2</math>。</p> <p>十五、绘图模块</p> <p>由固定底板、平面绘图板、曲面绘图板、支架等组成。</p>	
--	--	--

	<p>平面绘图模块：1、适配标准实训台定位安装；2、图样张数：≥10张（提供电子档）；3、预设图案：直线、圆弧、曲线、正交坐标系、非正交坐标系；4、平面绘图板尺寸：≥300×250×10mm；5、数量：1套。</p> <p>曲面绘图模块：1、适配标准实训台定位安装；2、图样张数：≥10（提供电子档）；3、预设图案：直线、圆弧、曲线、正交坐标系、非正交坐标系；4、曲面绘图尺寸：≥300×250×35mm；5、数量：1套。</p> <p>十六、斜面搬运模块</p> <p>斜面搬运模块主要搬运支架、搬运面板、搬运工件、不锈钢拉手等组成。可以采用对应的样件套装，进行搬运操作。1、可容纳零件个数：18个；2、排列形式：3行×6列；3、数量：1套；4、搬运工件为三角形。</p> <p>十七、码垛模块</p> <p>码垛模块主要由码垛支架、码垛面板、码垛工件、不锈钢拉手等组成，使用码垛套件实现机器人码垛与解垛。</p> <p>1、码垛位置：≥2个；2、栈板尺寸：≥65×65×3mm；3、零件容量：矩形工件10个，方形工件10个，可混装；4、数量：1套。</p> <p>十八、电机装配模块</p> <p>1、物料托盘尺寸（长×宽）：≥300×250mm；2、容纳工件数量：（1）电机外壳×6；（2）电机转子×6；（3）电机盖板×6。</p> <p>十九、棋盘模块</p> <p>棋盘模块主要由固定底板、支撑杆、面板和把手等组成。工业机器人根据工作任务拾取码垛零件在棋盘上进行定点搬运、码垛、拼图任务。</p> <p>1、棋盘尺寸：≥300×300×8mm；2、棋子阵列：5×5。</p> <p>二十、样件套装</p> <p>样件套装即为实训项目的工作对象，含组装套件、码垛套件、搬运套件。</p> <p>1、组装套件共6套，三种颜色设计，每套包含6个部件，有关节底座模型、电机模型（电机外壳、转子、端盖）、减速器模型、法兰模型。</p> <p>（1）组装套件（底座模型、电机模型、减速器模型、法兰模型）：</p> <p>1）电机模型分为：电机外壳、转子、端盖三个部件；2）数量：≥6套；3）颜色种类：≥3种；4）零件种类：≥6种。</p> <p>（2）码垛套件：</p> <p>要求：方形和矩形可混装。1）零件种类：≥2种（方形、矩形）；2）方形零件颜色种类：≥2种；3）方形零件数量：≥10个；4）矩形零件颜色种类：≥2种；5）矩形零件数量：≥10个。</p> <p>（3）搬运套件：</p>	
--	--	--

	<p>搬运套件共 1 套，采用三角形物料块，每个物料块标有不同的数字，便于实训开展。</p> <p>1) 零件形状：三角形；2) 零件数量：≥9 个。</p> <p>二十一、工艺应用模块</p> <p>由物料块底座、工件底座、工件组成，通过机器人装配不同工具，对工件进行作业，实现焊接、打磨、涂胶等工艺应用。</p> <p>1、焊接：≥2 种；2、打磨：≥2 种；3、涂胶：≥2 种。</p> <p>二十二、通用电气接口套件</p> <p>主要包含电气系统航插线缆接口、交换机、气路集成接口等配件，用于控制系统与模块之间的信号连接、通讯连接、控制气路连接等。</p> <p>1、电气系统航插线缆接口：</p> <p>（1）航插公端：≥16 个；（2）航插母端：≥16 个；（3）连接线缆：≥8 根；（4）单个航插芯数量：4 芯或 6 芯及以上。</p> <p>2、工业交换机：</p> <p>（1）交换机个数：≥2 个；（2）端口数量：5 口和 8 口；（3）电源电压：DC24V；</p> <p>（4）安装方式：35mm 导轨安装。</p> <p>3、气路集成接口：</p> <p>（1）汇流板：1 个，最大支持 6 电磁阀；（2）消音器：2 个；（3）输入接口：1 个；</p> <p>（4）输出接口：12 个；（5）堵头：2 个；（6）气管：Φ6mm、Φ4mm 若干。</p> <p>二十三、外围控制器套件</p> <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。</p> <p>1、控制器：（1）尺寸 W×H×D（mm）：≥130×100×75；（2）工作存储器：≥125KB；（3）装载存储器：内置≥4MB；（4）保持性存储器：≥10KB；（5）本体集成 I/O（数字量）：≥14 点输入/10 点输出；</p> <p>（6）本体集成 I/O（模拟量）：≥2 路输入/2 路输出；（7）过程映像大小：1024 字节输入(I)/1024 字节输出(Q)；（8）位存储器(M)：8192 个字节；（9）通信接口：PROFINET 接口 1 个/支持 PROFINET 通信，2 个以太网端口。</p>	
--	---	--

2、人机界面：（1）显示屏：≥7英寸的 TFT 显示屏，16777216 色；（2）分辨率：≥800×480 像素；（3）操作方式：触摸屏；（4）背光无故障时间：80000H；（5）用户内存：12MB；（6）额定值（DC）：24V；（7）Interfaces 1 个 Profinet 接口（2 个端口，带集成开关）；（8）防护等级前面板 IP65，后面板 IP20。

二十四、行走轴模块

★采用滚珠丝杆螺母的传动方式，由机器人控制器进行控制，加上变位机模块，能够实现工业机器人八轴联动。

1. 传动方式：滚珠丝杆螺母；2. 行程：600mm；3. 行走轴底座尺寸：约 396×260×15mm，两块底座；4. 功率≥400W；5. 带有绝对位置控制功能。

二十五、离线编程软件

★离线编程软件具备自主知识产权（提供计算机软件著作权证书）。

1、离线编程软件与工业机器人为同一品牌；2、可实现 3 个以上品牌（华数、KUKA、ABB、FANUC、安川或其他主流品牌中任选 3 种），每种品牌 3 个以上型号的工业机器人进行模型导入、轨迹规划、运动仿真和控制代码输出，实现离线编程；3、可实现工业机器人多种编程模式选择，如手持工具、手持工件模式；4、可采用通用 3D 技术，与 CAD 教学衔接。支持 stp、igs 等 3D CAD 系统的模型文件导入，可对模型进行平移、旋转操作；5、轨迹生成基于 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；6、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、轴超限、轨迹自动调整优化等功能；7、软件通过可视化技术，能够在三维图形界面中观察虚拟机器人仿真动作，并通过示教器交互式对机器人实体进行示教操作；8、可提供一个虚拟的实训场景平台，在不接触实际机器人及其工作环境情况下，通过图形技术，提供一个和实际工业机器人一致的工作环境；9、支持外部轴（变位机）运动与优化：包括直线、旋转轴等，例如卫浴喷涂，机器人与变位机运动；10、可模拟工业机器人的示教/再现过程，通过真实的机器人示教器编辑工业机器人的程序并动态模拟工业机器人的运动过程，观察工业机器人的运动结果，检验所编写工业机器人程序的正确性；11、在进行机器人实际操作前，可在虚拟机器人单元上进行模拟仿真，避免直接在现实中操作对工业机器人及周围物体造成伤害；12、该单元可以实现 PC 机、控制系统、示教器数据无缝集成。能够在 PC 机仿真软件上控制示教器和控制系统，也可以在示教器上控制系统和 PC 的仿真软件。

	<p>二十六、编程工作站</p> <p>1、CPU: Intel i7 及以上; 2、内存: <math>\geq 8\text{GB}</math>; 3、硬盘: <math>\geq 1\text{TB}</math>; 4、显示器尺寸: <math>\geq 23</math> 英寸; 5、配套操作台: 1 套。</p> <p>二十七、空压机</p> <p>1、容量 30L 静音无油空压机, 采用纯铜电机; 2、工作电压 220V, 50HZ; 3、最大压力可达 0.7MPa。</p> <p>二十八、过程监控模块</p> <p>用于实训和考核过程中的视频录制, 对设备的运行过程进行监控。</p> <p>1、摄像头硬件配置:</p> <p>(1) 产品类型: 网络摄像机、半球; (2) 成像色彩: 彩色; (3) 有效像素: <math>\geq 200</math> 万; (4) 分辨率: <math>1920 \times 1080</math>。</p> <p>2、U 型摄像头支架</p> <p>采用优质钢管制作, 底部可与平台完美对接, 内部可安装网路通讯线缆, 可根据现场的实际情况进行升降, 便于摄像头最佳位置的调整。</p> <p>★二十九、配套实训资源</p> <p>1、配套实训指导书资源: 包含工业机器人认知与操作、工业机器人应用编程、机器人视觉应用、工业机器人综合编程、西门子博图软件操作与编程、西门子触摸屏操作与编程、PLC 与机器人系统联调操作、离线编程 8 个实训项目, 共计 27 个实训子任务。</p> <p>2、配套 PPT 资源: 包含《工业机器人基本认知》、《工业机器人基本操作》、《工业机器人指令操作与编程》、《设备简介》、《PLC 编程与 HMI 组态》、《机器人视觉应用》、《离线编程与调试》7 个教学 PPT 资源。</p> <p>3、配套应用视频: 包含工业机器人视觉编程操作、PLC 编程操作、平台运行流程演示 3 个应用视频。</p> <p>4、随机附带资料, 包括以下内容:</p> <p>机器人、PLC、HMI、视觉等程序备份、电气原理图、IO 表、绘图图案以及部分指导文件。</p>	
--	---	--

## 二、项目要求

1、交货期：30日内供货且安装完毕。

2、质保期：供货完毕且验收合格之日起2年

3、质量目标：符合国家、行业标准，满足采购人使用要求；

4、交货地点：采购人指定地点。

5、验收要求：

(1) 安装调试结束后，采购人应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况；

(2) 验收由采购人和中标人双方共同参与下完成，按国家有关的规定、规范进行；

(3) 中标人负责合同项目产品的运输、安装及调试，一切费用由中标人负责；

(4) 中标人调试安装时必须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。在安装过程中，由于中标人安装、调试失误所造成的设备损坏，一切修复费用由中标人负责；

(5) 中标人交货时须提供原出厂产品合格证、出厂检验报告、产品说明书、原产地证明；

(6) 若在验收时产品有关技术参数不能满足招标文件要求和投标文件响应的，采购人有权要求更换，同时有权要求索赔，所产生的一切费用（含所有检验费用）由中标人全部承担。

6、培训要求：

(1) 供应商中标后必须提供设备的现场安装及调试，并同时在现场对用户进行操作及维护培训。

(2) 供应商中标后须为用户提供设备的基本原理、操作、日常维护及相关的应用培训；

7、售后服务要求

(1) 设备系统在调试通过后提供保修及升级服务，能及时地为用户提供备品备件，在保修期内，所有服务及配件全部免费。保修期外，用户可用人民币结算。

(2) 供应商中标后提供免费服务电话，为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

8、其他要求：

(1) 供货时投标人须提供设备的供货配置清单、使用说明书、操作手册、维修手册等相关资料，如出现质量问题或系假冒伪劣、盗版产品，供应商负责包退、包换，发生的费用由供应商承担。

(2) 中标供应商不得以任何理由和任何方式将项目转包给第三方，否则采购人有权终止双方的合作，并依照法律追究中标人的法律责任和经济责任。

(3) 中标供应商须有有效完善的售后服务体系，保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证设备的正常操作。

(4) 其他要求：中标单位在项目实施过程中应充分听取采购人意见，充分发挥专业水平保证项目质量。若出现消极怠工等影响项目进度和质量的行为，采购人有权终止合同，不予支付合同价款，同时中标单位将承担对其不利的法律后果。

第四部分 采购合同  
(由采购人与中标人协商拟定)

# 济源职业技术学院 (项目名称) 采购合同

合同编号: \_\_\_\_\_

甲方: 济源职业技术学院

乙方: \_\_\_\_\_

甲乙双方根据招标编号\_\_\_\_\_“济源职业技术学院(项目名称)”招标文件、乙方投标文件及中标通知书,依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定,就乙方向甲方提供中标设备及安装调试事宜,本着平等自愿的原则,经双方协商一致,签订本合同,以明确双方的权利和义务,确保双方共同执行。

## 一、设备清单

序号	设备名称	参数(型号)	单位	数量	单价	备注
合计						

## 二、设备的交付、安装调试

- (一) 交货时间: 30日内供货且安装完毕;
- (二) 交货地点: 济源职业技术学院;
- (三) 甲方应在设备到达指定地点前两日内, 提供符合安装条件的场地;
- (四) 乙方负责设备、软件安装调试, 并承担设备、软件安装调试的所有附件和材料(含室内的各类管线); 且应留足甲方首次单独调试和验收所用材料;

(五) 乙方应向甲方一次性提交设备的使用说明书、合格证书及相关材料;

(六) 乙方应免费对甲方至少三名人员进行培训,使甲方三名人员均能够熟练掌握该批设备和软件的操作使用、故障诊断与排查、系统维护等相关技术,并能够判断和解决设备的一般故障;

(七) 乙方在安装调试设备时,应严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定,如出现安全事故由乙方负全责。

### 三、设备验收

(一) 乙方提供的设备、软件与附件必须为最新生产的原装正品,各项指标符合国家检测标准和出厂标准,合同中未列明的,以满足设备正常使用和乙方投标文件承诺为准。

(二) 乙方提供的产品不符合规定或质量不合格,由乙方负责更换,并承担换货产生的一切费用。

(三) 甲方对设备规格型号及软件有异议的应在全部货物安装后十个工作日内以书面形式向乙方提出。

(四) 乙方应保证所提供的设备和软件不侵犯第三方专利权、商标权、著作权、版权或其他合法权益,若侵犯了第三方上述权利,并导致第三方追究甲方责任,甲方受到的一切损失,应由乙方承担。

(五) 乙方履约完成并提交验收申请后七个工作日内,甲方按国家相关标准和招投标相关文件自行组织有关专业人员进行验收。验收合格后由甲方签署验收证明文件。如产生异议,可在项目验收(完毕)后三个工作日内由第三方重新进行验收,费用由申请方承担。

(六) 验收内容为仪器设备和软件的数量、质量、运行情况和人员培训情况。

### 四、合同总金额及付款方式

(一) 合同总金额:人民币\_\_\_\_\_元整,¥\_\_\_\_\_ .00元。

(二) 合同价为济源职业技术学院的交货价,含设备的供货、安装、调试、环境建设、培训、售后服务、垃圾外运等一切费用。该价在合同履行期间固定不变。

(三) 甲乙双方采用人民币转账方式结算。乙方开具以济源职业技术学院为客户名称的发票。

(四) 付款方式:合同签订后支付合同金额的50%,同时供应商须向采购人提供等额的保函;剩余合同金额在项目供货安装调试完成且验收合格后一年内进行支付。

## 五、质量保证、保修条款及售后服务

(一) 严格按照招标文件要求和投标文件承诺，质保时间凡系统出现故障，0.5 小时内响应，1 小时内到达现场，12 小时内解决问题，24 小时如不能及时解决问题，乙方为甲方提供备机服务，直到原设备修复。质保期外，免费上门服务。凡系统出现故障，1 小时内响应，6 小时内到达现场并解决问题。对于硬件方面的故障，派专业工程师现场维修，如需更换零配件，只收取零配件费用；对于软件方面的故障，现场处理，终身免费维护。

(二) 乙方应向甲方免费提供 7×24 小时电话服务，内容包括：对于乙方所有产品的技术问题的解答；对于乙方所有产品的市场信息的咨询；对于乙方所有产品的升级与修补的咨询；对于乙方公司客户服务流程及商务流程的咨询。

乙方售后服务电话：                    联系人：                    ；地址：                    ；

## 六、权利及义务

(一) 甲方在验收时对不符合招标文件要求和投标文件承诺的产品有权拒绝接收，并追究违约责任；

(二) 甲方有义务在合同规定期限内协助履行付款；

(三) 甲方有义务对乙方的技术及商业秘密予以保密；

(四) 乙方有权利按照合同要求及时支付相应合同款项；

(五) 乙方有义务按照招标文件要求和投标文件承诺提供良好服务。

## 七、违约责任：

(一) 甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付合同总额 20% 的违约金；

(二) 若因乙方原因导致逾期交货，从逾期之日起每个工作日按本合同总价 2% 的数额向甲方支付违约金；逾期二十个工作日以上的，甲方有权解除合同，乙方除向甲方支付本合同总价 20% 的违约金外，由此造成甲方的经济损失由乙方承担；

(三) 甲方如果无正当理由拒绝收货，按甲方违约处理；

(四) 乙方若不按合同履行服务承诺，每出现一次违约情况，应向甲方支付赔偿金人民币 500 元（伍佰元）。三次以上违约，乙方将承担甲方为维修服务所产生的

所有费用，并取消乙方今后五年参与甲方设备招投标的资格；

(五) 甲方严格遵循本合同中各软件使用许可使用本软件,不可对软件产品进行解密或将产品交给他人解密；

(六) 乙方不得私自分包、转包项目，如有违反，由乙方承担全部责任。

(七) 因不可抗力造成违约，甲乙双方再另行协商解决。

## 八、争议及解决办法

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为及时进行协商解决，但仪器设备及软件的技术参数不得低于招标文件要求和投标文件承诺，如不能协商解决则应向甲方住所地人民法院诉讼，相关费用由过错方支付。

## 九、合同生效及其它：

(一) 乙方提供的产品的技术规格符合企业标准及招标技术要求；如有偏差以招标文件、投标文件、合同三文件技术指标最高高于正偏差为准；

(二) 合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力；

(三) 本合同经双方代表签字盖章后生效。本合同共\_\_\_\_页，一式5份，甲方3份，乙方2份，每一份具有同等的法律效力；

(四) 本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

甲方：济源职业技术学院

乙方：

地址：济源产城融合示范区

地址：

济源大道中段 88 号

甲方代表（签字）：

乙方代表（签字）：

（甲方公章）

（乙方公章）

开户行：

账号：

合同签订地：河南省济源产城融合示范区

合同签订日期：        年    月    日

（以采购人和中标供应商最终认定的统一格式为准）

## 第五部分

### 投标文件格式

项目名称

---

## 商务标文件

投标人：\_\_\_\_\_（签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 目 录

序号	内容	页码
一	投标函	
二	开标一览表	
三	法定代表人身份证明	
四	授权委托书及被授权人身份证明	
五	投标报价明细表	
六	技术规格偏离表	
七	综合部分	
八	资格审查资料	
九	中小企业声明函	
十	投标承诺函	
十一	政府采购供应商质量保证承诺函	
十二	其他	

(投标人可根据实际情况自行添加目录内容)

## 一、投 标 函

致：  采购人名称  

根据贵方的\_\_\_\_\_（项目名称）招标文件，签字代表\_\_\_\_\_（全名、职务）被正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）提交的电子投标文件，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标报价为人民币（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）。
2. 我方将按招标文件的规定履行合同权利和义务以及每一项招标项目要求。
3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；对评标委员会根据招标文件相关规定判定我方为非实质性响应投标无任何异议，我方完全理解并接受采购单位不解释未中标原因。
4. 其投标自投标截止之日起有效期为 60 日历天。
5. 如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，视为放弃投标，如中标视为放弃中标，自愿承担被财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等。
6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标。
7. 我方愿按招标文件第二部分“投标人须知”第一章 5.3 条款规定向采购代理机构足额交纳招标代理服务费。

8. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标人（签章）：

法定代表人（签章）：

投标人代表姓名、职务：

日期：

## 二、开标一览表

单位：人民币（元）

项目名称	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写： 小写：
交货期	
质保期	
质量目标	
价格折扣	符合或视为小微企业价格折扣 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 符合残疾人福利性单位价格折扣 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
备注	

1. 小微企业是指视为或符合财库〔2020〕46号文件规定条件的企业。
2. 残疾人福利性单位是指符合财库〔2017〕141号文件规定条件的企业。
3. 供应商认为其所投产品符合价格折扣条件的，必须在相应栏内注明，否则评标时不予承认。

投标人（签章）：

法定代表人（签章）：

日期：年     月     日

### 三、法定代表人身份证明

\_\_\_\_\_（法定代表人姓名）在我单位任\_\_\_\_\_（职务），是我单位的法定代表人，特此证明。

投标人（签章）：

地址：

日期：

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证**正面**复印件

法定代表人身份证**反面**复印件

#### 四、授权委托书及被授权人身份证明

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_（注册地址）的\_\_\_\_\_公司的在下面签字的 \_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权\_\_\_\_\_（分支机构）在下面签字的\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就\_\_\_\_\_（项目名称）的投标及合同的执行、完成和售后服务，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

投标人（签章）：

法定代表人（签章）：

地址：

日期：

被授权人身份证复印件正反面粘贴处

## 五、投标报价明细表

单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6	报价总价：小写： 大写：						

投标人（签章）：

法定代表人（签章）：

日期：年 月 日

注：以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加；



## 七、综合部分

## 八、资格审查资料

### (一)、供应商信用承诺书

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，营造诚实守信的信用环境，共同推进社会信用体系建设，树立企业诚信守法形象，本企业对本企业对\_\_\_\_\_项目政府采购活动郑重承诺如下：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本人承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”，自愿接受政府采购监督管理部门处罚。

投标人（签章）：

法定代表人（签章）：

日期：年 月 日

注：1. 投标人（供应商）须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标采购文件要求，按无效投标处理。

(二)、供应商关系（与参与本项目的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的承诺书）；

采购人名称：

我公司承诺：我公司不存在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，同时参加本项目采购活动的情形。如出现虚假声明，我公司承担由此带来的法律后果。

投标人（签章）：

法定代表人（签章）：

日期：年 月 日

## 九、中小企业声明函

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分的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（签章）：

日期：年    月    日

备注：

1. 本项目所属行业：工业。

2. 供应商填写前请认真阅读《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号文）的相关规定。

3. 不填写或不提交本函的，视为不适用相关政策。

## 残疾人福利性单位声明函（若是）

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。

投标人（签章）：

日期：年 月 日

备注：

1. 供应商须对声明的真实性负责，如供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。
2. 不填写或不提交本函的，视为不适用相关政策。

## 十、投标承诺函

采购人名称\_\_\_\_\_：

我方（供应商名称）在参加\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号）\_\_\_\_\_采购活动中，根据法律法规及采购（采购）文件相关规定，我方以承诺函的方式向贵方提供如下承诺：

（1）承诺严格遵《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定；

（2）承诺在诚信库入库及参与政府采购活动中所提供的全部资料真实有效，如有虚假资料情况，将主动放弃中标权利，并承担由此给采购人造成的法律责任及经济损失。如有违反，采购人有权随时单方面提出解除合同，且不需做任何经济补偿、赔偿；

（3）承诺如我方中标，保证严格按照招标文件、投标文件、附件等资料内容履行相关义务，保证中标产品符合贵单位的采购需求，否则，将承担相应法律责任并无条件接受退货且不需要任何经济补偿、赔偿。

我方有以下违法行为的，采购人有权取消我方中标资格，且我方自愿接受采购人按法律法规及招标文件规定给予的相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

（1）在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；

（2）中标后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；

（3）在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；

（4）违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

投标人（签章）：

法定代表人（签章）：

日期：年 月 日

## 十一、政府采购供应商质量保证承诺函

致：采购人名称

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护规范、有序的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格按照招标采购文件及投标响应文件的相关要求及响应提供货物或服务，并根据质量保证的响应期限内提供如下承诺：

1、若在质量保证的响应期限内由于采购人的原因造成的货物质量问题，采购人只承担更换货物的直接材料费用；

2、若在质量保证的响应期限内非采购人的原因造成的货物或服务出现质量问题，我单位（本人）承担货物更换、维修或整改的全部费用，直至采购人满意为止；

3、货物经三次维修或更换，或服务经三次整改，仍不能满足采购人需求的，采购人有权解除采购合同，除已付款项全额返还外，另外按已付款的 30% 向采购人支付违约金。

本承诺函系采购合同的组成部分，与采购合同约定不一致的，优先适用本承诺函。

投标人（签章）：

法定代表人（签章）：

日期：年 月 日

注：投标人（供应商）须在招标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

## 十二、其他

### 1. 廉政责任承诺书

我公司承诺：

在济源职业技术学院机电工程学院工业机器人应用编程 1+X 实训基地设备采购项目采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。
2. 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
3. 若出现上述行为，我公司及参与本项目工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（签章）：

法人代表人（签章）：

日期：年 月 日

项目名称

---

技术标文件

## 技术部分

1. 项目实施方案
2. 售后服务方案
3. 培训方案

注：本次招标技术部分采用暗标评审。

1. 投标文件上传时，根据电子招投标平台模块分类，技术标文件单独上传至技术标文件模块且上传的文件名称不得显示公司名称，投标正文模块不得包含技术标内容；

2. 技术标文件所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色，不允许有彩色内容；

3. 技术标文件的正文中均不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等；

4. 技术标文件中不得有任何签章。

备注：投标人技术标文件不满足上述规定的，按无效投标处理。