

政府采购竞争性谈判文件

项目名称：镇安县职业教育中心工业机器人综合实训室采购项目

项目编号：SXTCH-CG-2023004



采 购 人： 镇安县职业教育中心

采购代理机构： 陕西泰昌恒工程管理有限公司

日 期： 二〇二三年八月

温馨提示

购买文件后，请仔细阅读，特别注意粗体部分，如有疑问，请来电咨询。

请将投标保证金及采购代理服务费汇至下列指定账户：

招标代理费账户

采购代理机构开户名称：陕西泰昌恒工程管理有限公司

开户行名称：中国工商银行股份有限公司西安曲江支行

账号：3700051309100066224

投标保证金账户

开户名称：陕西泰昌恒工程管理有限公司

开户银行：陕西镇安农村商业银行股份有限公司新城支行

账 号：2708060501201000026196

行 号：402803602220

目 录

第一部分 谈判公告	3
第二部分 供应商须知	6
第三章、技术参数及要求	25
第四部分 合同范本（仅供参考）	40
第五部分 谈判响应文件格式	44

第一部分 谈判公告

项目概况

镇安县职业教育中心工业机器人综合实训室采购项目的潜在投标人应在镇安县新城社区迎宾路东段好又多超市 11 楼获取招标文件，并于 2023 年 08 月 18 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

项目编号：SXTCH-CG-2023004

项目名称：镇安县职业教育中心工业机器人综合实训室采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：1,041,000.00 元

采购需求：

合同包 1(镇安县职业教育中心工业机器人综合实训室采购项目)：

合同包预算金额：1,041,000.00 元

合同包最高限价：1,041,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
1-1	其他信息化 设备	1,041,000.00	1(批)	详见采购文件	1,041,000.00	1,041,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：20 日历天

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：

合同包 1(镇安县职业教育中心工业机器人综合实训室采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

(1)《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185 号）；

(2)《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》（国办发〔2007〕51 号）；

(3)《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）；

(4)《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；

(5)《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）；

(6)《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；

(7)《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》(财库〔2019〕9号);

(8)《财政部 国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》(财库〔2019〕27号);

(9)陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)

3、本项目的特定资格要求:

合同包1(镇安县职业教育中心工业机器人综合实训室采购项目)特定资格要求如下:

(1)法定代表人授权委托书(附法定代表人、被授权委托人身份证复印件)及被授权委托人身份证原件(法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证明书);

(2)响应文件递交截止时间前供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人、重大税收违法失信主体名单,不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

说明:本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间:2023年08月14日至2023年08月16日,每天上午09:00:00至12:00:00,下午14:00:00至17:00:00(北京时间,法定节假日除外)

地点:镇安县新城社区迎宾路东段好又多超市11楼

方式:现场获取

售价:500元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2023年08月18日09时30分00秒(北京时间)

地点:镇安县新城社区迎宾路东段好又多超市11楼

五、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

六、其他补充事宜

注:1、领取文件时,请携带单位介绍信及本人身份证复印件各一份(加盖公章),谢绝邮寄。

2、请投标人按照陕西省财政厅关于政府采购投标人注册登记有关事项的通知中的要求,通过陕西省政府采购网(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>)注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

七、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:镇安县职业教育中心

地址:镇安县前街2号

联系方式：18220960038

2. 采购代理机构信息

名称：陕西泰昌恒工程管理有限公司

地址：镇安县新城社区迎宾路东段好又多超市 11 楼

联系方式：15399145235

3. 项目联系方式

项目联系人：秦工

电话：15399145235

第二部分 供应商须知

供应商须知前附表

序号	名称	具体内容和要求
1	采购项目	镇安县职业教育中心工业机器人综合实训室采购项目
	采购预算	1041000.00 元
	公告媒体	陕西省政府采购网
2	采购人	1、名称：镇安县职业教育中心 2、地址：镇安县前街 2 号 3、电话：0914-5322890 4、联系人：王老师
3	采购代理机构	1、名称：陕西泰昌恒工程管理有限公司 2、地址：镇安县新城社区迎宾路东段好又多超市 11 楼 3、电话：18700575077 4、联系人：秦力
4	供应商资格条件	(1)、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。 (2)、财务状况报告：提供 2022 年度财务审计报告，或谈判时间前六个月内银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。 (3)、税收缴纳证明：提供上一年度至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。 (4)、社会保障资金缴纳证明：提供上一年度至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。 (5)、书面声明：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纪的声明。 (6)、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。（原件）

		(7)、法定代表人授权书及被授权人身份证。(原件)(法定代表人直接谈判只须提交其身份证原件) (8) 响应文件递交截止时间前供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人、重大税收违法失信主体名单,不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录” 被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。 以上 1-8 项资格条件为必备资格条件, 缺一项或某项达不到要求, 按无效文件处理。
5	本项目是否接受联合体谈判	☐ 是/ ☒ 否
6	响应文件有效期	响应文件有效期为自谈判之日起算 90 个日历天
7	核心产品	智能制造设备技术应用平台
8	采购进口产品	否
9	政府采购强制采购: 节能产品	否
10	政府采购强制采购: 信息安全认证	否
11	政府采购优先采购: 节能产品(非强制类)	不涉及
12	政府采购优先采购: 环境标志产品	不涉及
13	支持中小企业	非专门面向中小企业采购项目(价格扣除): 对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。
14	支持监狱企业	非专门面向监狱采购项目(价格扣除): 监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予 10%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。

15	其他法律法规强制性规定或扶持政策	残疾人福利性单位可视同小微企业在价格评审时给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 但应满足下列条件： 1、残疾人福利性单位应符合《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）文件规定，并提供《残疾人福利性单位声明函》。 2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
16	递交响应文件的截止时间和地点	1、时间：2023 年 8 月 22 日 09 时 30 分(北京时间) 2、地点：镇安县新城社区迎宾路东段好又多超市 11 楼
17	谈判时间和地点	1、时间：2023 年 8 月 22 日 09 时 30 分(北京时间) 2、地点：镇安县新城社区迎宾路东段好又多超市 11 楼
18	谈判保证金	1、本次谈判活动须交纳保证金为：壹万伍仟元整（¥15000 元） 2、谈判保证金应为人民币，可采用下列任何一种形式支付：支票、汇票、本票、保函等非现金形式交纳或提交保证金。 3、保证金汇款账号： 户 名：陕西泰昌恒工程管理有限公司 开户银行：陕西镇安农村商业银行股份有限公司新城支行 账 号：2708060501201000026196 行 号：402803602220 4、谈判保证金到账（保函提交）截止时间与谈判截止时间一致。 （温馨提示：由于转账当天不一定能够到账，为避免因保证金未到账或延迟到账而导致响应文件被拒绝，建议至少提前 1 个工作日到账；如提交保函，建议至少提前一个工作日将保函正本送至采购代理机构，保函须由财政部门认可的政府采购专业担保机构出具。） 备注： （1）谈判保证金以供应商名称汇款，如以个人汇款，视为无效。 （2）保证金交纳凭证/保函须标明项目编号。 （3）供应商未交纳、未足额交纳或未按规定时间交纳保证金（保函）的，将被视为自动放弃谈判权利。 （4）谈判保证金的交付单位和供应商的名称必须一致，否则将

		视为谈判无效。 <u>(5) 请各供应商务必仔细核对目保证金交纳账号，由此带来的所有后果由供应商自行承担。</u>
19	响应文件份数	本次谈判需提交响应文件：正本壹份，副本两份，电子版壹份（用U盘拷贝）。电子版响应文件提供响应文件正本的word版本及PDF版本。响应文件的正本和所有的副本均须打印或用不褪色的蓝（黑）墨水填写，注明“正本”“副本”字样。统一胶装、编码。
20	交货和提供服务的时间、地点等	1、交货期：20 日历天 2、交货地点：采购单位指定地点 3、质保期：2 年
21	结算方式	1、结算单位：采购人结算，在付款前，必须开具全额（等额）发票给采购人。 2、付款方式：合同签订后，甲方支付合同总额的 30%，货物安装调试完成, 并经终验合格后，乙方持《终验合格单》原件和开具的发票在甲方处办理货款的支付手续，甲方支付合同总额的 70%。
22	履约保证金	是否要求提供履约保证金：☐是/☒否
23	成交服务费	成交服务费按约定由成交供应商支付。成交供应商在领取《中标通知书》之前，交纳招标代理服务费。招标代理服务费依据《国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格【2002】1980 号）和国家发改委办公厅颁发的《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）文件规定标准收取。
24	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
25	其他	正文与前附表表述不一致时，以供应商须知前附表为准。

供应商须知正文

一. 名词解释

- ✧ 采购人：镇安县职业教育中心
- ✧ 监督机构：镇安县财政局及采购人监督部门
- ✧ 采购代理机构：陕西泰昌恒工程管理有限公司
- ✧ 供应商：满足本次谈判要求具有相应资格和完成项目能力的供应商
- ✧ 谈判文件：谈判文件与谈判响应文件的统称
- ✧ 成交供应商：由谈判小组推荐经采购人确认的供应商
- ✧ 进口产品：通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品
- ✧ 财政部门核准政府采购进口产品的，仅表明允许进口产品参与该项目的政府采购活动，如因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，均可参与本项目。

二. 供应商

1、合格供应商

- (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产品和专业技术能力
- (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) 法律、行政法规规定的其他条件

2、供应商信用记录查询

对列入“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失信主体名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；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”的单位，应当拒绝参与政府采购活动，供应商须提供信用记录良好未失信的声明及相关证明材料，以采购人或采购代理机构查询结果为准。

3、谈判委托

如供应商代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》（原件）

4、谈判费用

无论谈判的结果如何，供应商自行承担参加谈判相关的全部费用。

三. 谈判文件

1、谈判文件

(1) 谈判文件由谈判文件总目录所列内容组成；供应商应详细阅读谈判文件中所有的事项、格式、条款和规范要求，在响应文件中对谈判文件的各方面都应做出实质性的响应，按照谈判文件的要求提交全部资料。

(2) 适用范围

本次谈判依据采购人的采购计划，仅适用于本谈判文件中所叙述的项目。

(3) 谈判文件的购买：谈判公告发布后，供应商应从采购代理机构购买谈判文件，供应商自行转让或复制的谈判文件视为无效谈判文件；谈判文件一经售出，一律不退，仅作为本次谈判使用。

2、谈判文件的澄清及修改

采购代理机构可对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清和修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间三个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，并对供应商具有约束力。供应商在收到上述通知后，应当立即以书面形式向采购代理机构确认；不足三个工作日的，采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止之日。

3、质疑提出与答复

(1) 供应商认为采购文件、采购过程、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，以书面形式向采购代理机构提出（质疑函接收联系人、联系电话和通讯地址等详见谈判公告）。

(2) 质疑供应商法定代表人提交质疑的，须出具法定代表人资格证明书；委托代理人提交质疑的，必须向其出具授权委托书，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，由法定代表人签字或者盖章，并加盖单位公章。

质疑函应当包括下列内容：

1、供应商的姓名或者名称、地址、邮编、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。

备注：供应商须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。

（3）质疑有下列情形之一的，采购代理机构不予受理：

- 1、未按规定程序和渠道提出质疑的；
- 2、超过法定质疑期限的；
- 3、书面质疑的形式和内容不符合上述要求的；
- 4、提出的质疑事项已经明确答复的；
- 5、法律法规规定的其他不予受理的条件。

（4）采购代理机构应当在收到质疑函后七个工作日内做出书面答复。答复内容同时通知与处理结果有关的供应商，但答复内容不得涉及供应商的商业秘密。

4、谈判的处理依据

谈判小组有权对在谈判过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购非招标采购方式管理办法》等相关法律、法规的条款，本着公开、公平、公正的原则进行处理。

5、解释权归属

本次谈判文件的解释权归采购代理机构。

四．谈判要求

1、谈判内容

本次谈判为：镇安县职业教育中心工业机器人综合实训室采购项目。供应商可根据自身的资格情况和经营范围对项目进行谈判，不得将其子目再行分解或只响应其中的一部分内容，否则谈判无效；谈判、澄清、成交、签订合同均以项目为单位进行。

2、供应商资格条件：应当符合供应商须知前附表中规定的资格条件。

3、谈判响应文件的编制

谈判响应文件按照谈判文件提供的内容及格式编制，并对谈判文件做出实质性响应；具体内容包括：

（1）按照格式要求填写的谈判响应函；

- (2) 响应报价表、分项报价表、技术指标偏差表和商务条款响应说明；
- (3) 按要求出具的资格条件证明文件；
- (4) 法定代表人证明书及法定代表人授权委托书；
- (5) 供应商的谈判方案：
 - A、供应商企业简介。
 - B、供应商完成项目的组织机构、实施计划。
 - C、供应商完成项目保障能力。
 - D、谈判响应项目的质量标准、检测标准（符合国家规定及行业标准）。
 - E、供应商认为有必要说明的问题。
- (6) 供应商承诺书。

4、谈判报价

(1) 谈判报价是指产品到达使用地点，达到正常使用条件下的所有费用，包括产品的报价及所发生的运杂费（含保险）、现场安装调试费及进口产品国家按现行税收政策征收的一切税费、进出口代理费等，以谈判文件的内容和要求作为谈判依据；

(2) 供应商应在谈判响应文件中的响应报价表上，标明谈判响应报价；任何有选择的报价不予接受；

(3) 谈判货币：人民币；单位：元（最多保留到小数点后两位）；

(4) 响应报价表应有供应商公章及法定代表人或被授权人的签字；

(5) 谈判文件中的响应报价表为一次报价，供应商谈判现场提交的二次报价为最终报价。

(6) 合同价格：经谈判小组确认的某一供应商的最终报价，在合同执行过程中是固定不变的，不受外汇汇率及市场价格变化的影响；

(7) 凡因供应商对谈判文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自负；

(8) 供应商不得以低于成本的报价参加谈判。谈判小组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，应当要求其在谈判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，谈判小组应当将其作为无效响应处理。

(10) 供应商对响应产品只允许有一个报价，不接受超过谈判文件中规定的预算金额的报价、可变动性报价、赠送及“零”报价，否则视为无效响应。

5、谈判保证金：谈判保证金的交纳详见供应商须知前附表中规定的要求。

(1) 谈判保证金退还：

A. 未成交供应商：自成交通知书发出之日起 5 个工作日内退还未成交供应商的谈判保证金，无需亲自前来办理；

B. 成交供应商：自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还成交供应商的谈判保证金。（须携带合同原件、合同复印件（加盖单位鲜章）各一份，同时将合同扫描件发送至联系人邮箱），但因成交供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

(2) **服务费缴纳：**领取成交通知书前，成交供应商须缴纳足额的成交服务费（支付方式：银行转账或现金）。

(3) 成交供应商有下列情况之一的，采购代理机构不予退还其交纳的谈判保证金；情节严重的，由财政部门将其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，并予以通报；

A、谈判后在谈判文件规定的响应有效期内，供应商撤回其响应文件的；

B、成交供应商无正当理由不与采购人签订合同的；

C、成交供应商将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购人同意，将成交项目分包给他人的；

D、成交供应商拒绝履行合同义务的；

E、成交供应商未按时缴付成交服务费的；

F、由于成交供应商的原因导致成交无效的。

(4) 政府采购信用担保及信用融资政策

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据财政部财库【2011】124 号文件的精神及陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采（2018）23 号规定，有需要的供应商可自行决定是否参加，并按信用融资办法的相关程序申请办理。

6、谈判响应文件的有效期

谈判响应文件有效期为自谈判之日起算 90 个日历日；响应文件无谈判有效期或有效期短于规定的谈判有效期，按无效文件处理。成交供应商的谈判响应文件有效期延长至合同执行完毕。

7、谈判响应文件的签署及规定

- (1) 供应商须依据谈判文件内容和谈判响应文件格式的要求编制谈判响应文件；
- (2) 本次谈判需提交的响应文件详见供应商须知前附表中规定的要求；
- (3) 供应商在谈判响应文件中指定的页面落款处，必须按谈判文件要求加盖公章或签字；
- (4) 供应商名称应填写全称，同时加盖公章；
- (5) 谈判响应文件的任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或被授权人在改动处旁签字方为有效；
- (6) 谈判响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。
- (7) 为响应国家环保号召，谈判响应文件建议采用双面打印。

8、文字要求

本次谈判只接受简体中文文字的谈判响应文件。

9、本项目不接受联合体谈判

五．谈判响应文件封装、递交

1、谈判响应文件的封装及标记

- (1) 谈判响应文件应的封装：

A. 供应商应将谈判响应文件的正本、副本、电子版谈判响应文件，用单独的封袋分装密封（封袋不得有破损），在封袋上标明“正本”、“副本”及“电子版谈判响应文件”字样，封袋正面要粘贴标识并加盖供应商公章。谈判响应文件正本中的法人授权书须为原件，其他资格条件证明文件为复印件加盖供应商公章；谈判响应文件副本中的资格条件证明文件为复印件加盖供应商公章；

B. 封袋正面标识式样（参见格式）

(2) 如果供应商未按上述要求密封及加写标记的谈判响应文件、误投、过早启封的谈判响应文件，采购代理机构将拒绝接收，并退回供应商。采购代理机构对谈判响应文件的误投和提前启封概不负责。

2、谈判响应文件递交

（1）供应商必须在谈判文件规定的时间和地点，将全部谈判响应文件递交至谈判现场；

（2）采购代理机构项目负责人在谈判文件规定的谈判响应文件递交截止时间前，只负责谈判响应文件的接收、清点、造册登记工作，并请法定代表人或被授权人签字确认，对其有效性不负任何责任；

（3）采购代理机构在宣布递交谈判响应文件截止时间之后，拒绝接收任何人送达、递交的谈判响应文件；

（4）无论供应商成交与否或者废标，其谈判响应文件恕不退还。

3、谈判响应截止时间

（1）供应商必须在谈判文件规定的递交截止时间之前递交谈判响应文件，采购代理机构在截止时间后拒绝接收任何谈判响应文件。

（2）因采购人推迟谈判响应截止时间时，采购代理机构应以书面（或传真）的形式，通知所有供应商；在这种情况下，采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止期的约束。

4、谈判响应文件的修改和撤回

（1）谈判响应文件递交后，如果供应商提出书面修改和撤回谈判响应文件要求，在谈判截止时间前以书面形式送达采购代理机构；

（2）供应商修改谈判响应文件的书面材料，须密封送达采购代理机构，修改或补充的内容应按谈判文件要求签署、盖章、密封、标记，并作为谈判响应文件的组成部分；

（3）撤回谈判响应文件应以书面（或传真）的形式通知采购代理机构。如采取传真形式撤回谈判响应文件，随后必须补充有法定代表人或被授权人签署的要求撤回谈判响应文件的正式文件；撤回谈判响应文件的时间以送达采购代理机构到达日期为准；

（4）在谈判截止时间后到谈判文件规定的谈判有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤回其谈判响应文件；

（5）供应商在谈判响应文件递交截止时间后，不得对其谈判响应文件做任何修改。

六．谈判、澄清、成交

1、谈判

(1) 采购代理机构按谈判文件规定的时间、地点组织谈判会议。

(2) 谈判大会由采购代理机构主持，采购人参会人员、供应商代表及有关工作人员参加，参加谈判的人员应签名报到，以证明其出席。

(3) 由供应商或者其推选的代表检查谈判响应文件的密封情况。

(4) 查验谈判响应文件密封情况，确认无误后拆封，由采购代理机构工作人员负责将供应商的名称、谈判价格和谈判文件中规定的其他内容进行记录，签字确认后并存档备案。

2、谈判小组组成与职责

为确保谈判工作公开、公平、公正，依法成立谈判小组。谈判小组由采购人代表及评审专家组成，成员人数为3人以上单数，其中评审专家不少于谈判小组成员总数的三分之二，专家名单由有关人员在财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，谈判小组成员应当遵守并履行下列责任和义务：

A、要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作；

B、对所有谈判响应文件逐一进行资格性、符合性检查，并做出评价；

C、按谈判文件规定的评审方法和标准，进行比较和评价；

D、要求供应商对谈判响应文件有关事项作出解释或澄清；

E、要依法独立评审，按照谈判文件的要求和评标标准进行评标，推荐成交候选供应商名单，对评审意见承担个人责任；

F、对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意；

G、对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任；

H、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；

I、配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；

J、配合财政部门的投诉处理工作。

3、谈判响应文件的初审

(1) 初审分为资格性审查和符合性审查。

(2) 资格性审查：依据谈判文件的规定，对供应商的资格证明文件进行审查，以确定供应商是否具备谈判资格。

(3) 符合性审查：依据谈判文件规定，从谈判响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查。下列情况有一项不满足者（但不限于），不进入下一轮评审：

符合性 审查	1	供应商名称与营业执照一致
	2	谈判响应文件按谈判文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章
	3	谈判响应文件的有效期达到谈判文件要求
	4	保证金交纳符合谈判文件要求
	5	供货期满足谈判文件要求
	5	其他实质性要求满足法律、法规和谈判文件中的规定

(4) 谈判时，谈判响应文件中出现下列情况，修正原则为：

A、谈判响应文件中响应报价表内容与谈判响应文件中相应内容不一致的，以响应报价表为准；

B、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

C、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以响应报价表的总价为准，并修改单价；

D、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；

E、谈判响应文件正本与副本不一致的，以正本为准；

F、多处内容交叉不符的，以谈判小组评审结果为准；

G、文字与图表不符的，以文字为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正谈判响应文件的报价和内容，供应商同意后，调整后的报价和内容对供应商起约束作用。如果供应商不接受修正后的报价和内容，则其谈判响应文件无效。

(5) 谈判开始后，直到向成交供应商授予合同为止，凡审查、澄清、评价和比较谈判的有关资料及被授标意见等内容，谈判小组成员均不得向供应商及与谈判无关的其他人透露。

4、出现下列情况之一者（但不限于），按无效文件处理：

A、供应商的谈判报价超过采购预算的；

B、供应商未经过正常渠道购买谈判文件，或供应商名称与购买谈判文件时登记的

供应商名称不符的；

C、不同供应商单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；

D、谈判响应文件的有效性和符合性不符合要求的；

E、实质性内容不满足或未响应的；

F、谈判响应文件未按谈判文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章的；

G、无谈判有效期或有效期达不到谈判文件要求的；

H、供应商针对同一项目递交两份或多份内容不同的谈判响应文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；

I、供应商有串通投标、弄虚作假（包括但不限于虚假资质、虚假证明、虚假应答等）、行贿等违法行为的；

J、谈判响应文件附加了采购人难以接受的条件或条款的；

K、在政府采购或其他重大项目履约过程中有不良记录，未能按期履约的；

L、谈判报价与市场价格偏离较大、低于成本、形成不正当竞争的；

M、谈判报价子目出现漏项或报价数量与要求不符的；

N、谈判响应产品的技术参数、性能指标与谈判文件要求出现重大负偏差的；

O、谈判响应文件未实质性响应谈判文件要求的；

P、提供虚假技术性能指标的。

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标，谈判小组应当认定其谈判响应文件无效：

A、不同供应商的谈判响应文件由同一单位或者个人编制；

B、不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；

C、不同供应商的谈判响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

D、不同供应商的谈判响应文件异常一致或者谈判报价呈规律性差异；

E、不同供应商的谈判响应文件相互混装；

F、不同供应商的谈判保证金从同一单位或者个人的账户转出。

6、澄清

（1）谈判小组在对谈判响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对谈判响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出谈

判响应文件的范围或者改变谈判响应文件的实质性内容。如澄清、说明或者更正的内容与谈判响应文件内容有重大相悖或矛盾，将被认定为无效文件。

(2) 实质性内容包括但不限于：交货期、付款方式、质保期、主要技术指标等。

(3) 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正谈判响应文件应当以书面形式作出，并由其法定代表人或被授权人签字。

(4) 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

7、谈判方法

(1) 谈判原则：按照财政部令《第 74 号》文件精神，谈判方式应采取“符合采购需求情况下，坚持低价优先原则。”谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序推荐成交候选供应商，经采购人确认，以供应商的最低报价作为成交价格。

(2) 谈判程序：分步评审，每一步评审不符合者，不进入下一步评审。谈判开始前将由监督人员当众检验谈判响应文件的密封情况，确认无误后方可进行拆封、谈判。由谈判小组成员集中与参加谈判的供应商一对一分别进行谈判。

8、谈判内容

(1) 谈判小组对实质上响应谈判文件要求的谈判响应文件进行评价和比较。成交原则：“符合采购需求情况下，坚持低价优先原则”。

(2) 谈判小组在评定时，将主要考虑下列因素：

- A、供应商最终报价；
- B、响应产品的质量、性能、技术参数；
- C、供应商完成项目的组织机构、实施计划；
- D、供应商售后服务的承诺；
- E、供应商商务响应；
- F、供应商完成项目保障能力；
- G、供应商的业绩、信誉。

(3) 竞争性谈判确定的最终价格及服务仍不能满足采购人的要求，采购人及谈判

小组将保留最终放弃本次谈判的权利。

9、其他事项说明：（落实的相关政策）

采购项目需要落实的政府采购政策：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《政府采购非招标采购方式管理办法》的有关规定，落实政府采购政策。

（1）政府采购促进中小企业发展暂行办法的通知—财库[2020]46 号

属中小微企业的，供应商须提供《中小企业声明函》，并由供应商加盖公章，其划型标准严格按照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300 号）执行。提供其他中小企业制造的货物时还需提供货物制造商的中小企业声明函。供应商提供的《中小企业声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消谈判资格，并按有关规定予以处理。

（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

监狱、戒毒企业视同小微企业，享受政府采购相关政策；监狱和戒毒企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

（3）《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》（财库〔2019〕9 号）

（4）节能产品政府采购实施意见—财库[2004]185 号

（5）环境标志产品政府采购实施的意见—财库[2006]90 号

评审过程中，如涉及，在同等条件下优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。

（6）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库[2017]141 号

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〕），符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。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。

(7)《政府采购进口产品管理办法》(财库[2007]119号)及《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库[2008]248号)。

10、成交

(1)采购代理机构在谈判结束后二个工作日内将谈判结果报告送达采购人,采购人在收到谈判结果报告后五个工作日内,按照谈判结果报告中推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商,同时书面复函采购代理机构;

(2)采购代理机构收到采购人“成交复函”后,在财政部门指定的政府采购信息媒体上发布公告,公示期满无异议,向成交供应商发出“成交通知书”。

七. 签订合同

1、谈判文件、谈判文件的修改、补充文件,成交供应商的谈判响应文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等,均为双方签订《合同》的组成部分,并与《合同》一并作为本谈判文件所列采购项目的互补性法律文件,与《合同》具有同等法律效力。

2、采购人和成交供应商应当自成交通知书发出之日起 30 个日历日内,根据谈判文件确定的事项和成交供应商的谈判响应文件,参照本谈判文件《合同范本》订立书面合同。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与谈判文件和成交供应商的谈判响应文件内容一致。采购人或成交供应商不得拒绝或拖延与另一方签订合同,采购人和成交供应商不得再行订立背离谈判文件、谈判响应文件实质性内容的其他协议或其他附加条件。

3、政府采购合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以根据相关政策法规与成交供应商协商签订补充合同。

4、成交供应商无正当理由拒签合同的,或接到成交通知书后在规定的时间内,借故拖延、拒签合同者,采购人取消其成交资格,其谈判保证金不予退还;给采购人造成的损失超过谈判保证金数额的,成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。同时报请政府采购监督机构通报全省,取消其进入政府采购市场的资格,并按规定予以处罚。

发出成交通知书后,采购人无正当理由拒签合同,给成交供应商造成损失的,应当赔偿损失。

逾期未签订合同,按照有关法律规定承担相应的法律责任。

5、成交供应商应当按照合同约定履行义务，完成成交的项目。成交供应商不得向他人转让成交的项目。

6、根据需要，采购代理机构可会同采购人负责监督、协调和处理履约过程中出现的问题；

7、政府采购管理部门在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

八. 成交服务费

1、成交服务费按约定由成交供应商支付。

2、成交供应商应依据成交金额向采购代理机构交纳成交服务费，交费金额参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）及发改办价格[2003]857 号文件的规定标准收取。

3、本项目代理服务费按货物计取。

中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.015%

注：成交服务收费按差额定率累进法计算。

以货物项目为例：中标金额为 1200 万元，计算成交服务收费额如下：

100 万元×1.5%=1.5 万元

(500-100) 万元×1.1%=4.4 万元

(1000-500) 万元×0.8%=4 万元

(1200-1000) 万元×0.5%=1 万元

合计收费=1.5+4.4+4+1=10.9 万元

九. 其他事项

1、竞争性谈判项目实行二次报价，由谈判小组成员集中与参加谈判的供应商一对一分别进行谈判，。要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交第二次报价，即最后报价，最后报价作为计算价格分值的依据。供应商应在谈判当天，在谈判小组规定的报价时间内，按要求填写最后报价表，并由法定代表人或授权委托人签字并提交。出现相同报价的，可再次报价，直至产生唯一最低报价。

2、采购内容无实质性变更，各供应商的报价应逐次降低，本次报价超过采购预算或采购文件规定的最高限价的，按无效响应处理；本次报价超过上次报价但未超过采购预算或采购文件规定的最高限价的，或在规定时间内未提交最后报价的均为无效报价，按无效响应处理。

3、供应商最终报价较首次报价降价的，成交后，签订合同时应按照成交价较首次报价的下浮比率修改分项报价表中的相应的分项单价报价

4、成交供应商确定后，成交供应商无正当理由拖延或拒签合同的，或未能按照规定的时间提供履约担保，采购人有权取消其成交资格，并按评审顺序重新确定成交供应商。同时报请监督机构予以通报，禁止其进入政府采购市场，并没收其保证金。给采购人造成损失超过谈判保证金额的，还应当对超过部分予以赔偿，并依法承担相应法律责任。

5、其他未尽事宜，按照《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》等法律法规的有关条款执行。

第三章、技术参数及要求

一、技术要求

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
1	智能制造设备技术应用平台	工业机器人 本体： 1) ★具有 6 个自由度，串联关节型工业机器人 2) ★工作范围 580mm 3) ★额定负载 3kg 4) 重复定位精度 0.01mm 5) 安全性包括安全停、紧急停、2 通道安全回路监测、3 位启动装置 6) 集成信号源为手腕设 10 路信号 7) 集成气源为手腕设 4 路空气（5bar） 控制器： 1) 采用先进的工业机器人控制软件 2) 采用高级工业机器人编程语言 3) 内置 16 路输入/16 路输出的数字量 I/O 模块 示教器： 1) 图形化彩色触摸屏 2) 操纵杆 3) 热插拔，运行时可插拔 底座： 1) 材料铝合金 2) 尺寸 250mm×250mm×15mm²) 尺寸 250mm×250mm×15mm 快换工具单元 1) ▲工具快换系统：机器人手臂安装有法兰端快换模块，可实现不同工具间无需人为干涉自动完成切换，6 路气动信号，额定负载 3kg，厚度 38mm，重量 125g；	2	套

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		2) 胶枪工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，总长 140mm，外壳为铝合金材质，可以配合轨迹图纸实现模拟零件外壳涂胶的轨迹编程实训，可更换笔芯设计且笔芯可 10mm 窜动防止碰撞损坏； 3) 夹爪工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，可稳固抓取搬运码垛物料，总长 140mm，夹头为铝合金材质，采用气动驱动，内径 16mm，重复精度$\pm 0.01\text{mm}$，闭合夹持力 34N，开闭行程 6mm； 4) 吸盘工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，总长 110mm，结构为铝合金材质，6mm 直径吸盘 1 个，20mm 直径吸盘 2 个，可稳固抓取各种形状的芯片零件及盖板； 5) 锁螺丝工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，结构为铝合金材质，可实现对 M4 内六角螺钉的锁紧； 6) 吸盘工具 1：快换工具负载为 3kg；附带一个真空吸盘，对芯片进行吸附；工具加长处理，便于拾取芯片时避开干涉； 7) 吸盘工具 2：快换工具负载为 3kg；具有多个吸盘对成品进行多点吸附；多个吸盘保证吸附稳定性； 8) 夹取工具 1：快换工具负载 3kg；夹取气缸为三爪气缸，气动驱动，三爪具有自动定心功能，可稳定夹取。 9) 夹取工具 2：快换工具负载为 3kg；夹取气缸为手指气缸，气动驱动； 10) TCP 校准工具：用于机器人参数标定。涂胶单元 1) 3D 轨迹图板尺寸 440mm$\times$250mm，具有半径 50mm 的拱形面，材质碳钢烤漆，厚度 3mm 2) 轨迹路径包含圆形、三角形、复杂轮廓和样条曲线，以及不同位置、不同指向的基准坐标系 3) 提供工具 TCP 参数标定用尖锥，材质不锈钢，可以随意固定在 3D 轨迹图板的任何位置 4) 包含 2 张轨迹图纸，可自动吸附在 3D 轨迹图板上 码垛单元 1) 原料台由铝型材配合碳钢导槽构成，利用高度差实现物料自动排列，可满足最多 6 个物料的存储 2) 码垛台由台面和支撑构成，台面为 POM，尺寸 110mm$\times$110mm$\times$15mm，采用铝合金型材支撑，高度 160mm，可满足多种形式的码垛 3) 包含模拟物料，材质 POM，尺寸 65mm$\times$32.5mm$\times$15mm，数量 6 个，采用工形设计方便夹爪夹持，可实现在两个码垛台间的搬运、码垛实训。 视觉检测单元		

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		1) ▲视觉检测采用 CCD 拍照检测,有效像素数 1600×1200,彩色检测,摄像面积 7.1mm×5.4mm,场景数 128 个,可存储图像数 43 张,可利用流程编辑功能制作处理流程,支持串行 RS-232C 和网络 Ethernet 通讯,提供高速输入 1 点、高速输出 4 点、通用输入 9 点和通用输出 23 点的并行通信,提供 DVI-I 监控输出 2) 提供环形光源,内圆直径≥76mm,外圆直径 120mm,供电电压 24V 3) 视觉检测结果和采集图像信息通过显示器即时显示,方便视觉检测参数调整 and 状态监控。 装配检测单元 1) 安装检测单元内含 4 个功能相同的装配检测工位,可与工业机器人配合完成 PCB 异形芯片的安装及检测功能,4 个工位的安装由铝型材搭建的框架支撑 2) 安装检测工位整体尺寸为 410mm×190mm×180mm,结构为铝合金材质,分为底板、安装平台和检测支架 3) 安装平台安装在双列线性滑轨上,宽度 9mm,长度 300mm,采用气动驱动,内径 16mm,有效行程 200mm,安全保持力 140N 4) 检测支架升降由气动驱动,内径 16mm,有效行程 20mm,安装有 LED 导光板,尺寸为 100mm×100mm×1.5mm,可在检测过程中亮起 5) 底板安装有红、绿两色指示灯,用于在检测完成后提示安装是否有误、芯片是否有缺陷 螺丝供料单元 1) 采用全自动设计,旋转式分料设计,螺丝供给速度快,机器震动小,稳定的螺丝供料和取料效果 2) 供料速率约为 1 粒/秒 3) 可实现对 M4 内六角螺钉的稳定供料 4) 外形尺寸约为 205.5mm×149mm×122.4mm,净重约为 3kg 原料料库 1) 单层共 4 个料区,可分别用于存放异形芯片零件、盖板和 PCB 电路板 2) 整体弧形设计,内圆半径 500mm,方便机器人抓取物料 附件 1) 电子产品 PCB 电路板由异形芯片零件、PCB 电路板和盖板组成,PCB 电路板和盖板由螺丝紧固; 2) 异形芯片零件,包括圆形、小矩形等不同形状和不同颜色的芯片,用以代表电阻、电容、三极管等元件;PCB 板(含 RFID 芯片)8 套;印有“CPU”芯片,四种颜色,每种 2 件;印有“集成电路”芯片,四种颜色,每种 2 件;		

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		3) 盖板, 尺寸 120mm×120mm, 厚 5mm, 外壳雕刻文字代表不同电子产品, 四角提供螺钉孔, 数量 8 套; 4) 涂胶板 2 套; 5) 机器人端电气快插接头; 6) 三色灯 1 套; 7) 中转盘 2 套; 8) 视觉标定板 1 套。 操控面板 1) 提供工作站启动、停止、模式控制和急停按钮, 可实现对设备运行操作; 2) 提供故障及设备运行状态指示灯; 3) 提供多个故障设置点, 可模拟不同情况下的故障; 4) 提供多个电路信号及气路信号的快接插口, 可以方便完成电气接线及调试训练; 5) ▲包含工业 HMI 触摸屏作为人机交互接口, 显示器为 7 英寸 TFT, 分辨率 800×480, 亮度 350, 对比度 500:1, 背光类型 LED, 触控面板类型为 4 线电阻式, Flash 存储器 128MB, RAM 存储器为 128MB, 处理器为 ARM RISC 528MHz, 提供 RS-232 和 RS-485 串行接口。 总控系统 1) ▲采用高性能 PLC 实现集成控制, 国际知名品牌, 模块化设计, 支持 6 个模块扩展, 方便升级; 2) 电气控制元件采用国际知名品牌优质产品, 包含滤波、短路保险等安全机制; 3) 工作台正面提供运行安全装置, 采用光栅传感器, 光轴数量 8, 光轴间距 40mm; 4) 操作过程可通过摄像头采集记录, 焦距 2.8mm, 焦段广角, 清晰度 720p, 感光面积 1/3 英寸, IP66 防水防尘, 可通过 WiFi 连接云端监控, 监控信息可存储在扩展存储卡中; 5) 供气系统功率 600W, 排气量 118L/min, 最大压力 8bar, 储气罐 24L, 噪音 52db, 静音无油, 配套知名品牌气路控制元件和真空元件, 2 套气泵。 工作台架 1) 铝合金框架, 有机玻璃门, 碳钢钣金侧板及底板, 正面和背面可打开存放设备及物品; 2) 整体尺寸 2200mm×1350mm×700mm; 3) 安装台面为铝合金 T 型槽, 台面尺寸 2100mm×1100mm, 厚度 20mm;		

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		4) 底部安装有万向脚轮和固定支撑，方便移动和固定。 设备架体单元 2 1) . 设备整体参数：设备占地尺寸不大于 900mm*1200mm，输入电压：单相 220V； 2) 按钮、开关及指示灯 停止按钮×1；启动按钮×1；急停按钮×1；电源开关×1；三色灯×1；交换机 ×1。 协作机器人 不低于以下配置要求 六轴协作机器人×1： 1) ▲具有 6 个自由度，串联关节型协作机器人； 2) ▲工作半径不低于 706mm； 3) 额定负载≥3kg； 4) 重复定位精度≤0.02mm； 5) 机器人重量≤13.8kg； 6) 轴 1 工作范围+175° ~-175°，最大速度 180° /s； 7) 轴 2 工作范围-155° ~+140°，最大速度 180° /s； 8) 轴 3 工作范围-175° ~+135°，最大速度 180° /s； 9) 轴 4 工作范围+175° ~-175°，最大速度 180° /s； 10) 轴 5 工作范围+175° ~-175°，最大速度 180° /s； 11) 轴 6 工作范围+175° ~-175°，最大速度 180° /s； 12) 力控相对精度：平均 0.5N，峰值 0.1Nm； 13) 力测量分辨率：平均 0.1N，峰值 0.02Nm； 14) 防护等级;IP54； 15) 噪声水平：≤70dB(A)； 16) 安全性：外接急停 1 路； 17) 工具 I/O 端口：2 路数字输入，2 路数字输出，2 路模拟输入； 18) 工具 I/O 电源：（1）12V/24V 1A （2）5V 1.5A； 19) 控制柜 I/O 端口：4 路数字输入，4 路数字输出； 20) 控制柜通讯接口：2 路 Ethernet； 21) 控制柜输出电源：24V 1.5A； 22) 拖动示教功能：拖动方式：笛卡尔空间 / 轴空间；示教方式：点位 / 连续轨迹 23) 高动态力控：笛卡尔空间 / 轴空间阻抗控制；力控搜索运动规划； 24) 通讯协议：TCP/IP 1000Mbit, Modbus TCP, Profinet, Ethernet/IP, DeviceNet, CC-Link, CC-Link IE Field Basic；		

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		25) 电源电压：48VDC； 26) 功耗：平均：160w, 峰值：500w。 皮带输送单元 不低于以下要求： 1. 平皮带传动，宽度 200mm，输送速度可调； 2. 直流减速电机×1 1) 电压 24V； 2) 功率 30w； 3. 气缸定位机构 ×2 通过气缸伸缩对托盘进行定位，气缸缸径为 10mm，行程为 40mm； 4. 光电开关×2 1) 形式为距离设定型； 2) 距离设定范围 20-40mm（BGS min 设定），20-200mm（BGS max 设定）； 5. 编码器 ×1 1) 脉冲数：60P/R-2000P/R； 2) 电压：C12~24V（-10%~+15%）波纹（p-p）5%以下； 3) 保护回路：负载短路保护； 4) 防护等级：P65； 芯片供料单元 1. 芯片料盒 ×1 1) 料盒结构形式为喇叭口形式； 2) 具有振动功能，通过气缸伸缩进行驱动，对芯片进行无序排列； 2. 光源 ×2 1) 光源形式为条形； 2) 功耗 24V/5W, 3. 光源控制器 ×1 1) 电源接口：22VAC； 2) 输出电压：24V； 3) 可通过光源控制器对光源进行调整； 4. 芯片翻转机构 ×1 1) 通过夹爪气缸对芯片进行夹紧，旋转气缸进行旋转，机器人对芯片进行真空吸附； 2) 气缸形式为手指气缸； 5. 芯片定位机构×1 1) 定位面具有一定斜度，利用芯片自重进行精确定位； 2) 定位面进行精加工处理，降低摩擦阻力，便于芯片定位；		

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		料库单元 1) 料库由铝合金板材拼接而成，具有 4 个料位； 2) 每个库位具有光电开关，可进行工件有无检测； 3) 工件定位尺寸进行加大处理，方便工件出入料库。 3D 视觉检测单元 1. 深度视觉相机×1 1) 理想范围：0.2m-5m； 2) 平均功耗：<2.5W，峰值功耗<7.0w； 3) 数据传输接口：USB 3.0/USB2.0； 4) 通信/供电方式:Type-C； 5) 工作湿度：5% - 95%RH； 6) 相对精度：≤ 2% (1280x800@2m & 81% ROI)； 7) 安全性：Class1 激光； 8) 散热方式：被动散热； 2. 条形光源 ×1 1) 颜色:W/B/R； 2) 供电接口类型：SMR-03V-B； 3) 外形尺寸：57x18x27mm； 4) 工作温度：0-40° ； 5) 存储温度：-20-60° C； 6) 湿度：20-85%RH； 缓存单元 1) 由型材与铝合金板材拼接而成，可定位芯片。 2) 下方具有安装板，可快速拆卸； 行星齿轮装配单元 1) 行星齿轮包括三个行星轮，一个太阳轮； 2) 每个齿轮具有单独的定位位置； 3) 齿轮材质为不锈钢材质； 4) 所有齿轮齿形为渐开线齿形，便于生产制造。 2D 轨迹训练单元 1) 2D 轨迹训练为平面轨迹； 2) 平面轨迹上有不同的图形，位置可以调节。 3D 轨迹训练单元 1) 3D 轨迹训练为空间轨迹； 2) 空间轨迹训练为相贯的两个圆柱体。 加工单元 1) 2 个电动工具，可分别对零件表面进行加工、打磨；		

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		2) 电动工具位置可以旋转, 角度可调。 RFID 检测模块 RFID 检测模块×1 1) 感应头通过无线电信号与标签之间进行非接触式的数据通信, 读取或写入标签数据; 2) 读写头与上位机采用 Modbus-TCP 通讯; 3) 标签最多可存储 112 字节数据; 4) 感应头固定在可以调节位置的支架上。 配套工具 提供安全帽 2 个, 安装、调试工作站所需工具一套, 包括: 工具箱 2 个、内六角扳手 2 套、250mm 活动扳手 2 把、17mm/19mm 开口扳手 2 把、13mm 开口扳手 1 把、5.5mm 开口扳手 1 把、螺丝刀 2 套、5 米卷尺 1 个、斜口钳 2 把、Y 型端子钳 1 把、裸端型端子钳 1 把、剥线钳 1 把、美工刀 2 把、万用表 2 个、PLC 编程线 1 根、触摸屏编程线 1 根、程序拷贝 U 盘 1 个、10 米卷尺 1 个 配套离线编程软件 随着工业机器人技术的发展, 高精度、高性能、高智能工业机器人相继问世, 助其不断地扩展应用领域。不同于简单的物料搬运、码垛应用, 新兴工业机器人应用需要更高精度轨迹和复杂工艺支持, 导致了传统示教编程和语言编程无法完全满足。同时在线操作和调试使得工业机器人必须停机配合, 致使生产线停产, 造成企业损失。工业机器人离线编程技术集成了计算机三维实体显示、系统仿真、智能轨迹优化、运动控制代码生成等核心技术, 使得工业机器人获得了更加强大的“大脑”, 在计算机上完成轨迹设计、规划、运动仿真、碰撞检查、姿态优化, 最后直接生成工业机器人控制器所需的执行运动代码, 为工业机器人实现更广泛的应用提供技术支撑。 PQArt 工业机器人离线编程软件, 已经在工业机器人应用领域取得初步成功, 切实解决了实际应用问题。PQArt 工业机器人离线编程软件充分考虑到软件应用特点, 实现了功能较优化、使用简易化、界面人性化、操作统一化。针对不同用户群体, 提供专业的技术支持和二次开发服务, 实现软件功能的定制化。		
2	《工业机器人 PCB 异形插件工作站操作指南》课程与资源包	1. 包含教学所需的实训手册 10 本; (1) 实训手册由工业机器人专业领域相关院校及行业专家共同编制审核, 印刷精美, 排版合理, 方便使用; (2) 教材与所投标设备配套编写, 内容编排合理, 资料详实丰富。 (3) 主要内容至少包括: 工作站设备安全规范; 认识工作站系统; 工作站基本操作; 安装检测工装单元的拆装与调试; 工业机器人基础认	1	套

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		知；标定工具坐标系；标定工件坐标系；配置 DSQC652I/0 信号板；定义快换工具的输出信号；安装与拆卸涂胶工具；涂胶轨迹编程；搬运码垛编程；工业机器人离线编程软件概述；离线轨迹编程；离线码垛编程；S7-200 SMART PLC 简介；PLC 编程软件概述；PLC 软件的基本操作；PLC 控制程序案例；HMI 硬件与通讯；HMI 组态案例；HMI 编译和下载；OMRON 视觉系统简介；分拣与安装的机器人程序编程。 2. 包含教学所需多媒体资源 1 套，如课件、视频等，教学资源具体内容及最低数量要求如下： （1）演示文稿提供源文件，可编辑，采用最新版本软件制作，设计风格统一，内容充实，可作为素材库满足教学课程使用，数量不少于 40 个； （2）视频包括理论技术讲解、虚拟软件录屏、实际设备操作以及功能动作现象等内容，以设备为基础进行拍摄录制，画面稳定清晰，关键信息配有字幕和解说，数量不少于 40 个； （3）动画通过抽象化夸大化形式展示实际操作不易理解的理论知识或操作过程，作为实操视频的有效补充，关键信息配有字幕和解说，数量不少于 2 个； （4）提供基于设备制作的虚拟仿真模型文件，可通过软件解包后打开，所有设备规格与布置与真实设备相同，并可以在软件中完成工业机器人操作、编程和实训内容； （5）课程教案按照教学内容，提供预估课时参考、教学目标要求，并列举了各知识点与教材和教学资源的对应关系，数量不少于 5 个； （6）实训案例以本资源类别涉及到的知识点技能点为主，设计了较为复杂综合的实训任务，以供实训教学实施使用，配套答案。		
3	《工业机器人离线编程》课程与资源包	1. 包含教学所需的实训手册 10 本； （1）实训手册由工业机器人离线编程领域相关院校及行业专家共同编制审核，印刷精美，排版合理，方便使用； （2）教材与所投标设备配套编写，内容编排合理，资料详实丰富。 （3）主要内容至少包括：工业机器人离线编程应用；工业机器人离线编程部署；离线编程软件开发环境介绍；工业机器人工作站系统构建；工业机器人系统工作轨迹生成；工业机器人系统虚拟仿真；离线编程软件联机调试；工业机器人离线编程典型案例； 2. 包含教学所需多媒体资源 1 套，如课件、视频等，教学资源具体内容及最低数量要求如下： （1）工业机器人离线编程概述部分包含教学用 PPT 课件 2 个，视频 2 个；	1	套

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		(2) 工业机器人离线编程部署部分包含教学用 PPT 课件 1 个, 视频 1 个; (3) 离线编程软件开发环境介绍部分包含教学用 PPT 课件 2 个, 视频 2 个; (4) 工业机器人工作站系统构建部分包含教学用 PPT 课件 2 个, 视频 2 个; (5) 工业机器人系统工作轨迹生成部分包含教学用 PPT 课件 3 个, 视频 3 个; (6) 工业机器人系统虚拟仿真部分包含教学用 PPT 课件 1 个, 视频 1 个; (7) 工业机器人离线编程仿真软件案例部分包含教学用 PPT 课件 3 个, 视频 3 个。		
4	工业机器人 离线编程仿 真软件	1) 正版软件, 中文界面, 可提供持续的中文技术支持服务, 软件可使用所有功能模块, 界面无“试用版”字样; 2) 软件提供了 90 个以上品牌、多种不同型号的工业机器人进行场景搭建、轨迹规划、运动仿真和程序代码生成等操作(参考品牌 ABB、KUKA、Staubli、珞石、遨博等); 3) 轨迹生成基于 CAD 数据、可通过拾取实体模型、曲面或曲线等模型特征快速生成设备运动轨迹, 简化了轨迹生成过程, 大大提高轨迹生成精度和效率; 4) 软件可实现对工业机器人本体、导轨及变位机设备的自定义, 同时支持多轴机器人的定义、轨迹生成及仿真, 如 4 轴、8 轴、10 轴等; 5) 软件支持对工业机器人法兰工具、快换机构、外部工具的自定义, 并且支持变位夹具设定多种姿态, 如可以将一个变位夹具定义成直、弯两种状态。 6) 对生成的轨迹可进行分组管理, 对不同轨迹组可以实现注释、删除等操作, 实现对相似轨迹的统一管理; 7) 支持将仿真结果输出为 3D 仿真动画并上传云端自动生成二维码和链接, 手机扫描二维码可缩放、平移仿真界面查看仿真流程, 浏览器打开链接可以直接播放仿真流程, 并可自由缩放和切换观看视角; 8) 支持机器人后置模板自定义, 在定义后置时可通过拖拽的方式定义模板格式, 并实现程序代码的实时预显; 支持根据机器品牌选择相应的后置模板, 如 ABB、KUKA、Staubli、珞石、遨博等; 9) 提供机器人运动节拍分析功能, 可在性能分析界面查看机器人平均速度、总距离、总轨迹点数、总时间、节拍以及单条轨迹的长度、时间、平均速度、轨迹点数等信息, 方便用户查看机器人工作效率; 10) 可实现机器人运行仿真和程序代码分屏同步调试运行, 显示程序	8	节点

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		代码的行号、数字、注释、指令等信息，程序指针可实现实时查看机器人运行点位； 11) 具备轨迹优化功能，通过图形化方式展示机器人工作的最优区域，并通过调整曲线让机器人处于工作最优区内，解决不可达、轴超限和奇异点的问题； 12) 支持轨迹编辑功能，以图形化方式通过拖动参数曲线，来编辑一条轨迹中指定个数的点，达到让整条轨迹光滑过渡的效果； 13) 仿真面板支持以时间轴的方式呈现，拖动时间轴可以控制仿真进度，通过时间轴的方式同时展示多个机器人和运动机构的运动时序，并体现相互等待关系和轨迹起始时间、运行进度等； 14) 具备全屏显示功能并支持屏幕选择，在程序编辑和仿真调试模块中，可通过 F11 键将绘图区的仿真过程全屏突出显示； 15) 支持机器人在线查找。可以直接从云端机器人库中选择机器人进行离线编程，选择过程中支持搜索、筛选和排序，并推荐相似参数的机器人供用户选择； 16) 具备专业的后置代码编辑器。后置代码编辑器可以显示代码的行号，数字、注释和指令等关键字以不同颜色显示；函数在编辑过程中有参数提示；函数和注释可折叠隐藏。 17) 具有贴图功能，可通过贴图代替或简化离线编程软件虚拟场景中复杂的模型搭建，最大限度减小模型的大小；可极大加快绘图区的刷新帧速率，使绘图区操作响应更加灵敏。 18) 软件集成多类型、多行业在线工作站；集成部分全国职业院校技能大赛的工作站，方便在线模拟训练； 19) 可实现软件问题交流在线化；作品分享展示在线化；软件在线资源更新实时化 20) 可利用 3D 点云数据，使设计环境和真机环境内机器人、工具、被加工零部件之间的空间位置关系保持一致，实现高精度校准。 21) 利用云服务平台，实时把控前端软件考试活动进度；考试结果通过云端智能算法自动进行打分评判；考试全程远程、自动化运行； 22) 支持仿真时显示逼真的加工效果。 23) 软件可实现通过调用编写的 Python 脚本导入零件模型，生成机器人轨迹； 24) 支持开放的拓展指令功能，用户可根据机器人指令自行配置工艺参数模板，再通过给轨迹点添加相关的参数内容即可实现工艺指令参数化控制； 25) 支持对三维模型中的曲面网格部分进行裁剪，可通过设置的裁剪		

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		范围，对区域内或外的部分进行裁剪； 26) 支持三维模型中的曲面网格部分进行平滑处理，对网格出现棱形的交接处进行平滑过渡； 27) 软件具备输出视频功能，可将绘图区的仿真效果通过参数控制，输出为 MP4、avi、mkv 等格式的视频文件并保存在本地磁盘； 28) 支持视向动画，通过对仿真流程不同时间节点添加视图，可实现在仿真过程中自定切换设置的不同视角查看仿真流程；		
5	《1+X 工业机器人操作与运维(ABB 中级)》实训教材与资源包	1. 包含教学所需的指导手册 10 本； 1) 手册由工业机器人领域院校及行业专家共同编制审核，印刷精美，排版合理，方便使用； 2) 教材结构为核心知识点配合实训案例形式，满足新形态一体化教材编写要求，知识点丰富，技能点均配有扩展资源接口，可方便直接观看学习； 3) 教材主体结构至少包括：工业机器人安全操作、工业机器人机械拆装、工业机器人安装、工业机器人周边系统安装、工业机器人系统设置、工业机器人运动模式测试、工业机器人坐标系标定、工业机器人程序的备份与恢复、工业机器人搬运码垛程序调试与运行、工业机器人常规检查和维护。 2 包含教学所需课程资源 1 套，如课件、视频等； 1) 课程资源以知识点和技能点为依据进行打散重构，可以根据实际使用需求进行重构组织，方便使用。 2) 课程资源包含多种形式，至少包括 PPT、实拍操作视频。 3) PPT 提供源文件，可编辑，采用最新版本软件制作，设计风格统一，内容充实，可作为素材库满足教学课程使用，数量不少于 25 个。 4) 视频可通过统一资源平台软件进行播放，画面稳定清晰，关键信息配有字幕和解说，为展示关键操作过程通过对虚拟软件中的操作过程进行同步录屏标注，数量不少于 31 个。	1	套
7	《1+X 工业机器人操作与运维(ABB 初级)》实训教材与资源包	1. 包含教学所需的指导教材 10 本； 1) 教材由工业机器人领域院校及行业专家共同编制审核，印刷精美，排版合理，方便使用； 2) 教材结构为核心知识点配合实训案例形式，满足新形态一体化教材编写要求，知识点丰富，技能点均配有扩展资源接口，可方便直接观看学习； 3) 教材主体结构至少包括：工业机器人零点校对与调试、工业机器人搬运码垛操作与编程、工业机器人多工位码垛操作与编程、工业机器人装配工作站操作与编程、工业机器人控制柜定期维护、工业机器人	1	套

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
		部件更换、工业机器人本体故障诊断与处理、工业机器人周边系统故障诊断与处理。 2 包含教学所需课程资源 1 套，如课件、视频等； 1) 课程资源以知识点和技能点为依据进行打散重构，可以根据实际使用需求进行重构组织，方便使用。 2) 课程资源包含多种形式，至少包括 PPT、实拍操作视频。 3) PPT 提供源文件，可编辑，采用最新版本软件制作，设计风格统一，内容充实，可作为素材库满足教学课程使用，数量不少于 38 个。 4) 视频可通过统一资源平台软件进行播放，画面稳定清晰，关键信息配有字幕和解说，为展示关键操作过程通过对虚拟软件中的操作过程进行同步录屏标注，数量不少于 16 个。		
7	实训电脑	1. 屏幕尺寸：23-25 英寸 2. 支持 IPv6：支持 IPv6 3. 系统：Windows 11 4. 机箱大小：10-20L 5. 处理器：intel i7 6. 硬盘容量：512GB SSD+1TB HDD 7. 显卡：1650super 8. 内存容量：16GB 9. 适用场景：商用	8	台

二、采购要求

1、质量要求：满足技术参数的要求，符合国家及行业强制性要求，达到合格标准。

2、交付地点：采购人指定地点。

3、供货安装周期及质保期要求：

供货安装周期：20 天；质保期：2 年

4、合同价款：

合同总价包括：从项目实施至验收合格等所有其他有关各项的含税费用。

5、付款方式：

合同签订后，甲方支付合同总额的 30%，货物安装调试完成, 并经终验合格后，乙方持《终验合格单》原件和开具的发票在甲方处办理货款的支付手续，甲方支付合同总额的 70%。

6、包装、运输、安装、调试及培训：

6.1. 包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。中标人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

6.2. 运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

6.3. 安装、调试及培训：中标人负责所有设备的安装、调试、培训工作，所有费用一次包死在总价内。每套设备安装调试完毕后，中标人必须安排技术人员对使用单位的设备管理人员进行操作应用及维护保养方面的技能培训，使其掌握基本技能。

7、培训内容及要求：

培训方案包括培训计划、培训师资、培训内容（至少90学时）、培训目标等，内容涵盖机床操作、数控加工系统、机床维修保养培训，提供在线的培训教学平台，方便学生实训教学。

8、项目检验与验收

8.1. 项目验收分初验和终验：

初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

终验：所有货物(设备)安装调试完毕，按照国家标准合格试验件，正常使用 10 个日历日后，由采购人进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。

8.2. 验收不合格的中标单位，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把中标资格授予评审排序下一名的中标单位。

8.3. 验收依据

8.3.1 合同文本及合同补充文件（条款）；

8.3.2 产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；

8.3.3 谈判文件；

8.3.4 中标人的响应文件；

8.3.5 货物清单；

8.3.6 生产厂家的企业资质、货物的执行标准

9、质量及售后保证

9.1. 投标人需提供一套完整的实训室规划及布局三维立体效果图 1 套（不少于三张），能直观展示实训室实际展示效果；未提供或效果图与实际不符视为无效投标；

9.2. 投标人需提供设备制造商针对本项目的授权函及售后服务承诺函复印件（需加盖制造商公章）。

9.3. 质保期为终验合格后不少于 24 个月（参数中有具体要求的，按参数要求提供质保）。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。

9.4. 中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

9.5. 所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。

9.6. 质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。设备在安装后 12 个月内若出现质量为题，免费提供设备更换和维修，之后设备出现问题，提供维修服务。质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。

10、合同实施：

10.1. 中标人应在合同签订后 7 个日历日内安排人员（项目组成人员简历表所列）与使用单位就送货、安装、调试、培训等工作进行安排、部署。

10.2. 若未能在交货期内完成合同规定的义务，由此对采购人造成的延误和一切损失，由中标人承担和赔偿。

11、违约责任

11.1 依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定的相关条款执行。

11.2. 未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。

第四部分 合同范本（仅供参考）

政府采购合同

_____（以下简称甲方）_____采购，在_____的监督管理下，由陕西泰昌恒工程管理有限公司组织采购，选定_____（以下简称乙方）为该项目成交供应商。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经甲、乙双方共同协商，按下述条款和条件签署本合同。

一、合同内容

乙方负责按照合同确定的设备名称、规格型号、数量、产地、配置内容及技术标准组织供货（具体采购项目见附件1），按时运到甲方指定的交货地点；负责设备到货后的安装及系统调试；确保系统所有设备各项指标达到要求；负责操作和管理人员的培训工作，保证甲方能够正常操作和维护，同时乙方根据设备的使用特性做好售后服务。

二、合同价格

合同总价：人民币_____元整（¥_____元）

说明：

（一）合同总价包含设备费、设备到达_____交货地点的运杂费（含保险）、设备安装调试费、设备强制计量检测费及应缴纳的全部税款等费用。

（二）合同总价一次包死，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。

三、合同款项支付

双方在合同中另行约定

四、交货条件

（一）交货地点：采购人指定地点。

（二）交货期：合同签订后_____日历日。

五、包装运输

（一）运杂费：一次包死，已包含在合同总价内，包括从产品供应地点到交货地点所包含的运输费、保险费、搬运费等一切费用。

（二）运输方式：_____

六、质量保证

（一）乙方提供给甲方的产品必须是设计科学、技术成熟、工艺优良，是用优质材料制造的、先进的、原厂生产的未曾使用过的、全新的合格产品。

(二) 设计技术专利、外形专利、应用软件专利等均应符合我国有关法律及行业标准，凡因以上问题与第三方发生的任何纠纷均与甲方无关。

(三) 安全可靠。在正常使用下不应对操作者造成任何人身伤害，如因产品质量或标示不明确而对操作者造成损失的，甲方将保留依法索赔的权利。

(四) 有强制性安全标准的产品，乙方应提供该产品的制造许可证证明。

(五) 属于国家计量检测强检的产品，供货时提供本省法定计量检测机构出具的检测证书。

(六) 产品性能必须与其标示的技术指标项符合，甲方有权在产品的有效保质期内依据技术指标对该产品进行技术验收，其主要的技术参数达不到标准时，甲方有权无条件退货或依据有关法律索赔。

(七) 乙方所提供设备质保期为_____。设备质保期按设备安装验收合格办理入库之日算起。质保期满后如需更换零部件，只收取零部件成本费，终身免费维护保养。

七、技术规格及标准。(详见附件 2)

八、配置清单。(详见附件 3)

九、技术服务

(一) 技术资料:

- 1、产品合格证、进口产品海关报关单、商检证明。
- 2、产品使用说明书。

(二) 人员培训: 免费为使用单位培训操作人员至能达到操作要求。

(三) 服务承诺:

(此处填写内容应与谈判响应文件一致)

十、违约责任

(一) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求的提供产品或设备质量不能满足技术要求，(采购人) 有权终止合同，甚至对供方违约行为进行追究。

(三) 如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

十一、验收

(一) 通过检验的货物方可进行安装、调试、达到使用条件时由采购人负责组织验

收或者邀请有关专家、质检机构、共同进行验收,验收费用由成交供应商支付;验收合格须交接项目实施的全部资料,并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、谈判文件及谈判响应文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

十二、其他事项

(一)镇安县财政局在合同的履行期间以及履行期后,可以随时检查项目的执行情况,对采购标准、采购内容进行调查核实,并对发现的问题进行处理。

(二)本合同一式六份,甲方_____四份,乙方_____一份,采购代理机构一份,甲乙双方签字盖章后生效。

(三)谈判文件、谈判响应文件也是合同的组成部分,合同中未约定的以谈判文件、谈判响应文件为准。

合同签订地点:

合同签订时间: 年 月 日

甲 方

乙 方

单位名称:

单位名称:

地 址:

地 址:

法人代表:

法人代表:

联系电话:

联系电话:

开 户 行:

开 户 行:

账 号:

账 号:

附件 1 采购内容

序号	产品名称	型号	产地	生产厂家	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
总金额：人民币_____元整（¥_____元）									

附件 2 性能参数表

附件 3 配置清单

第五部分 谈判响应文件格式

供应商应按照谈判文件要求编制谈判响应文件，编制谈判响应文件前，请详细阅读谈判文件，理解文件中的每一项要求。全部编制完成，并按要求加盖公章后，编制相应页码，胶装成册，按规定分别封装（每一项内容必须在目录中注明具体页码，便于谈判小组评审）。

项目编号：SXTCH-CG-2023004

(正本或副本)

_____项目

谈判响应文件

供应商（公章）：_____

时 间：_____

目 录

第一部分 谈判响应函

第二部分 响应报价表

分项报价表

技术指标偏差表

商务条款响应说明

第三部分 供应商资格条件证明文件

第四部分 响应产品的技术证明文件

第五部分 谈判响应方案说明

第六部分 供应商承诺书

第七部分 附件

中小企业声明函

残疾人福利性单位声明函

第八部分 封袋正面标识式样

第一部分 谈判响应函

镇安县职业教育中心：

我单位收到贵单位镇安县职业教育中心工业机器人综合实训室采购项目，项目编号：SXTCH-CG-2023004号谈判文件，经详细研究，决定参加本次谈判活动。为此，我方郑重声明以下几点，并愿负法律责任。

1. 按照谈判文件中的一切要求，提供完全满足采购需求的合格产品和全面技术、售后服务保障。
2. 如若成交，将根据谈判文件的要求、谈判响应文件及承诺条件，全面签约并履行合同规定的责任和义务。
3. 我方提交的谈判响应文件：正本__份，副本__份及电子版谈判响应文件（U 盘）壹份。
4. 我方按谈判文件要求交纳谈判保证金为：_____元。
5. 我方已详细阅读和核实谈判文件全部内容，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。
6. 同意提供贵方要求的与本次谈判有关的任何证明资料。
7. 成交后按照本谈判文件规定向贵方缴纳成交服务费。
8. 我方的谈判响应文件在谈判大会之日起计算有效期为90日历天。
9. 所有关于本次谈判的函电，请按下列地址、方式联系：

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

供应商全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

年 月 日

第二部分 响应报价表

项目名称:

项目编号:

供应商全称:

单位：元

报价内容	谈判报价	交货期	质保期
谈判内容			
谈判报价：人民币（大写）		¥	元
备注：表内报价内容以元为单位，最多保留小数点后两位。			

供应商全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

附表 1

分项报价表

项目名称：

项目编号：共 页，第 页

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1								
...								
N								
谈判报价(人民币大写): (¥ 元)								
备注：表内报价内容以元为单位，最多保留小数点后两位。								

注：本表中的“谈判报价”与“响应报价表”中的“谈判报价”一致。各子项分别报价。

供应商全称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

附表 2

技术指标偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	谈判要求 技术指标	谈判响应 技术指标	偏离情况	偏离说明

说明：

1、请按项目的实际技术参数，逐条对应谈判文件第三部分“技术参数及要求”，认真填写本表。偏离情况填写：优于、等于或低于，偏离说明对偏离情况做出详细说明。

2、供应商应按实际情况填写，不得照抄、复制谈判文件技术参数要求。

供应商全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

附表 3

商务条款响应说明

项目名称：

项目编号：

序号	谈判文件要求	谈判响应文件实际数据	响应说明

说明：

1、按照供应商须知前附表商务条款须如实填写（包括交货和提供服务的时间、地点、质保等）。

2、响应说明填写：优于、相同、低于。

供应商全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

第三部分 供应商资格条件证明文件

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况报告：提供 2022 年度财务审计报告，或谈判时间前六个月内银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。

3、税收缴纳证明：提供上一年度至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。

4、社会保障资金缴纳证明：提供上一年度至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5、书面声明：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纪声明（后附格式）

6、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。（原件）（后附格式）

7、法定代表人授权书及被授权人身份证。（原件）（法定代表人直接谈判只须提交其身份证原件）（后附格式）

8、响应文件递交截止时间前供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商

法定代表人证明书与法定代表人授权书

法定代表人证明书

致：镇安县职业教育中心				
企 业 信 息	企业名称			
	法定地址			
	邮政编码			
	统一社会信用代码			
法定 代表 人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	身份证号			
法定 代表 人 身 份 证 复 印 件	(正反面)		法定代表人（签字或盖章）	
			(公章)	
年 月 日				

（法定代表人直接谈判，只须提供法定代表人证明书及身份证原件）

近三年无重大违法、违纪书面声明

致：镇安县职业教育中心

我单位声明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纪，以及未被列入失信被执行人、未在重大税收违法失信主体名单及政府采购严重违法失信行为记录名单中。

以上如构成虚假，自愿承担相关法律责任。

特此声明！

供应商全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

致：镇安县职业教育中心

我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。以上声明内容如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明！

供应商全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

第四部分 响应产品的技术证明文件

第五部分 谈判响应方案说明

- 一、供应商企业简介。
 - 二、供应商完成项目的组织机构、实施计划。
 - 三、供应商完成项目保障能力。
 - 四、谈判响应项目的质量标准、检测标准（符合国家规定及行业标准）。
 - 五、供应商认为有必要说明的问题。
- （各供应商根据采购内容及要求，可自主编写方案说明，包含但不限于以上内容）

第六部分 供应商承诺书

陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 I

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资格文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其他供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构谈判采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其它有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

供应商全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____

年 月 日

承诺书II

致：陕西泰昌恒工程管理有限公司		
作为参加贵公司组织的谈判采购项目的供应商，本公司承诺：在参加本项目谈判之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

承诺书III

致：陕西泰昌恒工程管理有限公司		
作为参加贵公司组织的谈判采购项目的供应商，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

第七部分 附件

一. 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,本公司参加(采购人名称)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。

非中小微企业不填写,自行删除。

二、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。

供应商全称（公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

备注：供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》必须真实有效，若提供虚假材料谋取中标、成交的，将被取消谈判资格，并按有关规定予以处理。

非残疾人福利性单位不填写，自行删除。

三、监狱、戒毒企业声明函

本单位郑重声明，根据《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）的规定，本单位为符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加的_____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），或者提供其他监狱、戒毒企业制造的货物（不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的货物）。

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。

供应商全称（公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

备注：供应商提供的《监狱、戒毒企业声明函》必须真实有效，供应商应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

非监狱、戒毒企业不填写，自行删除

附件 1：保证金交纳凭证/保函

保证金交纳凭证/保函

第八部分 封袋正面标识式样

谈判响应文件封袋正面标识式样：

致：陕西泰昌恒工程管理有限公司

项目编号：

项目名称：

谈判响应文件（正本或副本）

供应商全称（公章）：_____

日 期：_____

在****年*月*日*时*分之前不得启封

电子版谈判响应文件正面标识式样：

致： 陕西泰昌恒工程管理有限公司

项目编号：

项目名称：

电子版响应文件

供应商全称（公章）： _____

日 期： _____

在****年*月*日*时*分之前不得启封