

甘肃机电职业技术学院工业机器人设备采购项目（1）

（国家高技能人才培训基地项目）

招 标 文 件

招标文件编号：GSJY-ZC2019055

采 购 人：甘肃机电职业技术学院

招标代理机构名称(盖章)：甘肃骄阳采购招标代理有限公司

2019年03月

目 录

第一部分 招标公告.....	4
第二部分 投标须知.....	5
一、 供应商须知前附表.....	5
二、 投标文件否决性条款摘要.....	7
三、 投标须知.....	9
（一） 总则.....	9
（二） 招标会和招标文件.....	12
（三） 投标文件的编制.....	13
（四） 投标文件的递交.....	15
（五） 开标.....	17
（六） 评标、定标.....	18
（七） 授予合同.....	20
（八） 中标通知书.....	22
（九） 合同的签署.....	22
（十） 履约保证金.....	22
（十一） 合同生效.....	22
（十二） 中标服务费.....	22
（十三） 采购人的权利.....	23
（十四） 腐败和欺诈行为.....	23
（十五） 询问、质疑和投诉.....	23
（十六） 政府采购政策.....	26
（十七） 其它.....	28
第三部分 采购需求.....	29
一、 项目概况.....	29
二、 应用环境.....	29
三、 标准和规范.....	29
四、 技术规格书.....	29
五、 技术参数及要求.....	30
六、 商务要求.....	41
第四部分 资格审查及评标办法.....	42
一、 资格审查.....	42
二、 评标方法.....	43

三、评分标准.....	45
第五部分 投标文件格式.....	错误! 未定义书签。
一、投标函（格式）.....	错误! 未定义书签。
二、资格文件.....	错误! 未定义书签。
（一）关于资格文件的声明函.....	错误! 未定义书签。
（二）具有统一社会信用代码的营业执照副本或事业单位法人证书（副本）复印件.....	错误! 未定义书签。
（三）开户许可证复印件.....	错误! 未定义书签。
（四）法定代表人身份证明书（格式）.....	错误! 未定义书签。
（五）法定代表人授权委托书（格式）.....	错误! 未定义书签。
（六）供应商基本情况.....	错误! 未定义书签。
（七）财务状况.....	错误! 未定义书签。
（八）缴纳税收和社会保障金的证明材料复印件.....	错误! 未定义书签。
（九）书面声明.....	错误! 未定义书签。
（十）投标保证金.....	错误! 未定义书签。
（十一）特定资格条件证书或证明文件.....	错误! 未定义书签。
三、开标报价一览表.....	错误! 未定义书签。
四、分项报价明细表.....	错误! 未定义书签。
五、所投各产品的技术参数（或技术指标）.....	错误! 未定义书签。
六、所投各产品进入当期国家节能、环保清单目录的证明（如果有）.....	错误! 未定义书签。
七、技术条款偏离表.....	错误! 未定义书签。
八、服务方案.....	错误! 未定义书签。
九、供货一览表.....	错误! 未定义书签。
十、商务条款偏离表.....	错误! 未定义书签。
十一、主要人员情况表.....	错误! 未定义书签。
十二、商务及售后服务承诺.....	错误! 未定义书签。
十三、其它.....	错误! 未定义书签。
（一）招标代理服务费承诺书.....	错误! 未定义书签。
（二）小微企业证明文件、微型企业承诺书、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函.....	错误! 未定义书签。
（三）其它与项目有关的资料（自附）.....	错误! 未定义书签。
（四）整套投标文件电子文件.....	错误! 未定义书签。
（五）投标文件包装封面格式.....	错误! 未定义书签。
（六）电子版封面式样.....	错误! 未定义书签。

第六部分 合同文件.....	69
一、合同协议书.....	70
二、合同条款.....	72
(一) 定义.....	72
(二) 合同标的.....	72
(三) 技术规格.....	72
(四) 合同价格.....	72
(五) 付款.....	72
(六) 知识产权.....	73
(七) 交货时间、地点、装运、保险、包装、安装.....	73
(八) 质量保证.....	74
(九) 质保期.....	74
(十) 履约保证金.....	74
(十一) 检验与验收.....	74
(十二) 索赔.....	75
(十三) 不可抗力.....	76
(十四) 税费.....	76
(十五) 争议的解决.....	76
(十六) 合同解除和终止.....	76
(十七) 转让和分包.....	77
(十八) 适用法律.....	77
(十九) 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。.....	77
(二十) 合同生效.....	77
(二十一) 合同修改.....	77
(二十二) 合同份数.....	77
第七部分 附件.....	78
附件1：采购项目验收单.....	78
附件2：政府采购促进中小企业发展暂行办法.....	78
附件3：中小企业划型标准规定.....	80
附件4：三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知.....	82
附件5：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	84

温馨提示!!!

(本提示内容非招标文件的组成部分, 仅为善意提醒。如有不一致的地方, 以招标文件为准)

一、如无另行说明, 投标文件递交时间为投标截止时间**前30分钟**内。

二、本项目邀请投标人参加开标会议, 请**适当提前到达**。

三、各投标人请**注意区分**投标保证金以及招标代理服务费收款账号的区别, 务必将投标保证金按招标文件的要求存入指定的投标保证金账号, 招标代理服务费存入**招标代理服务费账号**。切勿将款项转错账户, 以免影响投标的资格及保证金退还的速度。

四、投标保证金必须《投标须知前附表》中**规定的时间内到达指定账号**(账号信息详见招标文件第二部分《投标须知前附表》)。

五、投标文件应按顺序**编制页码**。

六、请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求**盖章、签名、签署日期**。

七、请正确填写《开标一览表(报价表)》、《投标分项报价表》。多包组项目请仔细检查包组号, 包组号与包组采购内容必须对应。

八、如投标产品属于许可证管理范围内的, 须提交相应的许可证复印件。

九、首次参与政府采购项目投标的供应商, 应在报名成功后最迟必须于开标前一日登录甘肃省政府采购网(办事指南链接: <http://www.gszfcg.gansu.gov.cn/>)或甘肃省公共资源交易网(<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/>)进行注册。(已注册过账号的供应商请忽略此信息。)

十、供应商如需对项目提出质疑, 应按招标文件中质疑函的格式提交。

十一、常用网址一览:

信用中国网(<http://www.creditchina.gov.cn/>);

中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)

甘肃政府采购网(<http://www.gszfcg.gansu.gov.cn/>)

甘肃省公共资源交易网(<http://www.gsggzyjy.gov.cn/>)

中国裁判文书网(<http://wenshu.court.gov.cn/>)

信用甘肃网(<http://www.gscredit.gov.cn/>)

甘肃经济信息网(<http://www.gsei.com.cn/>)

第一部分 招标公告

甘肃机电职业技术学院工业机器人设备采购项目（1）（国家高技能人才培训基地项目） 公开招标公告

（交易编号：D01-1262302431616022XQ-20190319-023963-4）

甘肃骄阳采购招标代理有限公司受甘肃机电职业技术学院的委托，对甘肃机电职业技术学院工业机器人设备采购项目（1）（国家高技能人才培训基地项目）以公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一、招标文件编号：GSJY-ZC2019055

二、招标预算及评标办法

（一）预算金额：¥270万元，大写人民币（贰佰柒拾万元整）。

（二）评标办法：综合评标法。

三、招标内容

序号	品名	单位	数量
1	工业机器人技术应用系统	套	2
2	智能制造单元系统集成应用平台	套	2

（具体参数详见招标文件。）

四、供应商资格要求

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料。

- 具有独立承担民事责任的能力；
- 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录；
- 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；
- 法律、行政法规规定的其它条件。

（二）本项目资格后审，不接受联合体投标。

（三）供应商须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录“失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站(www.gscredit.gov.cn)记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以投标截止日前三天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)及“信用甘肃”网站(www.gscredit.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）

(四) 供应商须提供在中国裁判文书网上 (<http://wenshu.court.gov.cn/>) 查询无行贿犯罪行为记录情况截图 (在高级检索中选择案由/贪污贿赂/行贿或对单位行贿选项, 输入需查询的单位名称或人名后对查询结果截图) (查询日期应为投标截止日前三天内)。

五、获取招标文件时间及方式

(一) 凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册, 注册成功后, 使用“用户名+密码+验证码”登录方式或使用CA数字认证登录, 方可网上进行免费下载或查阅标书、投标报名等后续工作 (具体内容详见招标文件) 登陆甘肃省公共资源交易网免费下载, 供应商免费注册或办理数字证书后, 登录交易系统进行投标报名、下载招标文件、交纳保证金等业务。

(二) 报名时间: 2019年3月20日至2019年3月26日, 每日00:00-24:00 (节假日除外); (<http://www.gsggzyjy.gov.cn/>) 在线免费下载。

投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网, 以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站而未获取相关信息, 对其产生的不利因素由供应商自行承担。

六、投标文件递交时间: 2019年4月12日14:30前, 递交到甘肃省公共资源交易局第五开标厅 (兰州市雁滩高新开发区雁兴路68号)

开标及投标截止时间: 2019年4月12日14:30。

开标地点: 甘肃省公共资源交易局第五开标厅 (兰州市雁滩高新开发区雁兴路68号)

七、公告期限: 五个工作日

八、项目需要落实的政府采购政策

(一) 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定, 本项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。

(二) 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定, 本项目对监狱企业产品的价格给予6%的扣除。

(三) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定, 本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除。

九、采购人联系人姓名及电话

采购人: 甘肃机电职业技术学院

联系地址: 甘肃省天水市秦州区赤峪路107号

联系人: 熊老师 联系电话: 13321386963

杨老师 联系电话: 13893892910

十、代理机构联系方式

代理机构: 甘肃骄阳采购招标代理有限公司

联系地址: 兰州市城关区武都路295号移通家园1222室

联系人: 陈颢天 电话: 0931-5121908/5121909; 13919942598, 18993079781

十一、投标保证金账户内容及递交须知

(一) 投标保证金账户内容

户名：甘肃省公共资源交易局

账号：以报名时收到的短信内容为准

开户银行：甘肃银行兰州市高新支行

行号：3138 2105 4001

地址：兰州市城关区雁南路天庆嘉园 1296 号

甘肃银行到账查询电话：0931-8276931

投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。

为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。

（二）投标保证金递交须知

1. 投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至投标人报名时预留的手机；投标人也可登录甘肃省公共资源交易网自行查询。

2. 投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

3. 投标人在办理投标保证金电汇手续时，应按标段（包）逐笔递交保证金，投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。

（三）如有保证金办理相关问题，投标供应商请及时致电：0931-2909190, 0931-2909303 咨询办理。

甘肃骄阳采购招标代理有限公司

2019年3月19日

致供应商

本招标文件是依据有关招标投标的法律、法规、规章和规范性文件的规定，根据本招标项目的特点和需要编制的。

招标文件的编制遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则，招标文件的内容已清楚地反映了项目的规模、性质以及商务和技术要求等，以及对招标文件的实质性响应的规定。供应商制作的投标文件要符合招标文件中规定的实质性要求和条件，且没有重大偏离或保留。如果投标文件未能对招标文件做出实质性响应的，其投标将会被拒绝。

招标代理机构：甘肃骄阳采购招标代理有限公司

地址：兰州市城关区武都路295号移通家园1222室

联系人：陈颢天

电话：0931-5121908/5121909, 13919942598

邮 编：730030

E-mail: jyzaobiao@126.com

采购人：甘肃机电职业技术学院

地址：甘肃省甘肃省天水市秦州区赤峪路107号

联系人：熊老师 联系电话：13321386963

杨老师 联系电话：13893892910

第二部分 投标须知

一、供应商须知前附表

序号	要目	内容
1	项目概况	<p>1. 招标项目名称: 甘肃机电职业技术学院工业机器人设备采购项目（1）（国家高技能人才培训基地项目）。</p> <p>2. 采购项目概况: 名称、数量和规格详见供货清单及技术参数。</p> <p>3. 招标范围: 甘肃机电职业技术学院工业机器人设备采购项目（1）（国家高技能人才培训基地项目）设备采购，包括但不限于：</p> <p>3.1 投标产品符合招标文件技术要求；</p> <p>3.2 上述产品的生产、运输、交货、到货验收、售后及质保等相关服务；</p> <p>3.3 乙方所供货物、提供服务人员的安全责任风险。</p> <p>4. 项目计划: 签订一个总包合同。</p>
2	资金来源及 预算金额	<p>财政资金加自筹。</p> <p>预算金额：¥270万元，大写人民币（贰佰柒拾万元整）</p>
3	供应商 资格标准	<p>（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 具有独立承担民事责任的能力； 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录； 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； 法律、行政法规规定的其它条件。 <p>（二）本项目资格后审，不接受联合体投标；</p> <p>（三）供应商须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录“失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以投标截止日前三天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)及“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）</p> <p>（四）供应商须提供在中国裁判文书网上（http://wenshu.court.gov.cn/）查询无行</p>

		贿犯罪行为记录情况截图（在高级检索中选择案由/贪污贿赂/行贿或对单位行贿选项，输入需查询的单位名称或人名后对查询结果截图）（查询日期应为投标截止日前三天内）。
4	投标有效期	自递交投标文件截止时间起算60个日历天。
5	投标保证金	<p>保证金金额：¥4 万元，大写人民币（肆万元整）。</p> <p>户 名：甘肃省公共资源交易局</p> <p>账 号：以报名时收到的短信内容为准</p> <p>开户银行：甘肃银行兰州市高新支行</p> <p>行 号：3138 2105 4001</p> <p>甘肃银行查询电话：0931-8276931</p> <p>投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。</p> <p>为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。</p>
6	资格审查	本项目投标供应商的资格条件在评标前进行审查，供应商应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，除需要提供原件的证明文件须装订在投标文件中，其余要求提供复印件的证明文件必须加盖单位印章，并在必要时提供原件备查。若提供的资格证明文件不全或不实，或将导致其投标或中标资格被取消。
7	评标办法	综合评分法。
8	招标预备会	本项目不组织招标预备会。
9	现场踏勘	不组织。
10	现场演示	须根据技术参数要求进行现场演示。
11	样品	无
12	文件份数	正本壹份；副本贰份；投标报价一览表壹份；整套投标文件电子文件只读光盘（加盖公章或者电子签章的PDF格式）壹份和U盘（Word格式）一个。（ 四个文件独立封装并加盖公章，光盘表面标注投标日期及项目名称、供应商名称 ）
13	投标文件递交	<p>递交地点：甘肃省公共资源交易局第<u>五</u>开标厅（兰州市雁滩高新开发区雁兴路68号）</p> <p>截止时间：2019 年 4 月 12 日 14 时： 30 分</p>
14	开标时间地点	<p>时 间：2019 年 4 月 12 日 14 时： 30 分</p> <p>地 点：甘肃省公共资源交易局第<u>五</u>开标厅（兰州市雁滩高新开发区雁兴路68号）</p>
15	政府采购政策支持	<p>投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见评标方法和标准。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）和《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〔2015〕68号）的规定，对满</p>

		足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或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的投标人，其投标报价扣除6-10%后参与评审。
16	相同品牌产品投标处理办法	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，其它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。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。
17	履约保证金	中标供应商具体按采购人要求办理。
18	招标代理服务收费标准及缴纳账户	根据国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知（发改办价格[2003]857号）及国家发展改革委关于进一步放开专业服务价格的通知发改价格（2015）299号中：“全面放开以下实行政府指导价管理的建设项目专业服务价格，实行市场调节价”的规定及此类项目招标代理市场价格确定。（招标服务费=中标价×1.5%）。 开户行：工行兰州静宁路支行 户名：甘肃骄阳采购招标代理有限公司兰州分公司 账号：2703312309000010226
19	未尽事宜	合同签订时双方另行约定。

二、投标文件否决性条款摘要

本章节是本次招标文件(含招标文件的澄清、答疑、补充文件等)中涉及的所有废标条款的摘要。除出现以下情形和招标文件规定的其它废标情况外，投标文件的其它任何情形均不得作废标处理。招标文件中有关废标条款的阐述与本章节不一致的，以本章节内容为准。

（一）开标会上，投标文件不予受理的情形（由招标代理机构或采购人负责判定）

1. 在投标截止时间以后送达的，或者未送达指定地点的；
2. 投标文件未按招标须知中规定密封、标记和加盖供应商公章的；
3. 未参加投标报名或报名审核未通过的；
4. 未按招标文件规定的形式和金额提交投标担保的；
5. 供应商名称与投标报名时的名称不一致者且未提供有效证明的。
6. 在投标截止时间以后送达的招标文件规定提供样品或者有效证明文件(证件)的（如果有），或者未送达指定地点的。

（二）投标文件审核中有关无效标的情形（由评标委员会负责判定）

1. 投标文件的有关内容未按招标文件规定加盖供应商公章的，或未经法定代表人或其委托代理人签字的，或由委托代理人签字但未随投标文件一起提供“投标文件签署授权委托书”原件的；

2. 供应商的投标报价是可变动价格的，或包含了价格调整要求的，或投标报价中提供两个（含两个）以上的报价且未声明哪个有效的（招标文件规定提交备选投标方案的除外）。

（三）详细评审中有关废标的情形（由评标委员会负责判定）

1. 供应商以他人的名义投标或出现下列串通投标、弄虚作假投标嫌疑的：

1.1 不同供应商的投标文件内容存在非正常一致的；

1.2 不同供应商的投标文件错漏之处一致的；

1.3 不同供应商的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；

1.4 不同供应商的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

1.5 不同供应商的投标文件载明的项目负责人与主要技术人员出现同一人的；

1.6 不同供应商的投标文件相互混装的；

1.7 不同供应商委托同一人投标的；

1.8 不同供应商聘请同一人为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外；

1.9 评标委员会认定的其它串通投标情形。

2. 评标委员会根据招标文件的规定对投标文件的投标价格进行调整，供应商不接受调整方式的，或不接受调整后的价格的；

3. 投标报价存在缺漏项、少报、错报的，如果该供应商有相同项目单价的按其单价计算，如果没有相同项目单价的按全部有效投标报价中其它供应商相同项目的最高价计算，合计累计超过其投标报价的5%（不含5%）的。

三、投标须知

(一) 总则

1. 定义：本招标文件使用的下列词语具有如下规定的意义：

1.1 “采购人、甲方”指甘肃机电职业技术学院；

1.2 “招标代理机构”指甘肃骄阳采购招标代理有限公司；

1.3 “投标人”是指向本次招标代理机构提交投标文件的供应商；

1.4 “供应商”指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其它组织或者自然人；

1.5 “乙方”指其投标被甘肃机电职业技术学院接受并与其签订采购合同的当事人；

1.6 “成交供应商”：指依法确定成交资格并授予合同的供应商；

1.7 “招标文件”指由甘肃骄阳采购招标代理有限公司发出的本文件，包括全部章节、附件及澄清补充文件；

1.8 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其它有关文件、资料；

1.9 “投标文件”指供应商根据本招标文件向招标代理机构提交的全部文件；

1.10 “货物”：系指供应商按招标文件要求，向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料；

1.11 “工程”：是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等；

1.12 “服务”：系指招标文件规定供应商须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务；

1.13 “安装”是指投标人中标后按招标文件和合同的规定在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收及修补缺陷等内容。供方应对所有现场作业、所有全部安装的完备性、稳定性和安全性负责；

1.14 “偏离”：是指投标文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款（参数）偏离；

1.15 “实质性条款”：除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定或标注“★”符号的条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评审时将按招标文件规定要求扣分或直接判为无效投标。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款(即一般条款)。

1.16 “日期、天数、时间”：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间；

1.17 “节能产品或者环保产品”：是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》中的产品；

1.18 “进口产品”：是指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，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）；

1.19 “自主创新产品”是指纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》(以下简称目录)的货物和服务。目录由财政部会同科技部等有关部门在国家认定的自主创新产品范围内研究制订;

1.20 “书面形式”:是指任何手写、打印或印刷的各种函件,不包括电传、电报、传真、电子邮件。

2. 招标说明

2.1 招标代理机构就本供应商须知前附表(以下简称“供应商须知前附表”)所述招标项目进行公开招标。本招标项目名称请参见供应商须知前附表。本招标项目的资金已经到位,可用于本招标合同项下的合格支付。招标代理机构将通过采取公开招标方式选择有资质、有经验、有实力和诚信守法、社会信誉好的供应商,与之签订合同,完成本合同项目。

2.2 供应商须认真阅读理解招标文件,特别是有关责任权利规定,按照招标文件的要求填报投标文件。

2.3 招标代理机构特别要求在供应商投标递交印刷的投标文件时,并同时递交电子文件,用“Microsoft Office”系列软件制作。(光盘刻录PDF格式文件;U盘刻录可编辑Word格式)

3. 知识产权

3.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务(包括部分使用)时,不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷,如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷,由投标人承担所有相关责任。

3.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果,需在投标文件中声明,并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后,投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档,并承诺提供无限期技术支持,采购人享有永久使用权。

3.4 如采用投标人所不拥有的知识产权,则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

3.5 采购人、代理机构和评标专家对投标人提交的投标文件及其内容负有保密义务,未经对方书面同意,不得泄露或提供给第三人。

4. 合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于供应商的有关规定,有能力提供招标采购货物及服务的供应商。

4.2 符合《投标邀请》中关于供应商资格要求的规定。

4.3 关于联合体投标

若《投标邀请》接受联合体投标的:

(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) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《投标邀请》规定的供应商资格条件。

(3) 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(4) 投标报名时，应以联合体协议中确定的主体方名义报名。

(5) 联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

(6) 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

(7) 联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且《共同投标协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，应附中小微企业的《中小企业声明函》。

(8) 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。

4.4 关于关联企业

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

4.5 关于分公司投标（除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标）。

分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本扫描件及法人企业授权书，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

4.6 关于提供前期服务的供应商

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

5. 相同品牌投标产品有效供应商的认定

5.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，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参加评标的供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

5.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查 的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标

供应商推荐资格；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供应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。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，按前两款规定处理。

[注]：供应商提供的证书（证件等）必须在有效期内。

供应商彼此之间存在法律法规规章及规范性文件禁止同时投标情形的，不得同时投标。

6. 现场踏勘及投标费用

6.1 本项是否组织现场考察，见招标文件供应商须知前附表。

6.2 供应商及其代表必须承担那些进入现场后，由于他们的行为所造成的人身伤害（不管是致命）、财产损失或损坏，以及其它任何原因造成的损失、损坏或费用。招标代理机构在供应商及其代表踏勘过程中不负任何责任。

6.3 在现场踏勘中由招标代理机构提供的资料和数据，只是为了使供应商能够利用招标代理机构现有的资料。招标代理机构对供应商由此而做出的推论、解释和结论概不负责。

6.4 不论投标结果如何，供应商应承担其投标文件编制与递交所涉及的一切费用，招标代理机构对上述费用不负任何责任。因招标失败给供应商造成的损失，招标代理机构概不负责。

（二）招标会和招标文件

1. 招标

供应商应按照供应商须知前附表第9项规定或招标代理机构另行书面通知的时间、地点，派代表出席招标代理机构主持的招标会。

2. 招标文件的内容

2.1 本招标文件及基础资料

第一部分 招标公告

第二部分 投标须知

第三部分 采购需求

第四部分 资格审查及评标办法

第五部分 投标文件格式

第六部分 合同文件

第七部分 附件

2.2 供应商应认真检阅招标文件中所有的须知、条件、格式、项目、规范、参数及参考资料。如供应商的投标文件不能满足本招标文件的要求，责任由供应商自负。根据本投标须知的规定，招标代理机构有权拒绝没有实质上响应招标文件要求的投标文件。

3. 招标文件的澄清

3.1 供应商如果对招标文件以及其它事项有疑问，应在投标截止时间15个日历天之前，向招标代理机构书面函件询问。

3.2 关于上述条款询问的答疑，不能用来解释合同。除非招标代理机构对招标文件作了修改，并以补遗书的形式在编标过程中发给每个供应商。

4. 招标文件的修改

4.1 在投标截止时间7个工作日之前，如发现修改招标文件非常必要，招标代理机构则以补遗书形式将修改颁发给每个供应商，并对他们起约束作用。供应商收到补遗书后应以书面的形式告知招标代理机构加以确认。

4.2 为了给供应商合理的时间，使在编制投标文件时能把补遗书的内容考虑进去，招标代理机构可以按照有关规定，以书面的形式通知所有供应商延长投标文件的截止时间，供应商应确认收到通知，并将回执返回招标代理机构。

（三）投标文件的编制

1. 投标文件的组成

本项目投标人的投标文件应包括下列各项：

1.1 投标函

1.2 资格文件

1.2.1 关于资格文件的声明函

1.2.2 具有统一社会信用代码的营业执照副本或事业单位法人证书（副本）复印件

1.2.3 开户许可证复印件

1.2.4 法定代表人身份证明书

1.2.5 法定代表人授权委托书

1.2.6 供应商基本情况

1.2.7 财务状况

1.2.8 依法纳税、缴纳社会保障金的证明材料复印件

1.2.9 书面声明

附件1：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

附件2：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

附件3：信用查询记录

附件4：联合体投标声明

1.2.10 投标保证金

1.2.11 特定资格条件证书或证明文件（如果招标文件有要求）

1.3 开标一览表

1.4 分项报价明细表

1.5 所投各产品的技术参数（或技术指标）

1.6 所投各产品进入当期国家节能、环保清单目录的证明（如果有）

1.7 技术条款偏离表

1.8 服务方案

1.9 服务内容一览表

1.10 投入本项目的主要服务人员

1.11 投入本项目的主要保洁设备

1.12 商务条款偏离表

1.13 商务及售后服务承诺

1.14 其它

1.14.1 投标文件外包装封面格式

1.14.2 招标代理服务承诺书

1.14.3 小微企业证明文件、微型企业承诺书、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明

函

1.14.4 供应商提供企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的证明文件

1.14.5 微型企业承诺书

1.14.6 监狱企业证明文件

1.14.7 残疾人福利性单位声明函

1.15 其它与项目有关的资料（自附）

1.16 整套投标文件、电子文件

投标人必须按照招标文件要求的内容、投标文件格式、供货清单及其它附件、资料的要求如实填写（表格可以按同样格式扩展、缩小）。

2. 投标价格

2.1 投标人应按“第三部分采购服务需求”中列出的货物填报单价和合价。每一项服务只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

2.2 投标报价中未填单价或合价的部分，将被视为该费用已包括在其它有价款的单价或合价内，采购人将不另行支付。

2.3 投标人必须100%响应招标文件第三部分采购需求中全部项目，如出现缺项、漏项、少报、错报时，相应的费用视为包含在投标的其它项目价格中，合同总价不予增加。

2.4 中标服务费由投标人支付，不在投标报价中单列。

2.5 除非在合同条款中另有规定，投标人所报的单价和合价包干项目的合价在合同实施期间不因价格变动而调整。

2.6 投标文件的单价和合价全部用人民币表示。

2.7 人员工资不得低于招标所在地要求最低标准，并按规定缴纳相关保险费用。

2.8 报价不能低于成本价，如果评标委员会认为投标报价低于成本价，投标单位又不能做出合理的解释，则视为废标。

3. 投标有效期

投标有效期为供应商须知前附表所规定的期限，在此期限内，所有投标文件均保持有效。

4. 投标保证金

4.1 供应商应在递交投标文件的同时提交一笔供应商须知前附表规定数额的投标保证金，作为其投标的一部分。

4.2 供应商必须将投标保证金在开标前转帐至甘肃省公共资源交易中心指定的帐户，供应商在办理投标保证金电汇手续时，在银行电汇单附言栏上必须且只填写投标保证金对应的投标项目标段（包）的10位数字登记号。在汇款单附言栏内不填或错填投标“登记号”，交易系统无法识别保证金所对应的项目标段（包）的，将导致投标无效；未按标段（包）逐笔递交保证金的，将导致投标无效。

4.3 投标保证金必须通过投标单位基本户缴纳。

4.4 投标单位只能通过电汇和网银的两种转账方式缴纳保证金。

4.5 投标单位必须将投标保证金电汇凭证原件携带开标现场备查，未按采购人规定缴纳投标保证金者一律视为无效投标方。

4.6 投标有效期内，供应商不需就此类事宜主动向招标代理机构来人或来电询问。

5. 投标文件的样式和签署

5.1 供应商按规定，编制投标文件正本和供应商须知前附表所述份数的副本，并明确标明：“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。供应商应必须将投标文件正本、所有副本和电子版投标文件（只读光盘和U盘）分开密封，“开标报价一览表”单独密封。（注：投标文件正本单独封装，所有副本封装在一起，电子版文件封装在一起，开标报价一览表单独封装，投标资料共计4个封包。）

5.2 投标文件正本须打印并由法定代表人或经正式授权的供应商代表签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。

5.3 除供应商对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由投标文件签署人进行签字并加盖公章。

5.4 电报、电话、传真、电子邮件形式的投标概不接受。

6. 投标文件装订要求：投标文件应该用计算机打印，加注页码，并按招标文件第五部分投标文件格式顺序用不可拆卸的胶状方式整册装订牢固。任何塑料夹条、订书针装订或打孔装订的按无效投标文件处理。

（四）投标文件的递交

1. 投标文件的密封与标记

1.1 投标文件中的正本、副本、投标报价一览表、电子文档应分别密封包装，且密封袋上相应注明：

正本/副本/投标报价一览表/电子文档

项目名称：_____项目编号：_____

招标机构：_____供应商名称（盖章）：_____

投标日期：_____

在_____年___月___日___时之前不得开启。

投标文件密封必须将公章（或密封章）加盖在骑缝处。

1.2 投标文件由专人送交，供应商应将投标文件按规定进行密封和标记后，按投标邀请书中注明的地址在投标截止时间前一小时内送达。

1.3 递交投标文件共四个封包，如不足者投标文件不予接受。

1.4 如果外层包封没有按上述规定密封并加写标记，招标代理机构将不承担投标文件错放或提前开封的责任，由此造成的提前开封的投标文件，招标代理机构予以拒绝，并退还给供应商。

1.5 接标后，招标代理机构对供应商的投标文件予以妥善保管。不按上述密封标记规定投递的投标文件，招标代理机构不承担将其错放或提前开封的责任。供应商的投标一览表将在开标会上当众打开，进行唱标。

1.6 投标文件应根据本条款的要求，超过接收时间的投标文件将不予接收。供应商在递交投标文件时应遵照工作人员的安排有序地进行。

2. 投标截止时间

2.1 招标代理机构于开标前**60分钟**开始接受投标文件，开标时间即为接收递交文件的截止时间。供应商应按投标须知供应商须知前附表所述的地点和时间将投标文件交给甘肃骄阳采购招标代理有限公司。

2.2 招标代理机构可以通过补充通知的方式，酌情延长递交投标文件的截止时间。在上述情况下，招标代理机构与供应商以前在投标截止期方面的全部权力和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

3. 迟到的投标文件

招标代理机构拒绝接受在规定的投标截止期以后递交的投标文件，招标代理机构不负任何责任。

4. 投标文件的修改与撤回

4.1 供应商可以在递交投标文件以后，修改或撤回其投标文件，但这种修改与撤回的通知，须在规定的投标截止期前，以书面形式交给招标代理机构，该通知须有经正式授权的供应商代表签字。

4.2 供应商的修改书或撤回通知书，应按本须知投标文件递交规定的有关要求编制、密封、标志（在内层包封标明“修改”或“撤回”字样）和发送。

4.3 在投标截止期后，不能更改投标文件。

4.4 根据本须知有关规定，在投标截止期与供应商在投标文件格式中规定的有效期终止日之间的这段时期内，供应商不能撤回投标文件，否则其投标保证金将被没收。

（五）开标

1. 招标代理机构在“供应商须知前附表”中规定的时间、地点组织公开开标。邀请所有供应商代表参加。不参加开标会的供应商，视为其认可开标程序和结果。

2. 参加开标会议的供应商只委派一名代表，且必须符合以下列情况之一：

2.1 供应商的法定代表人，凭本人身份证、法定代表人证明书。

2.2 授权代理人，凭本人身份证、法定代表人证明书及授权委托书。

未带上述证明及证件或证件无效的，将视为供应商未派代表出席开标会。

3. 开标会由招标代理机构主持

3.1 采购代理机构规定的投标截止时间(开标时间)和地点组织公开开标，并邀请所有供应商法定代表人或其授权的代理人参加。参加开标的供应商代表应签名以证明其出席。

3.2 开标时，应当由采购代理机构和供应商或其推选的代表在监督部门监督下共同检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标工作人员当众拆封，宣读供应商名称、投标价格、价格折扣、招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其它主要内容。

3.3 未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。

3.4 供应商代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认。

3.5 开标时，投标文件中开标报价一览表内容与投标文件中分项价格表内容不一致的，以开标报价一览表为准。

3.6 单独密封用于唱标的开标报价一览表报价与标书里开标报价一览表报价必须保持一致，如不一致时，以投标文件里的报价为准。

4. 投标文件的受理

4.1 当投标文件有招标文件投标须知“开标会上，投标文件不予受理的情形”的相关规定情形之一的，招标代理机构将不予受理。

4.2 招标代理机构对投标文件进行审核后，未出现资格不符合要求的情形之一，其投标文件将视为有效投标，交评标委员会进行评审。

(六) 评标、定标

1. 评标委员会和评标

1.1 评标委员会的组建：依法组建评标委员会，负责该招标项目的评标活动。评标委员会由5人以上单数组成。与本招标项目供应商有利害关系的人不得进入评标委员会；已经进入的应当更换。

1.2 评标委员会的职责：评标委员会应根据招标文件规定的评标方法和标准，对投标文件进行系统地评审。

1.3 评标委员会的原则：评标活动应遵循公开、公正、公平、科学、择优的原则。评标委员会的评审应实行少数服从多数的原则，经评标委员会成员记名表决半数以上通过的评标结果有效。

1.4 招标代理机构应向评标委员会提供以下资料，供评标使用：

1.4.1 经备案的招标文件，包括招标文件的补充、修改或澄清文件；

1.4.2 经备案的技术文件等资料；

1.4.3 评标委员会需要的所有评分表格及其电子文档（Excel格式）；

1.4.4 其它评标必须的资料。

2. 投标文件的初步评审

2.1 由评标委员会进行投标文件的初步评审。

2.2 投标文件有投标须知投标否决性条款相关规定情形之一的，初步评审不通过，应作无效标处理。

3. 投标文件的详细评审

3.1 评标委员会应当根据招标文件，审查并逐项列出投标文件的全部投标偏离。投标偏离分为重大偏离和细微偏离。

3.2 评标委员会应当对供应商的投标文件进行分析和比较。

3.3 评标委员会应当根据招标文件规定，对投标文件中的每项评审内容进行评审。

4. 投标报价的调整方法

4.1 供应商的投标报价中如出现错误，将按以下方法进行调整，得出评标价：

4.1.1 以价格卷中总报价大写文字表述部分为准；

4.1.2 单价与数量之积与合价不一致时以大者为准；

4.1.3 投标数量少报，单价不变，以招标数量调整合价；

4.1.4 缺项、漏项时以所有供应商中该项报价最高者加入后调整；

4.1.5 其它情况均按照价格审核计算后，以不利于供应商的原则予以调整。

4.2 如果出现多报或超出本招标项目“开标一览表及分项报价表”中列明项目的数量情况的，评标委员会应根据具体评标方法和评审标准，按照不利于该供应商的原则进行调整，且供应商不得因此提出任何异议。

4.3 按照本节规定的调整方法确定的调整后报价，须取得供应商同意并书面签字确认。如果供应商拒不接受调整方法以及调整后的报价的，其投标将被拒绝。

4.4 中标人的投标报价如按照本节相关规定的进行了调整的，中标价按就低不就高的原则确定。如果供应商拒不接受的，其投标将被拒绝。

4.5 供应商的投标报价的总价小于调整后的总价，中标价即为供应商的投标报价的总价；投标报价的总价大于调整后的总价，中标价即为调整后的报价。

5. 无效标和废标的处理

除本招标文件第二部分“投标文件否决性条款摘要”中规定的情形外，不得作废标处理。

6. 投标文件的澄清和对答辩人的要求

6.1 评标委员会可以要求供应商对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清、说明。澄清、说明应以书面方式进行并不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

6.2 供应商委派的答辩人应符合以下条件：

6.3 拟进行投标答辩的答辩人必须是供应商拟派往本招标项目的项目负责人、或法定代表人或者委托代理人。

6.4 答辩人须经代理机构工作人员核验其身份。答辩人务必携带有效的身份证明材料。供应商拟委派答辩人必须是供应商拟派往本招标项目的项目负责人、或法定代表人或者委托代理人，否则不得进入答辩室。

6.5 评标委员会要求供应商进行答辩，但供应商在规定时间内未派出答辩人的，评标委员会将根据招标文件规定做出不利于供应商的判定，且供应商不得因此提出任何异议。

7. 中标候选人的推荐标准和确定原则

7.1 评标委员会完成评标后，应向招标代理机构提出书面评标报告。评标报告由评标委员会全体成员签字。评标委员会实行少数服从多数的原则，评标结果经评标委员会全体成员过半数通过有效。

7.2 评标委员会在评标报告中推荐一名中标候选人。本次招标如果评标委员会已推荐中标候选人或已有评标结论，无论随后出现何种情形，招标代理机构在本次招标中不再接受另外的中标候选人，除非重新组织招标投标。

7.3 招标单位应当按照评标报告中的顺序确定中标人；未按顺序确定中标人的，必须说明合法理由。也可以授权评标委员会直接确定中标人。

7.4 评标委员会根据本招标文件中“投标文件否决性条款摘要”的规定否决无效投标或者界定为废标后，有效投标不足三个的，招标代理机构应当宣布本次招标失败，重新组织招标。

8. 招标过程的保密性

8.1 招标代理机构和有关工作人员不得向他人透露已获取招标文件的潜在供应商的名称、数量。否则，对招标代理机构给予不良行为纪录；构成犯罪的，依法追究刑事责任；影响中标结果的，中标无效。

8.2 评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其它任何情况。否则，给予违反规定的评标委员会成员取消其评标专家的资格；构成犯罪的，依法追究刑事责任；影响中标结果的，中标无效。

8.3 中标人确定后，招标代理机构无需向未中标人就评标过程及其未能中标做出任何解释。评标委员会成员或其关人员不得向未中标人透露评标过程的情况和材料。

9. 评标方法：本项目招标采用综合评标法确定中标候选人，具体评标方法见：第四部分资格审查及评标办法。

（七）授予合同

1. 投标文件的审核

1.1 采购人将根据本招标文件列出的规定和要求审查中标候选人是否有能力履行合同。如果审查通过，采购人将确定该供应商为中标人。

1.2 审查供应商按照本须知规定提交的投标文件和招标代理机构认为必要的、合适的资料。

1.3 审核和审查的原则：应遵循招标文件的要求进行审查。依据的文件有：

1.3.1 经备案的招标文件，包括招标文件的补充、修改或澄清文件；

1.3.2 经备案的设计文件、技术文件等资料；

1.3.3 记录开标过程的招标开标记录表；

1.3.4 其它必须的资料。

1.4 投标文件的审核：

1.4.1 中标候选人的投标文件及其澄清有招标文件第二部分投标须知二“投标文件否决性条款摘要”的相关规定情形之一的，属于重大偏离；

1.4.2 投标文件的细微偏离

1.4.2.1 细微偏离是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些漏项或者不完整不会对其它供应商造成不公平的结果。细微偏离不影响投标文件的有效性。

1.4.2.2 可以对细微偏离按照有利于采购人的原则进行调整，且供应商不得因此提出任何异议。

1.4.3 重大偏离的处理

1.4.3.1 采购人有权依据中标候选人的投标文件及其澄清，判定投标文件有无重大偏离，并以书面形式提请本级财政监督管理部门依法对判定结果进行监督检查。除第二部分二“投标文件否决性条款摘要”中规定的情形外，财政监督管理部门对投标文件应坚持谨慎确定无效标的原则；

1.4.3.2 在做出任何一项无效标的决定之前，都应严格遵循以下程序：

1) 财政监督管理部门应要求当事供应商作相应的书面澄清。

2) 书面澄清应由当事供应商法定代表人或授权代表签字确认。如果供应商拒绝书面澄清或不签字确认的，视为同意财政监督管理部门的要求。

3) 做出无效标的决定，应详细记录做出无效标的理由、依据。

4) 做出无效标的，采购人应当宣布本次招标失败，重新组织招标。

1.4.4 财政监督管理部门检查结论确定之前，采购人应当暂停授予当事供应商合同。

2. 采购人保留接受和拒绝任何某一投标或所有投标的权力

尽管有本须知的规定，在采购人授标前任何时候，不论任何原因，采购人有权接受或拒绝任何投标，宣布投标程序无效，或拒绝所有投标，并对由此引起的对供应商的影响不承担任何责任，也无须将这样做的理由通知受影响的供应商。

3. 合同价的确定

投标报价如果不符合招标文件规定的报价原则或出现错误，采购人将根据供应商的报价及招标文件按照下述原则修正，确定合同价。（但无论如何修正，合同价不能大于中标价）

3.1 合同价不超过中标价；

3.2 以价格部分中总报价大写文字表述部分为准；

3.3 各项汇总数额合计与上述文字表述不一致时以小者为准；

3.4 单价与数量之积与合价不一致时以小者为准；

3.5 缺项、漏项、少报、错报时，相应的费用视为包含在投标的其它项目价格中，合同总价不予增加；

3.6 按照上述调整后总额如果超出供应商的报价，则合同价仍为中标价，并按合同价调整分项报价，以形成计算合理的价格构成；

3.7 如果按照上述修正后总额小于中标价，则多出的部分可以转为暂定金额，由甲方掌握使用或者根本不予使用；

3.8 合同价为含税价格。

（八）中标通知书

1. 招标代理机构应在确定中标人后，将中标结果在甘肃政府采购网公告。

2. 公告发布后对评标结果若无质疑，招标代理机构将发出中标通知书。中标通知书是本招标项目合同的组成部分。如接到有关投诉的，招标代理机构将可能暂停发出中标通知书。

3. 中标供应商须向招标代理机构缴纳足额中标服务费后，方可领取中标通知书。

（九）合同的签署

1. 采购人和中标人应当自在收到中标通知书30天内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

2. 采购人与中标人一次性签订一个合同。

（十）履约保证金

1. 如果采购人要求提交履约保证金的，在接到中标通知书7个工作日内，中标的供应商应按规定向采购人提交履约保证金。履约保证金的缴纳金额见招标文件第部分一“供应商须知前附表”规定。

2. 如果中标人的履约保证金是以银行保函的形式提供，则该银行保函应由在中国注册的银行开具。

3. 如果中标人不遵守本须知9款的规定，不与采购人签订合同并提交履约保证金，或者在签订合同时向采购人提出附加条件或者更改合同实质性内容的，采购人则有权没收该供应商的投标保证金，并视为其放弃中标资格；给采购人的损失超过投标保证金数额的，中标人应对超过部分予以赔偿。

（十一）合同生效

采购人收到中标人按投标人须知前附表要求提交履约保证金，经合同各方授权代表在合同协议书上签字，并加盖各方单位公章后，合同正式生效。

（十二）中标服务费

本招标项目中标服务费按有关规定，约定为中标金额的1.5%，由中标供应商支付招标代理服务费；缴款信息详见“供应商须知前附表”

（十三）采购人的权利

1. 采购人在授予合同时，有权对投标文件提供的货物数量或服务予以增加或减少。但不得对单价或其它条款和条件做任何改变。

2. 采购人追加的货物或者服务，在不改变合同其它条件的前提下，应与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的累计金额不得超过原合同总价的百分之十。

3. 采购人在和中标人签订合同之前，在中标通知书发出之前，对存在造假的中标候选人，采购人有权将中标候选人的投标作废标处理，并追究中标候选人的缔约过失责任。在中标通知书发出之后合同签订之前，对存在造假的中标人，采购人有权拒绝与中标人签订书面合同，并追究中标人的法律责任。

（十四）腐败和欺诈行为

1. 在招标、采购、或合同执行期间，通过提供、给予、接受或索要好处，影响与招标、评标和合同执行事务有关人员的行为均属“腐败行为”。

2. 通过提供伪证，影响招标工作或合同执行，或供应商之间串通，影响公平竞标，均属“欺诈行为”。

3. 腐败或欺诈行为均会导致其投标文件被拒绝，并没收其投标保证金。而且，将进一步取消该有腐败或欺诈行为的供应商参与采购人所有其它工程投标竞争的资格。

4. 本招标文件所有的附件与本招标文件具有同等效力。

（十五）询问、质疑和投诉

供应商向采购人提起询问和质疑应符合《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》及中华人民共和国财政部2018年第94号令《政府采购质疑和投诉办法》的规定。

1. 询问：采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。供应商询问可以是口头或书面形式。

2. 质疑

2.1 质疑内容、时限

（1）供应商认为招标文件、招标过程和中标、成交结果使自己权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起7个工作日内，递交书面质疑材料。

（2）采购人（或采购代理机构）收到供应商的书面质疑后7个工作日内根据质疑书的具体内容相应作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其它有关供应商，但答复内容不得涉及商业秘密。递交

质疑书的供应商和其它有关供应商在收到质疑答复书后，应立即向采购人（或采购代理机构）回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

（3）根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条，投标人对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑必须在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

（4）前款所说的的供应商应知其权益受到损害之日，按照中华人民共和国财政部令第94号—《政府采购质疑和投诉办法》第二章第十条，是指：

1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑；

2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑；

3) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

2.2 质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：

2.2.1 被质疑人的名称、地址、电话、采购项目名称、项目编号、具体质疑事项、请求和主张，必要的法律依据，以及相关证明材料；提起质疑的供应商名称、地址及联系方式；质疑日期。

2.2.2 提交质疑文件时要由质疑方的法定代表人或授权代理人（必须为法定代表人授权进行该项目投标的被授权代理人）携带身份证复印件（身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在xx项目（招标编号：）质疑使用”字样，由法人或被授权人签字确认。）以及公司营业执照复印件前来招标代理机构当面递交。（**上述资料均须法人或被授权人签字并加盖公司印章。**）

2.2.3 质疑答复：采购人、采购代理机构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它有关供应商。

2.3 质疑投诉相关规定

2.3.1 对本项目中标结果存在质疑的投标人，可以在公示期内采用书面形式列举具体理由，同时提交有效证据向代理机构提出质疑。

2.3.2 投标人行使质疑权时，须坚持“谁主张谁举证”，遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任，采购人将遵循“谁过错谁负担”的原则，在过错方提交的投标保证金中扣除相关的调查论证费用。

2.3.3 无论是质疑或被质疑, 投标人均须主动配合代理机构或采购人寻找相关证据, 并承诺同意延长投标保证金的退还时间。对于代理机构要求补充的证据材料, 投标人不能无故推脱或者不予配合, 否则, 代理机构有权暂不退还其投标保证金。详见《政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》等文件。

附: 质疑函参考格式

质 疑 函 (格 式)

致 _____ (招标代理公司) :

我公司对 _____ (项目名称) 采购项目 (招标文件编号: _____) 提出质疑, 具体质疑事项及权益受到损害的理由:

1.

2.

请求及证明材料:

1.

2.

质疑人名称 (加盖公章) : _____

质疑人地址: _____ 邮政编码: _____

法定代表人: _____ (签字) 联系方式: _____

委托代理人: _____ (签字) 联系方式: _____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附: A. 营业执照 (复印件) B. 法人授权委托书 (原件) 。

C. 法定代表人和委托代理人身份证复印件 (加盖公司红色鲜章) 。

3. 质疑函递交地址及联系方式

采购人或者甘肃骄阳采购招标代理有限公司

3.1 采购人及联系方式

采 购 人:

联系地址:

联 系 人: 联系电话:

3.2 代理机构及联系方式

代理机构: 甘肃骄阳采购招标代理有限公司

联系地址：兰州市城关区武都路 295 号移通家园 1222 室

联系电话：0931-5121908/5121909

Email: jyzaobiao@126.com

4. 投诉

4.1 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答复的，可在答复期满后十五个工作日内按有关规定，向同级财政部门投诉。

4.2 在提出投诉时，应附送相关证明材料。投诉书及证明材料为外文的，应同时提供其中文译本；中文与外文意思不一致的，以中文为准。

4.3 在确定受理投诉后，财政部门自受理投诉之日起三十个工作日内（进行调查取证或者组织质证时间除外）对投诉事项做出处理决定，并将投诉处理决定书送达投诉人、被投诉人和其它与投诉处理决定有利害关系的政府采购相关当事人，同时在甘肃政府采购网公告投诉处理决定书。

4.4 投诉地点：甘肃省财政厅政府采购监督管理处，联系电话：8899957。

（十六）政府采购政策

1. 采购进口产品政策

1.1 政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。

1.2 设区的市、自治州以上人民政府财政部门应当依法开展政府采购进口产品审核活动，并实施监督管理。

1.3 采购人采购进口产品时，除需要向设区的市、自治州以上人民政府财政部门出具专家论证意见外，还要同时出具进口产品所属行业设区的市、自治州以上主管部门的意见。

1.4 招标文件规定采购进口产品的，如果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，采购人及其委托的采购代理机构不得对其加以限制，应当按照公平竞争原则实施采购。

1.5 关于政府采购进口产品的其他规定详见《政府采购进口产品管理办法》（财库【2007】119 号）和《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）。

2. 政府采购政策支持

2.1 根据财库【2011】181 号文件规定，对于非专门面向中小型企业的采购项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除（具体比例见评标办法），用扣除后的价格参与评审（其投标报价不变）。

2.2 根据财库财库【2014】68号文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。监狱企业参加政府采购活动时，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。本项目对监狱企业提供的自产产品或提供的其他监狱企业生产的产品投标报价给予价格扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变），具体扣除比例见评标办法。

2.3 节能产品和环保标志产品优惠政策

2.3.1 产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；符合政府采购优先采购政策的，产品只能享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项（由供应商在投标文件中列出产品所在清单的文号、页码，并复印该页附后，评审时进行价格扣除（扣除比例见评标办法））；供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可以与同时享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项累加扣除。省级以上财政部门关于政府采购强制采购、优先采购的政策规定可在中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 和甘肃政府采购网 (<http://www.gsazfcg.gansu.gov.cn/>) 查询。

2.3.2 同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品的报价实行价格扣除。

2.3.3 为推进政府采购诚信体系建设，供应商在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读省级以上财政部门相关政策规定，并提供相关证明材料。

2.4 “节能产品”、“环境标志产品”证明材料

(1) 供应商提供的产品属于下列情形，应按规定提供相关证明材料(清单或目录所在页复印件)，并在《报价明细表》中提供相应数据。

(a) 符合政府采购强制采购政策的(《节能产品政府采购清单》中标记★符号节能产品及其他强制采购产品)；

(b) 符合政府采购优先采购政策的(《节能产品政府采购清单》中非标记★符号节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品)。

(2) 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

2.5 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库【2017】141号)规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。本项目对残疾人福利性单位提供的自产产品或提供其他残疾人福利性单位制造的货物的价格给予扣除，用扣除后的价格作为评标

价参与评审（其投标报价不变）。本项目对残疾人福利性单位产品的价格扣除比例详见评标办法。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《残疾人福利性单位声明函》（见第五章附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。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。

（十七）其它

1. 本招标文件的解释权归招标人所有，招标人有权在法律允许范围内调整本次招标活动的细节及保留最终解释权。
2. 如果投标人实质上不符合投标资格，即使已购买招标文件、参加投标并缴纳各种费用，招标人可以随时取消其投标或中标资格，招标人对该投标人的一切损失概不负责。
3. 本招标文件中所述时间均为北京时间。
4. 本招标文件所有的附件与本招标文件具有同等效力。
5. 变更事项：供应商在项目投标截止时间之前应随时关注相关网站以便能够及时获取项目变更事项。

第三部分 采购需求

一、项目概况

甘肃机电职业技术学院工业机器人设备采购项目（1）（国家高技能人才培养基地项目），数量和规格各种预估数量详见供货清单，实际采购数量以订单为准。

二、应用环境

要求货物在日常各类环境条件中能够正常使用。

三、标准和规范

乙方所供货物应按最新的国际标准、国家标准、行业标准及企业标准设计、生产。

四、技术规格书

（一）技术条件的使用范围仅限于甘肃机电职业技术学院工业机器人设备采购项目（1）（国家高技能人才培养基地项目）的运行条件和技术条件。

（二）本技术条件提出的是最低限度的技术条件，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，供应商应保证提供符合本条件和标准的优质产品。

（三）如果供应商没有以书面形式对本技术条件和条文提出异议，那么可以认为供货方提供的产品完成满足技术条件的要求。

（四）货物应满足本技术要求书及国家和地方规定的标准和规范进行设计和制造。若在设计 and 制造中应用的某项标准或规范在本技术规范书中没有规定，则供应商应详细说明其所采用的标准和规范，并提供该标准或规范的完整中文原件给招标代理机构。只有当其采用的标准和规范是国际公认的、惯用的，且等于或优于本技术要求书的要求时，此标准或规范才能为招标代理机构所接受。

五、技术参数及要求

序号	品名	参数、功能要求	单位	数量
1	工业机器人技术应用系统	<p>1. 自动化立体仓库：1套</p> <p>(1) 仓库总高约1700mm，宽度约2970mm；</p> <p>(2) 每个仓位容积约为310mmX250mmX300mm；</p> <p>(3) 包含28个仓位；</p> <p>(4) 每一仓位具有空位检测开关。</p> <p>2. 码垛机器人：1套</p> <p>(1) X行程2.5米，Y行程约0.9米，Z行程0.85米，X轴方向的运动采用蜗轮减速装置，具有一定的自锁性；</p> <p>(2) X、Z轴方向留有工业级定位系统接口，X轴、Z轴的驱动电机还带有刹车装置，RBT-3T系列保证机器断电后立即停车。X轴和Y轴运动都带有防撞装置；</p> <p>(3) X、Y、Z轴均采用变频控制。</p> <p>3. 码垛单元控制系统及控制柜：1套</p> <p>(1) 控制柜尺寸（长X宽X高）：805x555x1200mm</p> <p>(2) 供电要求：三相/380V/50Hz；</p> <p>(3) 主要配置：</p> <p>1) 控制器CPU1215C 1个，模块紧凑型高性能 CPU带 24 点集成式 I/O可通过下列部件进行扩展:1 个信号板 (SB) 或通信板 (CB)；</p> <p>2) 扩展模块3个，与系统配套；</p> <p>3) TP700精智触摸屏1个，7寸彩色TFT触摸 LCD；数字显示画面、棒图显示画面、实时曲线画面、追忆曲线画面共四个基本画面。(8通道含有综合界面)；基本误差小于±0.2%F·S，数字显示范围-999.99~1999.99；测量分辨率：1/60000，16位AD转换器；实时曲线记录间隔1秒~9999秒，对应整屏曲线时间30秒~300分；追忆曲线记录间隔从1秒到9999秒连续可设。</p> <p>报警输出：继电器输出：触点容量AC 220V，3A，阻性负载</p> <p>16点可参数设置输出，可按通道的各报警点值设定。</p> <p>外供电源：DC 24V电源：用于给变送器供电，最大负载能力200mA。</p> <p>通讯接口：标配RS232、RS485通讯；以太网通讯标准配套测试软件，提供参数设置软件和应用软件技术支持；可选Modbus RTU通讯协议与上位机通讯；</p> <p>电源条件：AC 220V供电的仪表：AC 85~265V，功耗小于25VA；</p> <p>DC 24V供电的仪表：24V±10%，功耗小于25VA。</p> <p>安装支架：可360度旋转。便于各角度操作控制。</p> <p>4) 变频器G120，含控制单元、变频器单元、BOP-2面板每项各3个。</p> <p>5) 编程系统由与系统CPU控制单元配套的专业编程软件及硬件组成，可以完成系统CPU相关硬件系统的编程、系统调试、人机界面等工程项目。</p> <p>4. 基础底板：2块：由型材和钢板组成，共有2块基础底板：</p> <p>(1) 1块尺寸(长x宽x高)约3450x1100x130mm</p> <p>(2) 另1块尺寸(长x宽x高)约900x900x50mm，</p> <p>5. AGV机器人：1套：下部车架由电机、驱动轮、辅助轮、电池和框架等零件组成。2个电机带动驱动轮控制小车沿磁导运动，4个辅助轮控制小车的平衡。上部输送装置采用皮带传动，皮带离地面高度约为800mm，输送带前端有电磁铁控制的阻挡机构。控制器CPU1215C，上装TP700触摸屏一台。参数如下：</p> <p>(1) 外形尺寸：（长×宽×高）800mm×480mm×650mm</p> <p>(2) 直线运行速度：18m/min</p> <p>(3) 弯道运行速度：10~15m/min</p> <p>(4) 纵向地标定位精度：±3mm</p> <p>(5) 横向地标定位精度：±3mm</p> <p>(6) 最小转弯半径：650mm</p> <p>(7) 额定载重：25Kg</p> <p>(8) 最大载重：30Kg</p> <p>(9) 自动导引传感器：专用磁导循迹传感器</p> <p>(10) 电源：电池组DC12V 36AH两组</p>	套	2

	<p>(11) 充电方式: 外置充电器</p> <p>(12) 最大噪音: $\leq 70\text{db}$</p> <p>▲6. 多自由度关节式机器人: 1台</p> <p>(1) 采用HR型20公斤负载工业机器人, 各种接口开放, 具备软件升级功能及计算机联网和系统进一步扩展功能;</p> <p>(2) 机器人技术参数要求如下:</p> <p>1) 运动自由度: 6自由度;</p> <p>2) 驱动方式: AC全伺服电机驱动;</p> <p>3) 负载能力: 20kg;</p> <p>4) 重复定位精度: $\pm 0.06\text{mm}$;</p> <p>5) 每轴运动范围:</p> <p>关节1: $\pm 170^\circ$; 关节2: $+64^\circ / -142^\circ$;</p> <p>关节3: $+165^\circ / -73^\circ$; 关节4: $\pm 178^\circ$;</p> <p>关节5: $\pm 132^\circ$; 关节6: $\pm 360^\circ$;</p> <p>6) 每轴运动速度:</p> <p>关节1: $170^\circ / \text{s}$; 关节2: $165^\circ / \text{s}$; 关节3: $170^\circ / \text{s}$</p> <p>关节4: $360^\circ / \text{s}$; 关节5: $360^\circ / \text{s}$; 关节6: $600^\circ / \text{s}$</p> <p>7) 最大展开半径: 1722mm</p> <p>8) 通信方式: MODBUS TCP/以太网</p> <p>9) 控制系统和示教盒: 1套; 工业级控制器, 独立控制柜, 有(CP 252/X)、(DM272)、(FX271/A)、I/O模块、CF卡。</p> <p>(3) 末端气动双头工具及安装支架: 1套; 机器人配置末端气动双头工具, 末端工具1为气动三爪机械夹, 用于抓取工件1, 末端工具2为双吸盘工具, 用于吸取工件2, 3, 4及托盘。三爪机械夹缸径: 32mm, 夹爪开闭行程: 8mm。</p> <p>7. 智能视觉检测系统: 1套</p> <p>(1) 视觉识别系统由智能相机、光源控制器、光源, 镜头等硬件组成。光源采用背光方式(光源在工件下面, 光源尺寸(210mmX210mm)),</p> <p>(2) 相机参数: 1) 分辨率: 640*480; 2) 采样单元: 1/3英寸CMOS ; 3) 曝光方式: 全局曝光; 4) 通信接口: RJ45网口/DB15串口; 5) 通信协议: Modbus/TCP, RS485; 6) 镜头主要技术参数: 焦距: 5mm; 7) 最大对焦比: 1:1.4; 8) 最大图像格式: 6.4mm*4.8mm($\Phi 8\text{mm}$); 9) 光圈: F1.4-F16C; 10) 焦点: 0.1m-0.9m; 11) 后焦距: 10.8 mm。</p> <p>8. 托盘流水线系统: 1套</p> <p>(1) 运送的托盘尺寸约为: 302mmX250mmX22mm;</p> <p>(2) 输送线距地面的尺寸: 800mm, 可微调;</p> <p>(3) 最大宽度尺寸: 大于652mm;</p> <p>(4) 输送速度最大55mm/s;</p> <p>(5) 托盘输送线采用倍速链结构。侧面流利条导向, 喇叭口流利条导向, 托盘回收处(可回收托盘10个), 具有6个工位, 第2、4工位阻挡气缸, 型材槽(内槽)安装功能型传感器用分别在1、2、4、5、6工位。物品盒输送线由异步电机变频控制。</p> <p>9. 礼品盒流水线系统: 1套</p> <p>(1) 物品盒尺寸约为435mmX315mmX100mm; 数量与机器人大赛配套;</p> <p>(2) 物品输送线高度为: 774mm, 可微调;</p> <p>(3) 输送速度最大200mm/s;</p> <p>(4) 物品输送线采用板链结构;</p> <p>(5) 礼品盒流水线由步进电机控制, 采用脉冲定位控制方式, 也可采用传感器定位的控制方式。</p> <p>(6) 装配平台由铝合金、4套气动夹具等组成, 装配平台定位安装在板链式输送机上, 装配区两侧安装有备件库和成品库, 都有4个存放位置。</p> <p>10. 安全防护网: 1套。外形尺寸(长X宽X高): 3000X3000X1300mm</p> <p>11. 主控系统及控制柜: 1套</p> <p>(1) 控制柜尺寸(长X宽X高): 805x555x1200mm;</p> <p>(2) 供电要求: 三相/380V/50Hz;</p> <p>(3) 控制系统主要配置: 西门子CPU1215C1个; 扩展模块1个; TP700精智触摸屏1个; 安装支架可360度旋转。变频器包含: 控制单元、变频器功率单元、</p>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>BOP-2 基本操作面板各1个;</p> <p>12. 编程平台:1套。CPU: I7-7500; 显示器尺寸: 21.5英寸显示器; 内存: 8GB; 硬盘: 1TB 。含无线鼠标和键盘。并安装项目所需编程软件, 可用于用户各模块编程, 与实训设备配套。</p> <p>13. 编程平台桌椅: 2套 电脑桌采用折叠方式, 主要由高密度中纤板及优质五金等组成, 承受力强且不易变形。尺寸(长*宽*高): 700mm*600mm*750mm, 配套方凳。</p> <p>14. “工业机器人技术应用系统虚拟离线仿真系统”: 2套 工业机器人技术应用系统虚拟离线仿真系统是一个多平台的机器人离线编程软件, 支持ABB、KUKA、Universal Robots、Motoman、Denso、HUIBO、Fanuc、Kawasaki、stubli、Comau、GSR、OTC、Yamaha、Gudel、reis、Adept、Panasonic、codian Roboties、MC Robotics、Mitsubishi、Toshiba、Nachi、Precise等多种机器人。包含加载文件、在线机器人库、添加参考坐标系、添加机器人目标点、移动帧/对象/工具、移动坐标系, 对象工具、碰撞检查、碰撞映射设置、快速仿真、Python功能、添加新机器人程序、添加机器人运动等功能项, 让学生迅速掌握机器人的基本操作、机器人坐标系转换、机器人运动学、机器人的控制等基本操作知识。</p> <p>★(1) 仿真软件支持ABB、KUKA、Universal Robots、Motoman、Denso、HUIBO、Fanuc、Kawasaki、stubli、Comau、GSR、OTC、Yamaha、Gudel、reis、Adept、Panasonic、codian Roboties、MC Robotics、Mitsubishi、Toshiba、Nachi、Precise等25种以上机器人, 提供250种以上的各品牌机器人模型。</p> <p>★(2) 具有离线编程功能, 能够直接生成包括ABB、KUKA、Universal Robots、Motoman、Denso、HUIBO、Fanuc、Kawasaki、stubli、Comau、GSR、OTC、Yamaha、Gudel、reis、Adept、Panasonic、codian Roboties、MC Robotics、Mitsubishi、Toshiba、Nachi、Precise等25种以上品牌机器人的代码。</p> <p>▲(3) 支持关节型机器人、Delta、SCARA、直角坐标等不同构型机器人。</p> <p>(4) 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。</p> <p>(5) 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。</p> <p>(6) 可实现工业机器人多种编程模式选择。如手持工具或手持工件。</p> <p>(7) 对三维模型进行平移、旋转操作。</p> <p>(8) 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。</p> <p>(9) 包含丰富的工艺应用工具包, 包含打磨、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准确保持轨迹精度, 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工业机器人运动轨迹等功能。</p> <p>(10) 包含丰富轨迹调整优化工具包, 如碰撞检查、工业机器人可达性、姿奇异点、轴超限、节拍估算、轨迹自动调整优化等功能。</p> <p>▲(13) 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播放的视频和生成基于pdf的三维操作的文件。</p> <p>(14) 提供强大的python API功能支持, 集成所有离线编程软件的离线编程功能, 并允许开展大量机器人机构的自动化应用。可进行仿真和应用用于程序机器人取放物体和应用用于复杂的多机器人同步运动等。</p> <p>(15) 支持多机器人同步运动仿真。</p> <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) 具有整个工程自动化生产线仿真功能, 包含至少3种类型机器人以上及流水线等。</p> <p>★(18) 具有ABB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自动运行。</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 手动操作中包含机器人的关节坐标系、线性坐标系、以及工具坐标系下的手动控制运动。 ➢ 机器人数据虚拟示教器上的实时显示。 ➢ 虚拟示教器上能够完全按照 abb 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>➢ 虚拟示教器程序的再现执行，驱动 Robodk 机器人按照程序运动。</p> <p>★(19) 具有FANUC虚拟示教器示教功能，能够通过FANUC虚拟示教器实现对机器人的手动操作以及程序代码的自动运行。</p> <p>➢ 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>➢ 机器人数据在虚拟示教器上的实时显示。</p> <p>➢ 虚拟示教器上能够完全按照 FANUC 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>➢ 虚拟示教器程序的再现执行，驱动 Robodk 机器人按照程序运动。</p> <p>★(20) 具有安川虚拟示教器示教功能，能够通过安川虚拟示教器实现对机器人的手动操作以及程序代码的自动运行。</p> <p>➢ 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>➢ 机器人数据在虚拟示教器上的实时显示。</p> <p>➢ 虚拟示教器上能够完全按照安川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>➢ 虚拟示教器程序的再现执行，驱动 Robodk 机器人按照程序运动。</p> <p>▲(21) 正版软件，可提供持续的中文技术支持服务；提供由投标人出版的软件配套教材《工业机器人虚拟仿真技术》，提供正版软件授权。</p> <p>★(22) 中标供应商需在签订合同前提供仿真软件《入门教程》PDF电子版1份，内容不少于60页，内容包括：项目1、软件概述（不少于4项分项内容）；项目2、软件的基础操作（不少于9项分项内容）；项目3、软件的仿真编程（不少于10项分项内容）；项目4、软件的程序后处理（不少于2项分项内容）；项目5、基于Python API的软件机器人仿真应用（不少于20项分项内容）。</p> <p>15.其他技术参数</p> <p>(1) 占地面积：约6.3m×3.6m</p> <p>(2) 电源与功耗：380V/7kW</p> <p>(3) 系统采用无油静音气泵，排量大，噪音低；输出压力：最大7Bar；流量：135L/min；储气罐容量：24L；压缩机：220V/50 Hz；0.75Kw。</p> <p>16.其他要求</p> <p>(1) 投标时提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），原件备查，投标人为生产厂家的不需要提供。</p> <p>★(2) 免费提供现场技术培训；提供到生产厂家共同参与生产、安装、设计、调试的机会。整套系统核心机器人设备需提供至少1年质保，3年非人为故障免费售后服务承诺。</p> <p>▲(3) 开标时提供工业机器人技术应用系统虚拟离线仿真系统现场演示的，根据演示效果可酌情加分。</p>		
2	智能制造单元系统集成应用平台	<p>(一) 执行单元1台</p> <p>1.1 工业机器人1台</p> <p>1) 六自由度串联关节桌面型工业机器人；</p> <p>2) 工作范围580mm；</p> <p>3) 有效荷重3kg，手臂荷重0.3kg；</p> <p>4) 手腕设有10路集成信号源，4路集成气源；</p> <p>5) 重复定位精度0.01mm；</p> <p>6) 防护等级IP30；</p> <p>7) 轴1旋转，工作范围+165° ~-165°，最大速度250° /s；</p> <p>8) 轴2手臂，工作范围+110° ~-110°，最大速度250° /s；</p> <p>9) 轴3手臂，工作范围+70° ~-90°，最大速度250° /s；</p> <p>10) 轴4手腕，工作范围+160° ~-160°，最大速度320° /s；</p> <p>11) 轴5弯曲，工作范围+120° ~-120°，最大速度320° /s；</p> <p>12) 轴6翻转，工作范围+400° ~-400°，最大速度420° /s；</p> <p>13) 1kg拾料节拍，25×300×25mm区域为0.58s，TCP最大速度6.2m/s，TCP最大加速度28m/s，加速时间0~1m/s为0.07s；</p> <p>14) 电源电压为200~600V，50/60Hz，功耗0.25kW；</p> <p>15) 本体重量25kg；</p> <p>16) 在工作台台面上布置有手动/自动模式切换旋钮、电机开启按钮及示教器</p>	套	2

	<p>接线接口，方便接线。</p> <p>1.2▲工业机器人扩展IO模块1台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持DeviceNet总线通讯; 2) 支持适配IO模块数量最多32个; 3) 传输距离最大5000米，总线速率最大500kbps; 4) 附带数字量输入模块2个，单模块8通道，输入信号类型PNP，输入电流典型值3mA，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离; 5) 附带数字量输出模块3个，单模块8通道，输出信号类型源型，驱动能力500mA/通道，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离; 6) 附带模拟量输出模块1个，单模块4通道，输出电压0V~10V，负载能力>5kΩ，负载类型为阻性负载、容性负载，分辨率12位; 7) 在工作台台面上布置有远程IO适配器的网络通信接口，方便接线。 <p>1.3工具快换模块法兰端1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 针对多关节机器人设计，使气管、信号确认线一次性自动装卸; 2) 超硬铝材质，安装位置为机器手侧; 3) 自重125g，可搬重量3kg; 4) 锁紧力123N，张开力63N; 5) 支持9路电信号（2A，DC 24V）、6路气路连接。 <p>1.4平移滑台1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 有效工作行程700mm，有效负载重量50kg，额定运行速度15mm/s; 2) 驱动方式为伺服电机经减速机减速后，通过同步带带动滚珠丝杠实现旋转运动变换到直线运动，由滚珠导轨导向滑动; 3) 伺服电机额定输出400W，额定转矩1.3Nm，额定转速3000r/min，增量式17bit编码器，配套同品牌伺服驱动器，配套精密减速机，减速比1:5; 4) 滚珠丝杠直径25mm，导程5mm，全长990mm，配套自润滑螺母; 5) 滚珠导轨共2个，宽度20mm，全长1240mm，每个导轨配套2个滑块; 6) 直线导轨安装有防护罩，保护导轨和丝杠等零件，确保运行安全，配有拖链系统方便工业机器人线缆及其他连接线布线，外侧安装有长度标尺，可指示滑台当前位置。 <p>1.5 PLC控制器1台:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 工作存储器30KB，装载存储器1MB，保持性存储器10KB; 2) 本体集成I/O，数字量8点输入/6点输出，模拟量2路输入; 3) 过程映像大小为1024字节输入（I）和1024字节输出（Q）; 4) 位存储器为4096字节（M）; 5) 具备1个以太网通信端口，支持PROFINET通信; 6) 实数数学运算执行速度2.3 μs/指令，布尔运算执行速度0.08 μs/指令; 7) 扩展IO模块，数字量输入模块1个，输入点数16位，类型为源型/漏型，额定电压24V DC（4mA）; 8) 在工作台台面上布置有PLC的网络通信接口，方便接线。 <p>1.6远程IO模块1台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持ProfiNet总线通讯; 2) 支持适配IO模块数量最多32个; 3) 传输距离最大100米（站站距离），总线速率最大100Mbps; 4) 附带数字量输入模块3个，单模块8通道，输入信号类型PNP，输入电流典型值3mA，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离; 5) 附带数字量输出模块2个，单模块8通道，输出信号类型源型，驱动能力500mA/通道，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离; 6) 附带模拟量输入模块1个，单模块4通道，输入电压0V~10V，输入滤波可配置（1ms~10ms），输入阻抗>500kΩ，分辨率12位; 7) 在工作台台面上布置有远程IO适配器的网络通信接口，方便接线。 <p>1.7工作台1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 铝合金型材结构，工作台式设计，台面可安装功能模块，底部柜体内可安装电气设备; 2) 台面长1360mm，宽680mm，厚20mm; 3) 底部柜体长1280mm，宽600mm，高700mm; 4) 底部柜体四角安装有脚轮，轮片直径50mm，轮片宽度25mm，可调高度10mm; 		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>5) 工作台面合理布置有线槽,方便控制信号线和气路布线,且电、气分开;</p> <p>6) 底部柜体上端和下端四周安装有线槽,可方便电源线、气管和通信线布线;</p> <p>7) 底部柜体门板为快捷可拆卸设计,每个门板完全相同可互换安装。</p> <p>(二) 工具单元1台</p> <p>2.1轮辐夹爪1套</p> <p>1) 三指夹爪,气动驱动,自动定心,可针对零件轮辐位置稳定夹持;</p> <p>2) 配有工具快换模块工具端,与工具快换法兰端配套,自重45g,安装后厚度38mm。</p> <p>2.2轮毂夹爪1套</p> <p>1) 三指夹爪,气动驱动,自动定心,可针对零件轮毂位置稳定夹持;</p> <p>2) 配有工具快换模块工具端,与工具快换法兰端配套,自重45g,安装后厚度38mm。</p> <p>2.3轮辋内圈夹爪1套</p> <p>1) 三指夹爪,气动驱动,自动定心,可针对零件轮辋内圈位置稳定夹持;</p> <p>2) 配有工具快换模块工具端,与工具快换法兰端配套,自重45g,安装后厚度38mm。</p> <p>2.4轮辋外圈夹爪1套</p> <p>1) 两指夹爪,气动驱动,自动定心,可针对零件轮辋外圈位置稳定夹持;</p> <p>2) 配有工具快换模块工具端,与工具快换法兰端配套,自重45g,安装后厚度38mm。</p> <p>2.5吸盘夹爪1套</p> <p>1) 五位吸盘工具,可对零件轮辐的正面、反面表面稳定拾取;</p> <p>2) 配有工具快换模块工具端,与工具快换法兰端配套,自重45g,安装后厚度38mm。</p> <p>2.6端面打磨工具1套</p> <p>1) 电动打磨工具,配有端面打磨头,可对零件表面进行打磨加工;</p> <p>2) 配有工具快换模块工具端,与工具快换法兰端配套,自重45g,安装后厚度38mm。</p> <p>2.7侧面打磨工具1套</p> <p>1) 电动打磨工具,配有侧面打磨头,可对零件表面进行打磨加工;</p> <p>2) 配有工具快换模块工具端,与工具快换法兰端配套,自重45g,安装后厚度38mm。</p> <p>2.8工具支架1套</p> <p>1) 铝合金结构,可稳定支撑并定位所有工具;</p> <p>2) 提供7个工具摆放位置,位置标号清晰标示;</p> <p>3) 所有工具的定位方式相同,可互换位置,不影响正常使用。</p> <p>2.9示教器支架1套</p> <p>1) 与工业机器人示教器配套,可稳定安放,不易滑落;</p> <p>2) 配套线缆悬挂支架,方便线缆收放。</p> <p>2.10工作台1套</p> <p>1) 铝合金型材结构,工作台式设计,台面可安装功能模块,底部柜体内可安装电气设备;</p> <p>2) 台面长680mm,宽680mm,厚20mm;</p> <p>3) 底部柜体长600mm,宽600mm,高700mm;</p> <p>4) 底部柜体四角安装有脚轮,轮片直径50mm,轮片宽度25mm,可调高度10mm;</p> <p>5) 工作台面合理布置有线槽,方便控制信号线和气路布线,且电、气分开;</p> <p>6) 底部柜体上端和下端四周安装有线槽,可方便电源线、气管和通信线布线;</p> <p>7) 底部柜体门板为快捷可拆卸设计,每个门板完全相同可互换安装。</p> <p>(三) 仓储单元1台</p> <p>3.1立体仓库1套</p> <p>1) 双层共6仓位,采用铝型材作为结构支撑;</p> <p>2) 每个仓位可存储1个轮毂零件;</p> <p>3) 仓位托盘可由气动推杆驱动推出缩回;</p> <p>4) 仓位托盘底部设置有传感器可检测当前仓位是否存有零件;</p> <p>5) 每个仓位具有红绿指示灯表明当前仓位仓储状态,并有明确标识仓位编号。</p> <p>3.2远程I0模块1套</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>1) 支持ProfiNet总线通讯;</p> <p>2) 支持适配IO模块数量最多32个;</p> <p>3) 传输距离最大100米(站站距离), 总线速率最大100Mbps;</p> <p>4) 附带数字量输入模块3个, 单模块8通道, 输入信号类型PNP, 输入电流典型值3mA, 隔离耐压500V, 隔离方式光耦隔离;</p> <p>5) 附带数字量输出模块4个, 单模块8通道, 输出信号类型源型, 驱动能力500mA/通道, 隔离耐压500V, 隔离方式光耦隔离;</p> <p>6) 在工作台台面上布置有远程IO适配器的网络通信接口, 方便接线。</p> <p>3.3轮毂零件6套</p> <p>1) 铝合金材质, 五幅轮毂缩比零件;</p> <p>2) 轮辋直径102mm, 最大外圈直径114mm, 轮辋内圈直径88mm, 轮毂直径28mm, 整体厚度45mm, 轮辐厚度16mm;</p> <p>3) 正面设计有可更换的数控加工耗材安装板, 直径37mm, 厚度8mm, 塑料材质;</p> <p>4) 零件正面、反面均设计有定位槽、视觉检测区域、打磨加工区域和二维码标签位置。</p> <p>3.4工作台1套</p> <p>1) 铝合金型材结构, 工作台式设计, 台面可安装功能模块, 底部柜体内可安装电气设备;</p> <p>2) 台面长680mm, 宽680mm, 厚20mm;</p> <p>3) 底部柜体长600mm, 宽600mm, 高700mm;</p> <p>4) 底部柜体四角安装有脚轮, 轮片直径50mm, 轮片宽度25mm, 可调高度10mm;</p> <p>5) 工作台面合理布置有线槽, 方便控制信号线和气路布线, 且电、气分开;</p> <p>6) 底部柜体上端和下端四周安装有线槽, 可方便电源线、气管和通信线布线;</p> <p>7) 底部柜体门板为快捷可拆卸设计, 每个门板完全相同可互换安装。</p> <p>(四)加工单元1台</p> <p>4.1数控机床1套</p> <p>1) 典型三轴立式铣床结构, 加工台面不动, 主轴可实现X\Y\Z三轴加工运动;</p> <p>2) ▲主轴为风冷电主轴, 转速24000r/min, 额定功率0.8kW, 轴端连接为ER11, 可夹持3mm直径刀柄的刀具;</p> <p>3) X轴有效行程240mm, 最大运行速度30mm/s, 3Nm高性能伺服电机驱动, 通过同步带带动滚珠丝杠实现旋转运动变换到直线运动, 由滚珠导轨导向滑动;</p> <p>4) Y轴有效行程250mm, 最大运行速度30mm/s, 3Nm高性能伺服电机驱动, 通过同步带带动滚珠丝杠实现旋转运动变换到直线运动, 由滚珠导轨导向滑动;</p> <p>5) Z轴有效行程180mm, 最大运行速度30mm/s, 3Nm高性能伺服电机驱动, 带抱闸, 通过同步带带动滚珠丝杠实现旋转运动变换到直线运动, 由滚珠导轨导向滑动;</p> <p>6) 夹具采用气动驱动夹紧, 缸径32mm, 夹具可有气动驱动前后两端定位, 方便上下料;</p> <p>7) 数控机床配有安全护栏, 铝合金框架透明隔断, 正面、背面均配有安全门, 由气动驱动实现开启关闭。</p> <p>4.2模拟刀库1套</p> <p>1) 模拟刀库采用虚拟化设计, 由显示屏显示当前使用刀具信息和刀库工作状态;</p> <p>2) 显示屏尺寸9英寸, TFT真彩液晶屏, 64K色, 分辨率800×480, 背光平均无故障时间20000小时, 可用内存10MB, 支持ProfiNet通讯;</p> <p>3) 侧面配装有数控机床工作指示灯, 可指示当前工作状态。</p> <p>4.3▲数控系统1套</p> <p>1) 数控系统性能为PPU24X;</p> <p>2) 10.4英寸TFT彩色显示屏;</p> <p>3) PLC控制基于SIMATIC S7-200;</p> <p>4) 最大加工通道/方式组数为1, CNC用户内存5MB;</p> <p>5) 具备铣削工艺;</p> <p>6) 进给轴具备加加速度平滑控制、前馈控制、驱动系统动态伺服控制功能;</p> <p>7) 插补轴数最大4轴, 支持直线插补、圆弧插补、螺旋插补、样条插补、精优曲面功能、程序段预读功能、压缩器功能;</p> <p>8) 具备刀具管理功能, 刀具数最大256, 刀刃数最512, 支持刀具质量、刀具寿</p>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>命检测功能，带替换刀具管理功能；</p> <p>9) 具备OPC UA通讯接口，可将数控系统中的运行数据传输到MES软件中；</p> <p>10) 提供手轮对各轴手动操作。</p> <p>4.4远程IO模块1台</p> <p>1) 支持ProfiNet总线通讯；</p> <p>2) 支持适配IO模块数量最多32个；</p> <p>3) 传输距离最大100米（站站距离），总线速率最大100Mbps；</p> <p>4) 附带数字量输入模块1个，单模块8通道，输入信号类型PNP，输入电流典型值3mA，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离；</p> <p>5) 附带数字量输出模块1个，单模块8通道，输出信号类型源型，驱动能力500mA/通道，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离；</p> <p>6) 在工作台台面上布置有远程IO适配器的网络通信接口，方便接线。</p> <p>4.5工作台1套</p> <p>1) 铝合金型材结构，工作台式设计，台面可安装功能模块，底部柜体内可安装电气设备；</p> <p>2) 台面长1360mm，宽680mm，厚20mm；</p> <p>3) 底部柜体长1280mm，宽600mm，高700mm；</p> <p>4) 底部柜体四角安装有脚轮，轮片直径50mm，轮片宽度25mm，可调高度10mm；</p> <p>5) 工作台面合理布置有线槽，方便控制信号线和气路布线，且电、气分开；</p> <p>6) 底部柜体上端和下端四周安装有线槽，可方便电源线、气管和通信线布线；</p> <p>7) 底部柜体门板为快捷可拆卸设计，每个门板完全相同可互换安装。</p> <p>（五）打磨单元1台</p> <p>5.1打磨工位1套</p> <p>1) 铝合金框架结构，可稳定支撑零件加工；</p> <p>2) 四爪夹具由气动驱动，可对零件轮毂位置进行稳定夹持，自动对心定位；</p> <p>3) 底部配有传感器可检测当前工位是否存有零件。</p> <p>5.2旋转工位1套</p> <p>1) 铝合金框架结构，可稳定支撑零件加工；</p> <p>2) 四爪夹具由气动驱动，可对零件轮辋内圈进行稳定夹持，自动对心定位；</p> <p>3) 底部配有传感器可检测当前工位是否存有零件；</p> <p>4) 旋转气缸可带动旋转工位整体180°旋转，实现零件沿轴线旋转。</p> <p>5.3翻转工装1套</p> <p>1) 双指夹具对零件轮辋外圈稳定夹持，自动对心定位，翻转过程无位移；</p> <p>2) 旋转气缸可驱动双指夹具实现所夹持的零件在打磨工位和旋转工位间翻转；</p> <p>3) 升降气缸可实现翻转后的零件在小距离内垂直放入取出工位，确保定位准确。</p> <p>5.4吹屑工位1套</p> <p>1) 不锈钢材质，外形尺寸150mm×150mm×100mm；</p> <p>2) 顶部开口直径130mm；</p> <p>3) 两侧布置了吹气口，可将打磨后粘附在零件表面上的碎屑清除。</p> <p>5.5远程IO模块1台</p> <p>1) 支持ProfiNet总线通讯；</p> <p>2) 支持适配IO模块数量最多32个；</p> <p>3) 传输距离最大100米（站站距离），总线速率最大100Mbps；</p> <p>4) 附带数字量输入模块2个，单模块8通道，输入信号类型PNP，输入电流典型值3mA，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离；</p> <p>5) 附带数字量输出模块2个，单模块8通道，输出信号类型源型，驱动能力500mA/通道，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离；</p> <p>6) 在工作台台面上布置有远程IO适配器的网络通信接口，方便接线。</p> <p>5.6工作台1套</p> <p>1) 铝合金型材结构，工作台式设计，台面可安装功能模块，底部柜体内可安装电气设备；</p> <p>2) 台面长680mm，宽680mm，厚20mm；</p> <p>3) 底部柜体长600mm，宽600mm，高700mm；</p> <p>4) 底部柜体四角安装有脚轮，轮片直径50mm，轮片宽度25mm，可调高度10mm；</p> <p>5) 工作台面合理布置有线槽，方便控制信号线和气路布线，且电、气分开；</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>6) 底部柜体上端和下端四周安装有槽，可方便电源线、气管和通信线布线；</p> <p>7) 底部柜体门板为快捷可拆卸设计，每个门板完全相同可互换安装。</p> <p>(六) 检测单元1台</p> <p>6.1▲视觉系统1套</p> <p>1) 采用30W像素CCD相机，彩色，有效像素640×480，像素尺寸7.4 μm×7.4 μm，电子快门；</p> <p>2) 控制器为箱型，可并列处理；</p> <p>3) 动作模式包括标准模式、倍速多通道输入、不间断调整；</p> <p>4) 支持128场景数；</p> <p>5) 利用流程编辑功能制作处理流程；</p> <p>6) 支持Ethernet通信，采用无协议（TCP/UDP）；</p> <p>7) 在工作台台面上布置有网络通信接口，方便接线。</p> <p>6.2配套光源及显示器1套</p> <p>1) 配套漫反射环形光源，白色，明亮度可调节；</p> <p>2) 光源配有保护支架，可有效防止零件掉落损坏光源；</p> <p>3) 配套视觉系统显示器和操作鼠标。</p> <p>6.3工作台1套</p> <p>1) 铝合金型材结构，工作台式设计，台面可安装功能模块，底部柜体内可安装电气设备；</p> <p>2) 台面长680mm，宽680mm，厚20mm；</p> <p>3) 底部柜体长600mm，宽600mm，高700mm；</p> <p>4) 底部柜体四角安装有脚轮，轮片直径50mm，轮片宽度25mm，可调高度10mm；</p> <p>5) 工作台面合理布置有线槽，方便控制信号线和气路布线，且电、气分开；</p> <p>6) 底部柜体上端和下端四周安装有槽，可方便电源线、气管和通信线布线；</p> <p>7) 底部柜体门板为快捷可拆卸设计，每个门板完全相同可互换安装。</p> <p>(七) 分拣单元1台</p> <p>7.1传送带1套</p> <p>1) 宽度125mm，有效长度1250mm；</p> <p>2) ▲调速电机驱动，功率120W，单相220V供电，配套1:18减速比减速器，采用变频器驱动；</p> <p>3) 传送带起始端配有传感器，可检测当前位置是否有零件。</p> <p>7.2分拣机构3套</p> <p>1) 分拣机构配有传感器，可检测当前分拣机构前是否有零件；</p> <p>2) 利用垂直气缸可实现阻挡片升降，将零件拦截在指定分拣机构前；</p> <p>3) 利用推动气缸可实现将零件推入指定分拣工位。</p> <p>7.3分拣工位3套</p> <p>1) 分拣工位末端配有传感器，可检测当前分拣工位是否存有零件；</p> <p>2) 分拣工位末端为V型顶块，可配合顶紧气缸对零件精确定位；</p> <p>3) 每个分拣工位均有明确标号。</p> <p>7.4远程IO模块1台</p> <p>1) 支持ProfiNet总线通讯；</p> <p>2) 支持适配IO模块数量最多32个；</p> <p>3) 传输距离最大100米（站站距离），总线速率最大100Mbps；</p> <p>4) 附带数字量输入模块3个，单模块8通道，输入信号类型PNP，输入电流典型值3mA，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离；</p> <p>5) 附带数字量输出模块2个，单模块8通道，输出信号类型源型，驱动能力500mA/通道，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离；</p> <p>6) 在工作台台面上布置有远程IO适配器的网络通信接口，方便接线。</p> <p>7.5工作台1套</p> <p>1) 铝合金型材结构，工作台式设计，台面可安装功能模块，底部柜体内可安装电气设备；</p> <p>2) 台面长1360mm，宽680mm，厚20mm；</p> <p>3) 底部柜体长1280mm，宽600mm，高700mm；</p> <p>4) 底部柜体四角安装有脚轮，轮片直径50mm，轮片宽度25mm，可调高度10mm；</p> <p>5) 工作台面合理布置有线槽，方便控制信号线和气路布线，且电、气分开；</p> <p>6) 底部柜体上端和下端四周安装有槽，可方便电源线、气管和通信线布线；</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>7) 底部柜体门板为快捷可拆卸设计, 每个门板完全相同可互换安装。</p> <p>(八) 总控单元1台</p> <p>8.1▲PLC控制器2台:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 工作存储器30KB, 装载存储器1MB, 保持性存储器10KB; 2) 本体集成I/O, 数字量8点输入/6点输出, 模拟量2路输入; 3) 过程映像大小为1024字节输入(I)和1024字节输出(Q); 4) 位存储器为4096字节(M); 5) 具备1个以太网通信端口, 支持PROFINET通信; 6) 实数数学运算执行速度2.3 μs/指令, 布尔运算执行速度0.08 μs/指令。 <p>8.2交换机1台:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持网络标准IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 2) 8个10/100/1000Mbps自适应RJ45端口3) 全钢材壳体, 强劲散热性能保证机器稳定运行 <p>8.3操作面板1台:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 提供1个总电源输入开关, 可控制输入电源的开启关闭; 2) 提供1个电源模块急停按钮, 可切断总控单元电源模块向其他单元模块的供电; 3) 提供4个自定义功能按钮, 1个自复位绿色灯按钮, 1个自复位红色灯按钮, 1个自保持绿色灯按钮, 1个自保持红色灯按钮 <p>8.4显示终端1台:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 屏幕尺寸24英寸 2) 屏幕分辨率高清, 1366×768 3) 屏幕比例16:9 4) 视频接口HDMI1.4 <p>8.5移动终端1台:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 屏幕尺寸8英寸 2) 屏幕分辨率1280×800 3) 屏幕类型IPS 4) 处理器速度1.3GHz 5) 存储容量8GB 6) 操作系统Android 7) 支持WiFi和蓝牙连接 <p>8.6电源模块1台:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 输入电源为三相五线制, AC 380V, 50Hz, 15kW, 重载连接器插头, 接线安全防触电; 2) 执行单元输出电源为单相三线制, AC 220V, 50Hz, 7kW, 重载连接器插头, 接线安全防触电, 配空气开关和指示灯; 3) 仓储单元输出电源为单相三线制, AC 220V, 50Hz, 2kW, 重载连接器插头, 接线安全防触电, 配空气开关和指示灯; 4) 加工单元输出电源为三相五线制, AC 380V, 50Hz, 12kW, 重载连接器插头, 接线安全防触电, 配空气开关和指示灯; 5) 打磨单元输出电源为单相三线制, AC 220V, 50Hz, 2kW, 重载连接器插头, 接线安全防触电, 配空气开关和指示灯; 6) 检测单元输出电源为单相三线制, AC 220V, 50Hz, 2kW, 重载连接器插头, 接线安全防触电, 配空气开关和指示灯; 7) 分拣单元输出电源为单相三线制, AC 220V, 50Hz, 2kW, 重载连接器插头, 接线安全防触电, 配空气开关和指示灯。 <p>8.7气源模块1套:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 气泵功率600W, 排气量118L/min, 最大压力8bar, 储气罐9L; 2) 提供8路气路供气接口, 可用于其他单元独立提供压缩空气, 每路空气接口可单独开启关闭。 <p>8.8工作台1套:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 铝合金型材结构, 工作台式设计, 台面可安装功能模块, 底部柜体内可安装电气设备; 2) 台面长1360mm, 宽680mm, 厚20mm; 3) 底部柜体长1280mm, 宽600mm, 高700mm; 		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>4) 底部柜体四角安装有脚轮, 轮片直径50mm, 轮片宽度25mm, 可调高度10mm;</p> <p>5) 工作台面合理布置有线槽, 方便控制信号线和气路布线, 且电、气分开;</p> <p>6) 底部柜体上端和下端四周安装有槽, 可方便电源线、气管和通信线布线;</p> <p>7) 底部柜体门板为快捷可拆卸设计, 每个门板完全相同可互换安装。</p> <p>(九) 配套软件1套</p> <p>9.1 离线编程软件5点:</p> <p>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;</p> <p>2) ★可实现多个品牌、多个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(参考品牌ABB、KUKA、Staubli、广州数控、新时达等);</p> <p>3) ★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;</p> <p>4) 支持多轴机器人的运动、仿真, 如4轴、6轴、8轴、10轴等;</p> <p>5) 支持变位夹具设定多种抓取姿态。如可以将一个变位夹具定义成直、弯两种状态。</p> <p>6) 生成的轨迹可进行分组管理。分组后, 可对轨迹组进行注释、删除等, 实现对相似轨迹的统一操作;</p> <p>7) 可实现将编程结果仿真运行并输出3D仿真, 上传云端自动生成二维码及链接, 可用手机扫描二维码后缩放、平移查看该动画。或复制链接后, 通过浏览器直接播放, 并可以自由切换观看视角和放大缩小;</p> <p>8) 提供自定义后置通用指令库。自定义机器人时, 可用业界流行的拖拽方式定义后置格式; 可根据机器人品牌选择相应的后置代码模板, 定义生成代码并实时预显。如ABB、KUKA、YASKAWA、广州数控、新时达等;</p> <p>9) 包含节拍统计分析功能。可统计机器人运行的全程时间、节拍、运动的平均速度、总距离、总轨迹点数等信息, 方便用户评估机器人工作效率;</p> <p>10) 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;</p> <p>11) 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;</p> <p>12) 具备以时间轴为展示方式之一的仿真管理面板。以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, 体现相互等待关系和每条轨迹运行的起止时间、运行进度等;</p> <p>13) 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;</p> <p>14) 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。</p> <p>9.2 自动化编程软件1套:</p> <p>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, 授权无时间限制;</p> <p>2) 与总控单元的PLC控制器同品牌, 用于对PLC及其IO模块进行组态配置和编程编译;</p> <p>3) 面向任务和用户的系统;</p> <p>4) 所有的程序编辑器都具有统一的外观, 优化后的工作区域画面布局工位灵活便捷;</p> <p>5) 网络与设备图形化的组合方式。</p> <p>9.3 MES编程平台1套:</p> <p>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, 授权无时间限制;</p> <p>2) 与总控单元的PLC控制器同品牌, 用于对HMI人机界面进行组态配置和编程编译;</p> <p>3) 通用的应用程序, 适合所有工业领域的解决方案;</p> <p>4) 内置所有操作和管理功能, 可简单、有效地进行组态;</p> <p>5) 可基于Web持续延展, 采用开放性标准, 集成简便;</p> <p>6) 支持工业以太网通讯, 方便大数据实时传输;</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>7) 基于最新软件技术的创新组态界面、适用于用户定义对象和面板的全面库设计, 实现图形化组态和批量数据处理的智能工具。</p> <p>9.4 台式电脑:1套 CPU: I7-7700; 显示器尺寸: 21.5英寸显示器; 内存: 8GB; 硬盘: 1TB 。含无线鼠标和键盘。并安装项目所需编程软件, 可用于用户各模块编程, 与实训设备配套。</p> <p>9.5多品牌机器人离线仿真软件1节点</p> <p>★(1) 仿真软件支持ABB、KUKA、Universal Robots、Motoman、Denso、HUIBO、Fanuc、Kwasaki、stubli、Comau、GSR、OTC、Yamaha、Gudel、reis、Adept、Panasonic、codian Roboties、MC Robotics、Mitsubishi、Toshiba、Nachi、Precise等25种以上机器人, 提供250种以上的各品牌机器人模型, 并能生成机器人代码。</p> <p>▲(2) 支持关节型机器人、Delta、SCARA、直角坐标等不同构型机器人。</p> <p>(3) 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。</p> <p>(4) 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。</p> <p>(5) 可实现工业机器人多种编程模式选择。如手持工具或手持工件。</p> <p>(6) 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。</p> <p>(7) 包含丰富轨迹调整优化工具包, 如碰撞检查、工业机器人可达性、姿奇异点、轴超限、节拍估算、轨迹自动调整优化等功能。</p> <p>(8) 支持多机器人同步运动仿真。</p> <p>(9) 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>(10) 具有整个工程自动化生产线仿真功能, 包含至少3种类型机器人以上及流水线等。</p> <p>★(11) 具有ABB、FANUC、安川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自动运行。</p> <p>▲(12) 正版软件, 可提供持续的中文技术支持服务; 提供由投标人出版的软件配套教材《工业机器人虚拟仿真技术》, 提供正版软件授权。</p> <p>(十) 配套工具1套 工具箱1个, 内六角扳手1套, 螺丝刀1把, 斜口钳1把, 气管剪1个, 万用表1个, 刀具2把, 端面打磨头20个, 侧面打磨头5个, 单元间固定连接板15个, 单元间供电连接线五线制2根, 单元间供电连接线三线制5根, 单元间通信连接线5m长6根, 单元间通信连接线1m长3根。</p> <p>(十一) 其他要求</p> <p>(1) 投标时提供产品来源渠道合法的证明文件(包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等), 原件备查, 投标人为生产厂家的不需要提供。</p> <p>★(2) 免费提供现场技术培训; 提供到生产厂家共同参与生产、安装、设计、调试的机会。整套系统核心机器人设备需提供至少1年质保, 3年非人为故障免费售后服务承诺。</p> <p>▲(3) 开标时提供离线编程软件和多品牌机器人离线仿真软件现场演示的, 根据演示效果可酌情加分。</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

注: 1. 参数为最低要求, 若出现指定性、倾向性要求均为无效标准, 供应商可以同等或优于参数标准投标, 如有偏离应在偏离表中注明(并附证明材料)。

2. 采购代理机构和采购人在技术规格中指出的设备的标准以及参照的商标、牌号或分类号仅起说明作用, 并没有任何限制性。供应商在响应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的要求。

六、商务要求

(一) 投标报价

1. 本项目的投标应以人民币报价。
2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括为完成本次招标项目招标范围内所有设备、系统、材料、配套设备及工具、易损件耗材及供货、运输、安装调试、培训、保险、税金及其它附带服务的全部费用。
3. 投标人应承担其参加本招标活动自身所发生的费用。

(二) **交货日期**: 在合同签订之日起，应在30个工作日之内交付。

(三) 付款方式

供方按合同规定交货，经需方（使用单位）验收合格后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税法），运行正常后支付90%，留10%质保金，质保期满一年内无任何质量问题后无利息付清一次性付清。

(四) 售后服务及培训要求

1. 免费提供现场技术培训；
2. 提供到生产厂家共同参与生产、安装、设计、调试的机会。
3. 整套系统核心机器人设备需提供至少1年质保，3年非人为故障免费售后服务承诺。

第四部分 资格审查及评标办法

一、资格审查

依据政府采购相关法律法规规定，由采购人或采购代理机构对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查资料表如下：

序号	检查因素	检查内容
1	(1) 具有独立承担民事责任的能力	供应商法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明、组织机构代码证复印件（注①）； 供应商法定代表人身份证明和法定代表人授权代表委托书。
	(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供开标前18个月的财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明复印件，本年度新成立或成立不满一年的组织和自然人无法提供财务审计报表的，可提供银行出具的资信证明复印件。
	(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	供应商提供书面声明或相关证明材料（见格式文件）
	(4) 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	1. 税务登记证（副本）复印件（注①） 2. 缴纳社会保障金的证明材料复印件（缴纳社会保障金的证明材料指：社会保险登记证（注①）或缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单））。 3. 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
	(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（注②）	1. 供应商提供书面声明（见格式文件）； 2. 采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“信用甘肃”网站

		(www.gscredit.gov.cn)等渠道查询供应商信用记录,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将拒绝其参与政府采购活动。
	(6) 法律、行政法规规定的其它条件	
2	特定资格条件	见招标公告及投标人须知前附表
3	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金

注: ①供应商以具有统一社会信用代码的营业执照(副本)复印件为准。

②根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条“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”中“重大违法记录”,是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。行政处罚中“较大数额”的认定标准,由被执行人所在的省、自治区、直辖市人民政府制定,国务院有关部门规定了较大数额标准的,从其规定。

二、评标方法

(一) 评审内容

1. 根据招标文件要求对商务部分、技术部分、价格部分进行符合性审查。
2. 评标委员会对报价进行评审、计算评标价。
3. 中标价为含税总价。

(二) 开标程序

1. 投标文件初审

初步评审分为资格性检查和符合性检查。

1.1 资格性检查。根据法律法规和招标文件的规定,对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查,以确定供应商是否具备投标资格(由采购人和招标代理机构实施)。

1.2 符合性检查。依据招标文件的规定,从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查,以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容,而不寻求外部的证据(从本环节开始均由评标委员会实施)。

评标委员会应当对符合资格的供应商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。符合性审查资料表如下:

序号	评审因素		评审标准
1	有效性审查	投标文件签署	投标文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全。
		投标方案	只能有一个方案投标。
		报价唯一	只能在预算金额和最高限价内报价,只能有一个有效报价,不得提交选择性报价。
2	完整性审查	投标文件份数	投标文件正、副本数量(含电子文档)符合招标文件要求。
3	技术部分	投标文件内容	本招标文件第三部分主要技术参数部分
4	商务部分	投标文件内容	本招标文件第三部分中售后服务和交货时间、地点要求的响应部

			分
5	投标有效期	投标文件内容	投标有效期为投标截止日期后六十个日历天内

1.3 供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

2. 澄清有关问题

2.1 对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，评标委员会将以书面形式通知供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。

2.2 供应商的澄清、说明或者补正采用书面形式，由其授权的代表签字，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。

2.3 评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明。

2.4 计算错误将按以下方法修正：如果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；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若供应商拒绝接受上述修正，在评标时将其视为无效投标。

2.5 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

3. 比较与评价

3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

3.2 评标时，评标委员会各成员独立对每个供应商的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

3.3 供应商在投标文件中对所投标产品为节能、减排、环境标志产品清单中的产品（注：若节能、减排、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策），在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占合同号总金额的百分比，并提供属于清单内产品的证明资料（从发布以上清单目录的权威媒体网站上下载的网页公告等）。未提供节能、减排、环境标志产品加分明细表及属于清单内产品的证明资料的不给予加分。（节能、环境标志产品是指财政部、国家发展和改革委员会最新公布的《节能产品政府采购清单》、国家环保总局和财政部联合最新发布的《环境标志产品政府采购清单》内的产品（如果有）。

3.4 对小型或微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。格式详见第七部分附件（如果有）。

3.5 中标供应商数量：中标供应商数量为1名。

4. 推荐中标候选人名单

按评审后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。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

5. 编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

5.1 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

- 5.2 购买招标文件的供应商名单和评标委员会成员名单；
- 5.3 评标方法和标准；
- 5.4 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 5.5 评标结果和中标候选供应商排序表；
- 5.6 评标委员会的授标建议。

三、评分标准

（一）评标原则和办法

本项目采用综合评标法，只有初审合格的投标文件才能进入综合打分排序，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的供应商作为中标候选人。供应商得分出现绝对相等时，以低报价优先的原则确定中标人。

总分为 100 分，由价格分、技术分、商务分等三部分组成，详细评分细则见下表。合格供应商的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标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；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。排名第一的的供应商为中标候选人，排名第二的供应商为候补中标候选人……其它供应商中标候选资格依此类推。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

供应商评标综合得分=价格得分+技术得分+商务得分

综合评分的主要因素是：价格、技术、企业信誉、售后服务、业绩、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等。

评标委员会应当要求投标报价明显过低，可能低于其成本的供应商作出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，由评审委员会认定以低于成本价竞标，不得被推荐为中标候选人供应商。

（二）评分细则

序号	评审因素	分值	评审办法
1	投标报价（30分）	30分	<p>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投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$ <p>计算分数时四舍五入取小数点后两位</p> <p>注：（1）根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）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，对符合条件的残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、民政部、中国残疾人联合会关于</p>

			促进残疾人就业政府采购政策的通知，以上政策同时具备的仅对其进行一次6%的价格扣除，不重复扣除。
2	技术部分（50分）	35分	1. 投标产品的技术指标和性能完全满足招标文件要求计40分。带“★”、“▲”每一项技术参数不满足扣3分，普通参数每一项不满足扣1分，扣完为止。满分30分。 2. 投标设备主要技术指标、参数经评审专家认定优于招标文件规定的相应技术指标、参数，并且有实质性能提升的，横向比较优于内容，根据优于的程度每一项加0.5分，最高加5分。
		5分	根据供应商提供建设方案的合理性、科学性、针对性及可行性，由评审专家横向比较，优得5分，良得3分，一般得1分，差不得分。满分5分。
		5分	根据建设系统的兼容性、可扩展性，由评审专家横向比较，优得5分，良得3分，一般得1分，差不得分。满分5分。
		5分	供应商根据要求进行现场演示，演示效果优得5分，良得3分，一般得1分，差不得分。满分5分。
3	商务部分（20分）	12分	1. 免费提供现场技术培训； 2. 提供到生产厂家共同参与生产、安装、设计、调试的机会。 3. 整套系统核心机器人设备需提供至少1年质保，3年非人为故障免费售后服务承诺。 以上三项完全满足得10分，一项不满足扣4分。满分12分。
		8分	投标供应商提供自己近三年的类似业绩凭证，提供一份得1分，满分8分。 注：应提供标明项目名称并加盖公章的合同复印件（须包括合同页、合同金额页、签字盖章页及可以体现所承担项目的内容页）或中标/成交通知书复印件。满分8分。

第五部分 投标文件格式

一、投标函（格式）

致：_____（采购代理机构名称）

_____（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，注册地

址：_____。我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件所有要求。

二、我方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

三、我方承诺按照招标文件要求，提供招标项目的技术服务。

四、我方按招标文件要求提交的投标文件为：

投标文件正本___份，副本___份，报价一览表___份，电子文档___份。

- 五、我方承诺：本次投标的投标有效期为____天。
- 六、我方投标报价为闭口价。即在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。
- 七、如果我方中标，我方将履行招标文件中规定的各项要求以及我方投标文件的各项承诺，按《政府采购法》、《合同法》及合同约定条款承担我方责任。
- 八、我方未为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。
- 九、我方理解，最低报价不是中标的唯一条件。
- 十、我方同意按有关规定及招标文件要求，缴纳足额投标保证金。
- 十一、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费和交易服务费。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字或盖章)：_____

日期：_____年____月____日

二、资格文件

（一）关于资格文件的声明函

致（采购人）：_____

关于贵方_____项目，项目编号_____第____包本签字人愿意参加投标，并证明提交的资格文件和说明是准确的和真实的。**投标文件中所提供的资格文件全部为招标文件的实质性要求，如有一项不符合即为无效投标；因所提供的复印件版面不清晰、模糊无法辨认或内容不符合规定的，该项内容将视为无效。**

资格审查的内容若有一项未提供或达不到检查标准的，将导致其不具备投标资格，且不允许在开标后补正。

本供应商可授权代理机构及本项目业主可以向我单位开户银行查询我单位的财务状况。

特此申明。

供应商名称：_____ 供应商代表签字：_____

地址：_____ 供应商代表姓名（签字）：_____

传真：_____ 职务：_____

邮编：_____ 电话：_____

(二) 营业执照

注：具有统一社会信用代码的营业执照副本或事业单位法人证书副本复印件（加盖公章）

(三) 开户许可证复印件

注：开户许可证复印件（加盖公章）

(四) 法定代表人身份证明书（格式）

致：_____（采购代理机构名称）：

_____（法定代表人姓名）在_____（供应商名称）

任_____（职务名称）职务，是_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称（签章）：_____

供应商法定代表人签字：_____

联系电话：_____

日期：_____年_____月_____日

（附：法定代表人身份证正反面复印件）

<p>法定代表人身份证复印件 (正面)</p>	<p>法定代表人身份证复印件 (背面)</p>
-----------------------------	-----------------------------

(五) 法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书 (格式)

致: _____ (采购代理机构名称):

_____ (供应商法定代表人名称) 是 _____ (供应商名称) 的法定代表人, 特授权 _____ (被授权人姓名及身份证代码) 代表我单位全权办理上述项目的投标、谈判、签约等具体工作, 并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签字负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前, 本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人: _____

供应商法定代表人: _____

联系电话: _____

联系电话: _____

签 字: _____

签字: _____

(附: 被授权人身份证正反面复印件)

法定代表人身份证复印件 (正面)	法定代表人身份证复印件 (背面)
被授权人身份证复印件 (正面)	被授权人身份证复印件 (背面)

供应商名称 (加盖公章) _____

日期: _____年____月____日

- 注: 1. 若为法定代表人办理并签署投标文件的, 不提供此文件。
2. 若为联合体投标的, 法定代表人授权委托书由联合体主办方 (主体) 出具。

(六) 供应商基本情况

1. 名称及概况:

(1) 供应商名称: _____

地址: _____

传真/电话号码: _____ 邮政编码: _____

(2) 成立或注册日期: _____

(3) 注册号码: _____

(4) 实收资本: _____

(5) 近期资产负债表 (到____年____月____日止)

① 固定资产: _____

② 流动资产: _____

③ 长期负债: _____

④ 流动负债: _____

⑤ 净值: _____

(6) 法定代表人姓名: _____

2. 经营范围: _____

3. 近年营业额:

年度	总额

4. 近年该货物主要销售客户的名称地址(可另附页):

(1) _____ (用户名称和地址) _____ (销售项目名称)

(2) _____ (用户名称和地址) _____ (销售项目名称)

5. 同意为供应商制造货物的制造商名称、地址

6. 近年类似项目业绩(可另附页, 并提供有关中标、成交通知书或合同的复印件):

序号	项目名称	合同总价（元）	采购单位联系电话	采购单位联系人

7. 开立基本帐户银行的名称和地址：_____（提供注册地人民银行开户许可证复印件）

8. 其它情况：组织机构、技术力量、制造商体系认证情况等

9. 提供具有统一社会信用代码的营业执照副本（自然人为供应商时，提供自然人身份证明）等证明材料的复印件。

兹声明上述数据和资料是真实、正确的，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(七) 财务状况

1. 投标截止日前18个月会计师事务所出具的审计报告复印件（以出报告日期为准），或投标截止日前18个月经审计的财务报告复印件（以出报告日期为准）或其基本开户银行出具的资信证明复印件。
2. 本年度新成立或成立不满一年的组织和自然人无法提供财务状况报告（表）的，可提供银行出具的资信证明复印件。
3. 无法提供财务状况报告（表）的，可提供银行出具的资信证明复印件。

(八) 缴纳税收的证明材料

1. 供应商需提供投标截止日前近半年内缴纳的任意一个月的任意一项税种（增值税、营业税、企业所得税）的凭据，依法免税的供应商，应提供相应的证明文件。
2. 依法免税或不需要缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件证明其依法免税或不需要缴纳税收。

(九) 缴纳社会保障资金的证明材料复印件

1. 供应商为逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前连续三个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件；
2. 供应商为逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件，缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件须加盖本单位公章。
3. 依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。

(十) 书面声明

致：_____（采购代理机构名称）：

我公司郑重声明：

1. 我公司具有良好的商业信誉，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（见附件1）；
2. 供应商须提供在中国裁判文书网上（<http://wenshu.court.gov.cn/>）查询参加本项目采购活动前三年内无行贿犯罪行为、无重大违法活动记录情况截图（在高级检索中选择案由/贪污贿赂/行贿或对单位行贿选项，输入需查询的单位名称或人名后对查询结果截图）（查询日期应为投标截止日前三天内）（见附件2），在合同签订前后随时愿意提供相关证明材料；
3. 我公司还同时声明未列入在信用中国网站（http://www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”中，同时未被列入“信用甘肃”网站（http://www.gscredit.gov.cn）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。并随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件（附件3）。
4. 如果是联合体投标的，必须签署联合体投标协议；如果为非联合体投标，请做出书面声明(附件4)。

我方对以上声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日 期：_____年_____月_____日

附件1：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

致：_____（采购人）

我单位参与_____（项目名称）（项目编号：_____）的投标活动，我单位郑重声明：我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具体如下：

一、设备（提供设备照片或购置发票复印件）

- 1.
- 2.
- 3.
-

二、专业技术人员（提供相关资质文件复印件）

- 1.
- 2.
- 3.
-

特此声明。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

日期：_____年___月___日

注：供应商须提供相关的设备购置发票或设备照片、专业技术人员的相关资质文件以作证明，否则，按无效投标处理。

附件2：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

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

致：_____（采购人）

我单位参与_____（项目名称）（项目编号_____）的投标活动，我单位郑重声明：我方参加本次招标活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件，并在合同签订前后随时愿意提供相关证明材料。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

日期：_____年___月___日

附件3：信用查询记录

未列入在信用中国网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）“政府采购严重违法失信行为记录名单”中，同时未被列入“信用甘肃”网站（<http://www.gscredit.gov.cn>）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。并随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。

注：1. 供应商应在投标文件中附加盖供应商单位红色鲜章的“信用中国、中国政府采购网及信用甘肃”并具有网站背景水印的彩色网页截图查询结果（查询时间为投标截止时间前三天内）

2. 最终查询结果以投标截止日当天采购人或代理机构在“信用中国、中国政府采购网及信用甘肃”网站查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料；

附件4：非联合体投标声明**非联合体投标声明**

致：_____（采购人/代理机构）

如果是联合体投标的，必须签署联合体投标协议；如果为非联合体投标，请做出书面声明。
特此声明。

申明企业名称（盖章）：_____

法定代表人签字：_____

法定代表人授权代表签字：_____

日期：_____年____月____日

（十一）中国裁判文书网查询记录

供应商须提供在中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）上查询无行贿犯罪行为记录情况截图（在高级检索中选择案由/贪污贿赂/行贿或对单位行贿选项，输入需查询的单位名称或人名后对查询结果截图）（查询日期应为投标截止日前三天内）。

（十二）投标保证金

投标保证金收讫的凭证

请供应商将清晰可见的投标保证金缴纳凭证复印件张贴于此，招标结束后，招标代理机构即按供应商在本文件下述的账号名称等退还保证金。

供应商全称(加盖公章)： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

邮政编码： _____ 电话： _____ 传真： _____

联系人： _____ 邮箱： _____

开户银行名称： _____

开户银行帐号： _____

开户银行电话： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____

(十三) 特定资格条件证书或证明文件

三、开标报价一览表

项目名称：_____ 招标文件编号：_____

投标包号：_____ 金额单位：人民币万元

供应商名称	投标总报价（万元）	交货期（天）	备注
（大写）人民币_____			
投标保证金金额大写：_____			

供应商（加盖公章）：_____

法定代表人或法定代表人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

说明：

1. 开标一览表按格式填列；
2. 开标一览表在开标大会上当众宣读，务必填写清楚，准确无误；
3. 投标总价是供应商完成全部承诺的责任和义务的报酬，应包括运输费、装卸费、安装费、利润、税金和风险、保险金等一切费用。
4. 所有供应商必须按招标文件要求报价，如出现缺项、漏项、少报、错报时，相应的费用视为包含在投标的其它项目价格中，合同总价不予增加。
5. 若以联合体参与投标的，应在“供应商名称”处注明所有联合体名称。“供应商”处至少应加盖联合体主办方（主体）公章。
6. 此表必须单独提交一份，装在一个小信封内，密封并盖章，在递交投标文件时一并递交，用于开标时唱标。

四、分项报价明细表

项目名称：_____

招标文件编号：_____

投标包号：_____

金额单位：人民币万元

序号	名称	品牌、规格型号	制造商	原产地	数量	单价	合计
1							
2							
3							
					/		
					/		
				/		
	总计						

供应商（加盖公章）：_____

法定代表人或法定代表人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

注：

1. 请供应商完整填写本表；
2. 该表可扩展，并逐页签字或盖章。
3. 报价采用人民币报价。
4. 供应商的投标单价均为综合单价，应包括运输费、装卸费、安装费、利润、税金和风险、保险金等一切费用

五、所投各产品的技术参数（或技术指标）

按照招标文件的要求编制的技术方案，内容至少包括最终实现功能、货物/服务的详细说明、技术规格响应表、货物配置说明、供货一览表、彩色样本、使用说明书、质量保证和售后服务承诺等。

六、所投各产品进入当期国家节能、环保清单目录的证明（如果有）

说明：节能、环保以国家财政部等部门发布的最新一期《节能产品政府采购清单》和《环境标志产品政府采购清单》为准（供应商须提供所投产品在《节能产品政府采购清单》和《环境标志产品政府采购清单》中相应页面的打印或复印材料，未按要求提供的不得分。

七、技术条款偏离表

项 目 名 称： _____

招标文件编号： _____

投标包号： _____

序号	招标文件要求	投标应答	响应/偏离

供应商（加盖公章）： _____

法定代表人或法定代表人授权代表（签字或盖章）： _____

日期： _____年____月____日

注： 1. 本表即为对本项目第三部分“采购需求”中所列技术要求进行比较和响应；

2. 采购人在技术规格中指出的货物/服务的标准以及参照的品牌或型号等相关技术参数说明仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在投标中可以选用替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

3. 若供应商的重要参数优于第三部分“采购需求”中的要求，需在“响应/偏离”栏中特别标明“优于”，同时提供支持文件。提供的技术参数只能等于或优于招标文件要求，出现负偏离的视为技术性能达不到招标文件要求。

4. 该表可扩展。

八、服务方案

服务实施方案包括但不限于以下内容，根据招标需求的要求编制（格式自定）

1. 服务响应程度；
2. 质量保证措施；
3. 服务能力；
4. 项目执行计划。

.....

供应商（加盖公章）：_____

法定代表人或法定代表人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

九、供货一览表

项目名称：_____

招标文件编号：_____

投标包号：_____

序号	货物名称	单位	数量	规格型号	品牌或生产厂家	交货地点	备注

注：该表可扩展。

供应商（加盖公章）：_____

法定代表人或法定代表人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

十、商务条款偏离表

项目名称：_____

招标文件编号：_____

投标包号：_____

序号	招标商务要求	供应商商务应答	响应/偏离
1			
2			
3			
4			
5			
6			

供应商（加盖公章）：_____

法定代表人或法定代表人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

注：

1. 本表即为对本项目第三部分“采购需求 商务要求”中所列商务条款进行比较和响应；
2. 该表必须按照招标文件要求逐条如实填写，根据投标情况在“响应/偏离”项填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“响应”。
3. 该表可扩展。
4. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按相关法律法规给予处罚。

十一、主要人员情况表

供应商（加盖公章）：_____

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
项目负责人				
技术负责人				
.....				

项目主要参与人员主要指：项目负责人，项目技术负责人，项目主要设计生产技术人员、项目计划负责人和项目质量负责人、安装督导负责人等，供应商应提供如果中标拟参与本项目的人员。

十二、商务及售后服务承诺

供应商应根据自身实力，拟定售后服务方案（格式自定）。

供应商（加盖公章）：_____

法定代表人或法定代表人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

十三、其它

(一) 招标代理服务费承诺书

致：甘肃骄阳采购招标代理有限公司

我单位在贵司代理的_____（项目名称）（项目编号）招标中若获中标，我们保证在领取中标通知书原件的同时按招标文件的规定向贵公司指定的银行帐号缴纳招标代理费。特此承诺。

供应商名称（加盖公章）：_____

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮箱：_____

邮编：_____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：_____

承诺日期：____年____月____日

(二) 小微企业证明文件、微型企业承诺书、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函

1. 供应商提供企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的证明文件

2. 微型企业承诺书

微型企业承诺书

致：_____（采购代理机构名称）：

_____（供应商名称）郑重声明，我公司符合工信部联企业〔2011〕300号中微型企业的认定标准，属于微型企业，并且对于本次项目我公司仅提供本企业或其它微型企业（企业名称：_____）制造的货物、承担的工程或者服务。我方对以上声明负全部法律责任。

特此承诺。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

3.监狱企业证明文件

以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为准。

4.残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

供应商名称（加盖公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

（三）其它与项目有关的资料（自附）

（四）整套投标文件电子文件

1. 整套投标文件电子文件只读光盘（加盖供应商公章或电子签章的PDF格式）一份
2. U盘（Word格式）一个。

(五) 投标文件包装封面格式

标明 正 / 副 本

项目名称: XXXXXXXXXX
项目编号: XXXXXXXXXX
包 号: 第 包

投 标 文 件

(于 年 月 日 时前不得启封)

招标机构: 甘肃骄阳采购招标代理有限责任公司

投标单位: XXXXXXXXX (加盖公章)

投标日期: XXXXX年X月X日

注: 1.正本单独封装, 副本合并封装递交;
2.在封口处加盖公章或“密封”章。

(六) 电子版封面式样

项目名称: _____

项目编号: _____

电子版(光盘、U盘)(____包)

(于____年____月____日____时前不得启封)

供应商名称(盖章): _____

通讯地址: _____

邮政编码: _____

注: 1.电子版(光盘、U盘)用信封封装递交; 2.在封口处加盖公章或“密封”章。

第六部分 合同文件

甘肃机电职业技术学院 工业机器人设备采购项目（1）（国家高技能人才 培训基地项目）

政府采购合同

（第__包）

招标文件编号：GSJY-ZC2019055

合同编号：GSJY-ZC2019055-HT-X

甲方：甘肃机电职业技术学院

乙方：× × × × × × ×

招标代理机构：甘肃骄阳采购招标代理有限责任公司

签订日期：____年____月____日

一、合同协议书

本协议由_____ (以下简称“甲方”)与_____ (以下简称“乙方”)共同签署。

本项目以公开招标方式采购。鉴于甲方为采购_____项目,已接受了乙方提供上述设备和服务的投标,买卖双方根据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规以及本项目招标文件的规定经平等商定,达成如下协议:

(一) 本协议书中所用术语的含义与下文提到合同条款中相应术语的含义相同。

(二) 下述文件是构成合同不可分割的部分,应一并阅读和理解。

1. 补充协议(如果有);
2. 本合同协议书;
3. 中标通知书;
4. 合同条款;
5. 报价一览表;
6. 分项报价表;
7. 商务偏离表;
8. 技术偏离表;
9. 售后服务承诺;
10. 投标文件、投标澄清文件及其它补充资料(如果有);
11. 招标文件;
12. 合同其它附件(如果有)。

(三) 上述文件应认为是互为补充和解释的,若有不明确及不一致之处,以上面所列顺序在前者为准。

(四) 本合同为货物、安装、调试、服务、质保合同,合同总价不超过人民币(大写)_____元 (RMB:____元)。

(五) 由于甲方将按本协议向乙方支付合同价款,乙方在此立约,保证全部按照本合同规定向甲方提供货物和服务,并修补缺陷。

(六) 作为对所提供货物和服务以及修补缺陷的报酬,甲方在此立约,保证按合同规定的方式和时间向乙方支付合同价款。

(七) 本合同项目不实施监理制度。

(八) 本合同协议书一式陆份,作为合同的有效组成部分,与合同具有相同的法律效力。

(九) 本协议书在乙方提供履约担保后,由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

(十) 本合同一式陆份。采购人和乙方各执贰份,招标代理机构壹份,公共资源交易中心壹份。

(此页无正文)

乙方（公章）： 地址： 电话： 邮编：	甲方（公章）： 地址： 电话： 邮编：
法定代表人或委托代理人（签字）： 日期： 年 月 日	法定代表人或委托代理人（签字）： 日期： 年 月 日
开户行： 账号：	开户行： 账号：
代理机构（公章）：甘肃骄阳采购招标代理有限责任公司 地址：兰州市城关区武都路295号移通家园1222室 邮编：730030 法定代表人(或委托代理人)： 电话：0931-5121908/5121909 开户行：工行兰州静宁路支行 户名：甘肃骄阳采购招标代理有限责任公司兰州分公司 账号：2703312309000010226 日期： 年 月 日	

二、合同条款

（一）定义

1. 甲方：指购买货物和服务的_____；
2. 乙方：指提供货物和服务的_____公司；
3. 合同价格：指根据合同规定乙方在正确履行合同义务后，甲方应支付给乙方的价格；
4. 货物：指乙方根据本合同规定需向甲方提供的设备和材料，除非合同另有规定；
5. 服务：系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，例如提供技术援助；
6. 合同的书写、解释和说明均用中文；
7. 项目现场：_____；
8. 天：指日历天数；_____；
9. 合同签订地点：_____。

（二）合同标的

包括但不限于下列内容：

1. _____；
2. _____；
3. _____；

满足招标文件“技术要求”中所述全部规定和要求。

（三）技术规格

乙方交付的货物的技术规格和要求（产地、制造商）应符合“技术要求”的要求，且与甲方要求的规格型号（甲方提供）保持一致。

（四）合同价格

1. 合同价格是基于合同货物在合同规定的地点交货，并且乙方已正确完全履行其合同义务的价格。交货价已包含包装、运输、装卸、保险、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、售后服务、安装、质保期服务等发生的所有费用及一切税费（包括关税、增值税）

2. 甲方根据实际需求，按照合同价格最终结算，合同总价不超过人民币大写：_____（小写：¥_____元）。

3. 除双方同意根据合同规定对合同进行变更（或修改）外，在合同执行期间合同单价固定不变。

（五）付款

1. 乙方按合同约定交货，经甲方（使用单位）验收合格后，凭验收合格证明及到货情况按合同总价开具的发票（完税价），由甲方支付合同规定货款的90%，同时合同价款10%的履约保证金自动变更为质量保证金。待货物质量保证期满一年后，如无任何质量问题，质量保证金一次无息付清。

2. 在甲方收到乙方的支付申请并附发票及货物清单等单据，经甲方审核批准后，由甲方支付给乙方。

3. 银行费用：在甲方银行发生的费用由甲方负担，在乙方银行发生的费用由乙方负担。

（六）知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其任何专利、注册的设计、版权、商标等知识产权或商品名称及其它权利的起诉及索赔。若甲方受到此类索赔或起诉，其责任及给甲方造成的一切损失由乙方承担，甲方有权解除合同，同时乙方应向甲方支付合同总额的10%的违约金。

（七）交货时间、地点、装运、保险、包装、安装

1. 交货时间

1.1 货物的供货时间：交货时间自合同生效之日算起30天。乙方逾期交货则向甲方每日支付合同总额的千分之五的违约金

1.2 如甲方进度计划变更，应知会乙方。

2. 交货地点

交货地点为 采购人指定地点_____。甲方指定具体堆放点，乙方交货前应做好防淋、防潮、防窃和防强光等事项。

3. 装运：乙方负责将货物运送到合同规定的交货地点。运杂费已包含在合同价格内。

4. 保险

乙方应办理货物在运抵合同规定地点途中的保险及乙方派往甲方服务人员的保险，保险应以人民币按照发票金额的百分之一百一十（110%）办理“运输一切险”，保险费已包含在合同价格中，货物按合同规定的时间运至交货地点前的风险由乙方负责。

5. 包装要求

5.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份**详细装箱单和质量证书**。

5.3 乙方应在每件包装箱的相邻四侧以醒目的中文做出下列标记：

（a）收货人； （b）合同号； （c）目的地； （d）货物名称；

（e）箱号； （f）毛重/净重； （g）尺寸{长×宽×高，以厘米或cm计}。

5.4 乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据设备的不同特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“请勿倒置”、“防潮”等字样和其它适当的标志。

6. 安装：乙方应按下列要求进行**货物安装、调试**，所需费用均已包含在合同价格中，若乙方违反下列要求，甲方有权扣除合同总价**5%**的违约金，如造成甲方损失的，乙方还应对差额部分进行赔偿。

6.1 乙方负责将货物运送至指定区域存放；

6.2 乙方自备运输、安装所需工器具及材料，工器具及材料必须符合相关行业规范要求；

6.3 运输、拆卸、安装过程中造成的任何损坏、损失由乙方负责；

6.4 安装人员必须服从甲方工作人员安排并负责安装现场的清理。

7. 若乙方在进行货物装卸或配套服务时造成第三方人身或财物损失的，由乙方承担赔偿责任。

（八）质量保证

1. 乙方应有完善的质量保证措施和售后服务承诺。

2. 乙方保证合同项下提供的全部货物必须是全新的并且没有设计、材料及工艺上的缺陷，完全符合合同规定的品牌、质量、规格和性能的要求和符合质量标准，如属于进口产品，需有相关产品质量合格证明或合法渠道证明。严禁提供假冒伪劣产品，一经发现，甲方有权解除本合同，并按违约或欺诈行为追究责任。

3. 在正常操作条件下，乙方保证合同项下乙方所提供的货物不会因为任何潜在缺陷发生安全事故。并保证货物在正常的寿命周期内，在正常维护条件下，不会因为任何潜在缺陷发生安全事故。若由于货物的潜在缺陷而导致安全事故，所有因此造成的损失和责任应由乙方承担。

4. 如果乙方接到甲方要求其弥补缺陷的通知后，没有在商定的时间内采取补救措施，在书面通知乙方后，甲方可以自行采取补救措施，但其风险和费用将由乙方负责，同时甲方根据合同规定对乙方行使的其它权利不受影响。

（九）质保期

1. 合同货物的质保期为货物验收合格证书中规定之日起算1年。质保期内如任何部件因非甲方原因/过失而损坏，由乙方在 10 个工作日内修复或更换，修复不好或经过三次修复仍不好应给予更换，如不能更换的，予以退货，造成甲方的损失由乙方负责，甲方应尽快以书面形式或口头通知乙方，并向乙方提出索赔。

2. 在质保期结束时，须有乙方工程师对货物进行检验测试，任何缺陷必须由乙方自费修理。在修复后，乙方必须将缺陷原因、补救措施、完成修理及恢复正常的时间和日期等书面报告给甲方，由甲方认可。

（十）履约保证金

1. 本合同履约保证金详见招标文件投标供应商须知前附表，由乙方在双方签订合同前提交。当乙方完成合同项下所有义务并通过验收合格后，由甲方将该履约保证金自动变更为质量保证金。待货物质量保证期满后一年，如无任何质量问题，质量保证金一次无息无息退还给乙方；如乙方未能按合同规定履行相应合同义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿；如乙方不履行合同的，甲方将没收履约保证金。

2. 履约保证金或履约保函应采用与本合同价格相同的货币。

3. 履约保证金可采用下列任何一种形式：现金或甲方认可的银行汇票、支票。

（十一）检验与验收

1. 初步验收

1.1 在交货前，乙方应负责货物的包装完整无损。

1.2 货物运抵现场后，乙方应自费派遣人员前往甲方现场参加开箱检验，买卖双方应对货物的包装、书面资料、外观、规格、数量进行检查和检验。如果乙方代表未能及时到达现场，甲方有权单独进行开箱检验，并且此检验结果应被视为是在乙方在场的情况下进行，乙方必须接受甲方的检验结果。

1.3 到货验收或安装完成后，甲方对货物进行随机抽取进行性能检测。检测内容参照产品技术规格要求，由甲方指定全部项或其中几项进行检测，其中任何一项技术指标不达标，将重新随机抽取对不达标项技术指标进行检测，若还不达标，乙方必须对整批货物进行更换，整批更换后，再由甲方指定全部项或其中几项技术要求进行检测，仍然不达标，甲方有权终止合同并扣除全部履约保证金，所有检测费用均由乙方承担。检测期间抽取产品空缺由乙方负责免费补缺。

1.4 产品的外观检验：外观、材质、随机资料（产品说明书、出厂检验报告、制造商签署的质量合格证等）及包装完整无破损。验收时，如发现交货产品的规格、型号、内在内容与合同规定描述不相符的，乙方应负责更换。乙方所供物品，必须按照（国家、行业或企业）标准和规范生产，所供物品均须符合国家及行业相关验收标准。列入国家强制3C目录内货物须具有3C标志。进口产品需提供中文说明书和相关资料并提供检验和验收方法、步骤及内容。

1.5 甲方对货物的性能、功能和质量进行验收，主要检验方法：

1.5.1 采取送验的方法对货物进行检验。

1.5.2 采取使用的方法对货物进行检验。

2. 按国家计量法规规定，需送检的设备等产品，如甲方初次送检出现不合格产品，乙方应无条件退换同品牌同型号的产品，并负责支付该部分计量检测费用。

3. 最终验收，合同规定质保期（一年，以初验合格日开始计算）满后**30**天内，甲方应组织最终验收，以确认乙方所提供货物满足本合同规定，验收合格后，甲方开具最终验收合格证书。

（十二）索赔

1. 质量索赔

1.1 乙方应提供与合同要求相符的货物，如在到货验收或质量保证期内经检验，证实所供货物与合同不符或存在缺陷，或使用的材料不合适，甲方可根据本合同有关质量保证或检验的规定提出索赔，甲方选择下述一种或多种结合的方法解决索赔事宜：

1.1.1 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的**新零件、部件和/或设备**来更换有缺陷的部份和/或修补缺陷部份，以使货物达到合同规定的**规格、质量和性能**，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方遭受的一切损失。货物更换或修补部分的质保期应自更换或修补完成后重新计算，乙方并承担延迟交货的责任。

1.1.2 根据货物的疵劣和受损程度降低货物成交价格，甲方从应支付给乙方的货款中扣除不合格部分货物的所有价款，并有权再扣除同等金额作为违约补偿。。

1.1.3 甲方退货，乙方将甲方已付的该货物的所有款项退还甲方，乙方承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保管、维护和退回所发生的其它所需的费用，并向甲方支付该货物合同价的**XX%**的违约金。

1.2 乙方在履行合同过程中，对甲方财产造成损失的，乙方应向甲方赔偿。

2. 延误索赔

2.1 乙方应按照合同规定的时间交货和提供服务。

2.2 除非双方书面同意延迟到货，若乙方未能按合同规定的到货期交货，每周违约金金额为合同总价的0.15%，一周为七（7）天，不足一（1）周的按一（1）周计算，违约金总额不设上限。如违约金超过合同总价的10%，甲方有权单方面解除合同。

2.3 普通故障的响应时间为不大于**12**小时。响应时间从供应商接到故障通知时计算，响应时间如大于**12**小时，每增加1小时处**100元**违约金。

3. 变更索赔

3.1 在合同履行期间,如乙方无法按合同约定的货物的型号规格、性能等要求供货,要求变更,除非原生产厂出具了型号规格已停产或替代的证明文件,且停产、替代时间是在投标截止时间之后,并获甲方同意,否则,乙方应向甲方支付本合同项下该项货物总价的5%的违约金。

3.2 乙方收到索赔通知后10天内,未给甲方答复的,视为索赔已被乙方接受。乙方未能在收到索赔通知后10天内,或征得甲方同意的延长期限内,按照甲方选择的方案解决索赔事宜的,甲方有权从未付货款或履约保证金中扣回所有违约金和赔偿金,同时保留进一步要求索赔的权利。所有违约金和赔偿金的支付不减轻乙方合同项下的其它任何责任和义务。

4. 质保期后,对设备中因制造粗糙、设计缺陷和原材料缺陷但在上述质保期届满之前的合理检测中未能发现的潜在缺陷,乙方因应负责维修。

(十三) 不可抗力

1. 尽管有合同条款第12条的规定,如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话,不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。但乙方迟延履行后发生不可抗力的,不能免除责任。

2. 本条所述的“不可抗力”系指签约各方在缔结合同时不能预见的、并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件,诸如战争、洪水、泥石流、地震等。

3. 在不可抗力事件发生后,乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方,并在事故发生后10天内将有关当局出具的证明文件递交给甲方审阅确认。除甲方书面另行要求外,乙方应尽实际可能继续履行合同义务,以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。如果不可抗力事件影响持续超过一百八十(180)天,双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的合同。

(十四) 税费

政府根据中国税法对甲方征收的与执行本合同有关的一切税费,均由甲方负担。

(十五) 争议的解决

1. 买卖双方应首先通过友好协商,解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如协商不能解决,则向需方所在地人民法院提起诉讼解决。

2. 在仲裁期间,除正在进行仲裁的部分外,本合同的其它部分应继续执行。

(十六) 合同解除和终止

1. 合同自然终止

买卖双方各自完成合同规定的责任和义务,合同自然终止。

2. 违约违规终止合同

在甲方对乙方违约违规而采取的任何补救措施不受影响的情况下,甲方可向乙方发出书面的违约通知书,提出终止部份或全部合同:

2.1 如果乙方未能在合同规定的期限内提供货物,或_____

2.2 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务,或_____

2.3 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物,或_____

2.4 没有甲方的书面同意转让合同或将部分或整个合同项目分包出去，或_____

2.5 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

3. 如果乙方未按合同执行或因疏忽而未能履行本合同项下义务以致严重影响项目进行或误期违约金达到合同总价的百分之十（10%），甲方有权终止合同。

4. 根据以上相关条款规定合同终止后，甲方可自己或由任何其它供应商（承包商）完成本合同项目，甲方有权要求乙方支付完成本合同项目所招致的所有增加的费用。

5. 如果甲方根据有关规定，终止了部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方因购买类似货物或服务而增加的支出。但是，乙方须继续执行合同中未终止的部分。

（十七）转让和分包

没有另一方当事人的事先同意，任何一方当事人不得将本合同项下的任何权利和义务转让给第三方。

（十八）适用法律

（十九）本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

（二十）合同生效

1. 合同生效的条件

1.1 合同双方法定代表人或双方授权代表签字并加盖公章，合同签订日期以最后一个签字日为准；

1.2 甲方收到乙方提供的履约保函（或保证金）。

2. 本条款所述的两个条件较迟成立的日期视为合同生效日。

（二十一）合同修改

1. 除了双方签署书面补充合同，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

2. 合同印刷费由乙方支付。

（二十二）合同份数

本合同一式陆份。采购人和乙方各执贰份，招标代理机构壹份，公共资源交易中心壹份。

第七部分 附件

附件1：采购项目验收单

采购单位			
采购项目			
项目编号			
项目内容			
中标供应商			
交货日期		验收日期	
1.设备数量规格质量是否符合合同书要求。	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
2.安装是否符合要求。	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
3.运行是否正常。	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
4.服务态度是否满意。	是 <input type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
情况说明：			
参加验收人员签名：			
采购单位意见：本次交付的项目符合合同书要求，经组织验收质量合格。			
	负责人签字：		
	(公章)		
	年 月 日		
备注：供货清单见设备交货清单。			

附件2：政府采购促进中小企业发展暂行办法

政府采购促进中小企业发展暂行办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进符合国家经济和社会发展政策目标，产品、服务、信誉较好的中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

（一）符合中小企业划分标准；

(二) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其它中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

第三条 任何单位和个人不得阻挠和限制中小企业自由进入本地区和本行业的政府采购市场，政府采购活动不得以注册资本金、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等供应商的规模条件对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第四条 负有编制部门预算职责的各部门（以下简称各部门），应当加强政府采购计划的编制工作，制定向中小企业采购的具体方案，统筹确定本部门（含所属各单位，下同）面向中小企业采购的项目。在满足机构自身运转和提供公共服务基本需求的前提下，应当预留本部门年度政府采购项目预算总额的30%以上，专门面向中小企业采购，其中，预留给小型和微型企业的比例不低于60%。

采购人或者采购代理机构在组织采购活动时，应当在招标文件或谈判文件、询价文件中注明该项目专门面向中小企业或小型、微型企业采购。

第五条 对于非专门面向中小企业的项目，采购人或者采购代理机构应当在招标文件或者谈判文件、询价文件中作出规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定。

参加政府采购活动的中小企业应当提供本办法规定的《中小企业声明函》（见附件）。

第六条 鼓励大中型企业和其它自然人、法人或者其它组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%-3%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。

组成联合体的大中型企业和其它自然人、法人或者其它组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

第七条 中小企业依据本办法第四条、第五条、第六条规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

第八条 鼓励采购人允许获得政府采购合同的大型企业依法向中小企业分包。

大型企业向中小企业分包的金额，计入面向中小企业采购的统计数额。

第九条 鼓励采购人在与中小企业签订政府采购合同时，在履约保证金、付款期限、付款方式等方面给予中小企业适当支持。采购人应当按照合同约定按时足额支付采购资金。

第十条 鼓励在政府采购活动中引入信用担保手段，为中小企业在融资、投标保证、履约保证等方面提供专业化的担保服务。

第十一条 各级财政部门 and 有关部门应当加大对中小企业参与政府采购的培训指导及专业化咨询服务力度，提高中小企业参与政府采购活动的的能力。

第十二条 各部门应当每年第一季度向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业采购的具体情况，并在财政部指定的政府采购发布媒体公开预留项目执行情况以及本部门其它项目面向中小企业采购的情况。

第十三条 各级财政部门应当积极推进政府采购信息化建设，提高政府采购信息发布透明度，提供便于中小企业获取政府采购信息的稳定渠道。

第十四条 各级财政部门会同中小企业主管部门建立健全政府采购促进中小企业发展的有关制度，加强有关政策执行情况的监督检查。

各部门负责对本部门政府采购促进中小企业发展各项工作的执行和管理。

第十五条 政府采购监督检查和投诉处理中对中小企业的认定，由企业所在地的县级以上中小企业主管部门负责。

第十六条 采购人、采购代理机构或者中小企业在政府采购活动中有违法违规行为的，依照政府采购法及有关法律法规处理。

第十七条 本办法由财政部、工业和信息化部负责解释。

第十八条 本办法自2012年1月1日起施行。

附件3：中小企业划型标准规定

根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其它未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其它服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）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。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200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20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万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3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万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100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100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10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100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10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

(十二)软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

(十三)房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

(十四)物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万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1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

(十五)租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

(十六)其它未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

附件4：三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

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其它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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、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。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其它证明声明函内容的材料。

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。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自2017年10月1日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017年8月22日

附件5：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

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，中央国家机关政府采购中心，中共中央直属机关采购中心，全国人大机关采购中心，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅(局)、司法厅(局)，新疆生产建设兵团财务局、司法局、监狱管理局：

政府采购支持监狱和戒毒企业(以下简称监狱企业)发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》(国发[2003]7号)文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，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。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的30%以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。

五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。

财政部 司法部

2014年6月10日