

# 铜仁市公共资源交易中心 (政府采购)

## 招 标 文 件

**招标项目：铜仁职业技术学院工业机器人应用编程职业技能等级证书考核点购置设备项目采购及安装**

**招标编号：TRZFCG-2020-106**

**招标方式：公开招标**

**项目类别：货物类**

**铜仁市公共资源交易中心编制**

## 温馨提示： 供应商投标特别注意事项

一、 参加投标之前，供应商应确认铜仁市公共资源交易诚信库档案是否办理，以免出现铜仁市公共资源交易诚信库档案不能被使用等问题。上述情况有可能导致投标报名信息无法导入铜仁市公共资源交易中心（以下简称“交易中心”）政府采购交易系统。

二、 一律不接受纸质投标文件，只接受具备法律效力的电子投标文件。供应商参加投标前，应当到依法设立电子认证服务机构在交易中心设立的办理点，办理 CA 数字证书和电子签章。【因我中心处于推行电子标阶段，请各位投标人上传加密的电子投标文件后，并携带密封好的纸质投标文件（一正一副）前往交易中心投标。】**上传的电子投标文件不能超过 25MB。**

三、 如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商需使用更正公告后最新发布的电子招标文件来制作电子投标文件，否则投标时将无法正常提交电子投标文件。

四、 电子投标文件需在提交投标文件截止时间前完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。逾期送达或错误投递方式送达的投标文件交易中心恕不接收。

五、 对收取投标保证金的项目，只接受**供应商基本账户**以银行转账方式交纳投标保证金。由于转账当天不一定能够到账，建议至少提前二个工作日转账并绑定。

保证金缴纳流程如下：

### 1. 线上报名获取缴纳随机码

- 登录公共资源电子交易系统（jyzx.trs.gov.cn）
- 进入【业务管理】-【填写投标信息】 搜索或直接找到拟报名项目，点【操作】按钮，进入该项目报名页面。
- 进入报名页面 填写完报名信息后（带\*号为必填项），点左上角【保存修改】按钮。
- 报名成功后 在该页面会生成【保证金缴纳随机码】，务必记录留存备用。

该随机码一旦生成，即使修改报名信息，也不可更改。

## 2. 缴纳保证金

- 按照招标文件要求将投标保证金缴纳到交易中心保证金账户，打款账户必须与交易系统中登记的账户信息一致（要求从登记的基本户打款），即与【诚信库管理】-【基本信息】中的 基本户开户银行、基本户开户账号、基本账户名称保持一致。
- 不论何种渠道转款（不可用现金转账），转款备注（用途）栏唯一必填报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】；
- 打款账户信息与中心注册不一致、备注栏为空、书写其他（XX 项目保证金之类）、随机码填写错误，均会造成保证金无法匹配进交易系统。

## 3. 打印回执

- 进入【业务管理】-【查询投标保证金缴纳情况】 搜索或直接找到项目，查看【缴纳状态】，如支付成功，将显示“已缴纳保证金”。
- 点【打印保证金回执单】按钮，查看确认到账回执信息，打印留存备用。

## 六、 加★号的条款均被视为重要的指标要求。

七、 投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当按评标委员会的要求，在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，将被作为无效投标处理。

八、对可接受分公司投标的项目，分公司投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，**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。

九、联合体投标的，供应商录入报名信息时，须将联合体所有成员单位的全称录入交易中心政府采购交易系统。

十、评标委员会评标时，对供应商部分信息直接取自供应商在交易中心企业库登记的信息，请供应商及时维护、更新企业库的信息，确保其有效性。

十一、供应商一旦依法被确认为中标、成交供应商，其投标（响应）文件中的相关内容（主要中标或者成交标的的名称等），将会随中标、成交结果公告一并发布在采购信息发布网上，接受社会监督。

十二、交易中心为采购代理机构，不对供应商报名时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

十三、（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，以招标文件为准。）

## 招标公告

受铜仁职业技术学院委托,铜仁市公共资源交易中心对铜仁职业技术学院工业机器人应用编程职业技能等级证书考核点购置设备项目采购及安装项目进行国内公开招标,现欢迎国内合格的投标人参与投标。

1. 项目名称: 铜仁职业技术学院工业机器人应用编程职业技能等级证书考核点购置设备项目采购及安装

2. 项目编号: TRZFCG-2020-106

3. 项目序列号: TRZFCG-2020-106

4. 项目联系人: 张琰

5. 项目联系电话: 0856-3912922

6. 采购方式: 公开招标

7. 采购货物或服务情况:

(1) 采购主要内容: 工业机器人应用编程实训考核装置

(2) 采购数量: 1 批

(3) 采购预算: 1050000.00 元(最高限价: 1050000.00 元)

(4) 简要技术要求、服务和安全要求: 详见采购文件

(5) 交货时间或服务时间: 详见采购文件

(6) 交货地点或服务地点: 采购人 指定的地点

(7) 其他事项(如样品提交、现场踏勘等): 无

8. 供应商资格要求:

(1) 一般资格要求:

①符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条的条件;

②具有国内法人资格,允许经营本项目的供应商才有资格报名参加本项目投标。

③本项目不接受联合体。

特殊资格要求：

本项目是电子开评标，请各位投标人携带 CA 前往交易中心投标。

9. 获取采购文件信息：

- (1) 购买采购文件时间：2020 年 8 月 17 日至 2020 年 8 月 21 日 17:00
- (2) 采购文件发售截止时间：2020 年 8 月 21 日 17:00
- (3) 购买采购文件地点：铜仁市公共资源交易中心官方网址（[www.trjyzx.cn](http://www.trjyzx.cn)）
- (4) 招标采购获取方式：网上购买
- (5) 采购文件售价：人民币 0 元/套

**注：**投标人应随时登录贵州省政府采购(<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/> ) 或铜仁市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.trs.gov.cn>) “交易平台”查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。

10. 投标截止时间（北京时间）：2020 年 9 月 7 日 10:30

11. 开标时间（北京时间）：2020 年 9 月 7 日 10:30

12. 开标地点：铜仁市公共服务中心四楼开标室（川硐教育园区麒龙国际旁）

13. 投标保证金情况

采用银行转账、电汇形式提交具体缴退流程见铜仁市公共资源交易中心网站（[jyzx.trs.gov.cn](http://jyzx.trs.gov.cn)），点击首页-办事指南-保证金缴退，自行缴纳保证金；或者采用《投标保证金保函》（电子保函）提交（具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》）

- (1) 投标保证金额：20000 元
- (2) 投标保证金交纳时间：2020 年 9 月 7 日 10:30 前
- (3) 投标保证金交纳方式：其他

(4) 开户银行及帐号

单位名称：铜仁市公共资源交易中心

开户银行：贵州银行股份有限公司铜仁分行

帐号：0601001500000296

14. 采购人名称：铜仁职业技术学院

联系地址：铜仁职业技术学院

项目联系人：龙老师

联系电话：0856-6909019

15. 采购项目需要落实的政府采购政策：**已落实**

16. 采购代理机构全称：铜仁市公共资源交易中心

联系地址：铜仁市公共服务中心四楼（铜仁市川硐教育园区麒龙国际旁）

项目联系人：张琰

联系电话：0856-3912922

按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据评审时“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）的信息，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，拒绝其参与政府采购活动（如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录）。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。

机构名称：铜仁市公共资源交易中心

2020年8月17日

## 第一章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效或被拒绝。

### 一、 名词解释

1. 采购代理机构：是指铜仁市公共资源交易中心（简称交易中心）。交易中心是整个采购活动的组织者，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权。交易中心不以任何身份出任评标委员会成员。

2. 采购人：是指铜仁职业技术学院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方(用户)的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3. 投标人：是指完成本项目报名信息登记并提交投标文件的供应商。

4. 招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

5. 电子投标文件：是指使用铜仁市公共资源交易中心提供的投标文件管理软件制作的投标文件。

6. 电子签名和电子签章：是指依法设立电子认证服务机构签发的电子签名认证证书和电子签章，供应商应当到上述服务机构在贵州省公共资源交易中心设立的办理点办理。电子签名及电子签章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。（贵州省内任何办理的电子签名和签章均可以在我中心投标使用。）

7. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

8. 采购信息发布网站：贵州省政府采购网（[www.ccgp-guizhou.gov.cn](http://www.ccgp-guizhou.gov.cn)）、和铜仁市公共资源交易中心网（<http://jyzx.trs.gov.cn>）。

### 二、 一般要求

#### （一） 投标的费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用。

#### （二） 招标文件的澄清和修改

1. 交易中心对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在采购信息发布网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，交易中心顺延提交投标文件截止时间。

2. 更正公告为招标文件的组成部分，一经在交易中心网站发布，视同已通知所有招标文件的收受人。投标人应随时登录贵州省政府采购（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）或铜仁市公共资源交易中心网（<http://jyzx.trs.gov.cn>）“交易平台”查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

3. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

### （三）关于联合体投标

对接受联合体投标的项目：

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，以一个投标人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》第二十二条规定的条件。

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，应以主体方名义报名，并须将联合体所有成员单位的全称录入铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，联合体名称需与共同投标协议签署方一致。

5. 联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金（如有），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。

7. 业绩、奖项等的认定和评分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；评审标准不明确或难以明确以哪一方计算评分情况时，则按主体方情况评分。商务评分中对“不良信用记录的扣分”按联合体各成员情况打分，对“综合信用评价得分”按主体方情况打分。（如第二章采购需求有相应约定的从其约定）

8. 联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小微企业声明函》；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《中小微企业声明函》。

#### （四） 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。

#### （五） 关于分公司投标

对可接受分公司投标的项目，分公司投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，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。

#### （六） 关于中小微企业投标

中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。

根据财库〔2014〕68号《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》，监狱企业视同小微企业。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。监狱企业投标时,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,不再提供《中小微企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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》，并对声明的真实性负责。

### （七） 知识产权

1. 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

3. 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

### （八） 纪律与保密事项

1. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2. 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3. 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和交易中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

4. 获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

5. 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

### 三、 质疑与投诉

（一） 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或交易中心一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

1. 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

2. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

3. 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

（二） 质疑函应当包括下列主要内容：

1. 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

2. 质疑项目名称及编号、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

3. 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

4. 提出质疑的日期。

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

（四） 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

（五） 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，交易中心有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理，同时交易中心将在企

业信用档案中予以记录，对综合信用评价得分予以扣除。

（六）质疑供应商对采购人、交易中心的质疑答复不满意，或者采购人、交易中心未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

（七）质疑受理部门：铜仁市公共资源交易中心政府采购交易科

（八）提交质疑函地点：铜仁市公共服务中心四楼政府采购交易科，质疑函范本请自行在“交易中心主页-办事指南-政府采购-常见问题解答”下载。

（九）本次采购活动中，交易中心作出的质疑答复等文件的送达方式为现场取件。本次采购活动中，交易中心对质疑回复等文件的送达方式为现场取件、邮寄（到付方式）或电子邮件（交易中心指定邮箱为：trggzyjyzxzfeg@163.com，该邮箱仅用于发送文件）。

#### 四、 投标要求

##### （一） 投标文件的制作

1. 投标文件中，除规定采用交易中心企业信息库中登记的信息外，其他内容均以电子文件编制，其格式要求详见第五章说明。如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2. 投标人应使用交易中心提供的投标文件管理软件对投标文件进行合成、电子签名、电子签章及加密打包。所有投标文件不能进行压缩处理。

3. 如有对多个子项目投标的，要对每个子项目独立制作电子投标文件。

4. 投标人不得将同一个项目或同一个子项目的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

5. 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应。

6. 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

7. 投标文件以及投标人与采购人、交易中心就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

8. 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条

件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会交易中心，并书面报告本级人民政府财政部门。

9. 投标人应承担其资格审查申请文件编制与提交所涉及的一切费用，在任何情况下交易中心对上述费用均不负任何责任。

## （二） 投标文件的提交

1. 投标人应在上传电子投标文件前，在交易中心政府采购交易系统中完成投标报名。

2. 交易中心不接受现场纸质、邮寄纸质、电报、电话、传真方式投标。

3. 于提交投标文件截止时间前，投标人将投标文件完整上传并保存在铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。时间以交易中心政府采购交易系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。如遇网络上传速度较慢情况，投标人也可选择到公共服务中心四楼自助服务区完成上传。

4. 上传投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的同一业务数字证书进行上传操作。

5. 交易中心对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

6. 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件：

- （1） 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传并保存的；
- （2） 投标文件未按要求进行电子签名和电子签章，或电子签名或电子签章不完整的；
- （3） 投标文件损坏或格式不正确的；
- （4） 未使用最新发布的招标文件制作投标文件的。

## （三） 投标文件的修改与撤回

1. 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的投标文件，投标文件一经解密，将不允许修改或撤回。

2. 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

3. 在提交投标文件截止时间起至投标有效期终止日前，投标人不能撤销投

标文件，否则其投标保证金（如有）将不予退还，且交易中心有权将其撤销行为载入不良信用记录。

#### （四） 投标文件的解密

投标人须在规定的投标解密时间内，使用制作该投标文件的同一业务数字证书对投标文件进行解密，逾期未解密的投标文件作无效投标处理。

#### （五） 投标有效期

投标有效期从提交投标文件的截止之日起算 90 天。

在特殊情况下，交易中心可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式进行。投标人可以拒绝上述要求，但其投标将会被拒绝并退还投标保证金（如有）；同意延期的投标人其权利与义务相应延至新的截止期。

#### （六） 投标保证金

投标人应交纳投标保证金：20000 元。

1. 交易中心不接受现金方式提交的投标保证金。

##### 2. 投标保证金交纳

（1） 投标保证金应以投标人的名义汇入铜仁市公共资源交易中心账户

收款单位：铜仁市公共资源交易中心

开户行：贵州银行股份有限公司铜仁分行

**银行账号：0601001500000296。**

（1） 线上报名获取缴纳随机码

- 登录公共资源电子交易系统（<http://jyzx.trs.gov.cn>）
- 进入【业务管理】-【填写投标信息】 搜索或直接找到拟报名项目，点【操作】按钮，进入该项目报名页面。
- 进入报名页面 填写完报名信息后（带\*号为必填项），点左上角【保存修改】按钮。
- 报名成功后 在该页面会生成【保证金缴纳随机码】，务必记录留存备用。该随机码一旦生成，即使修改报名信息，也不可更改。

（2） 缴纳保证金

- 按照招标文件要求将投标保证金缴纳到交易中心保证金账户，打款账户必须与交易系统中登记的账户信息一致（要求从登记的基本户打款），即与【诚信库管理】-【基本信息】中的 基本户开户银行、基本户开户账号、基本账户名称保持一致。

- 不论何种渠道转款（不可用现金转账），转款备注（用途）栏唯一必填报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】；

- 打款账户信息与中心注册不一致、备注栏为空、书写其他（XX 项目保证金之类）、随机码填写错误，均会造成保证金无法匹配进交易系统。

在中标结果公告发出之日起5个工作日内，交易中心采用银行主动划账方式退还未中标人的投标保证金（如有）；在采购人与中标人签订合同、并上传合同后5个工作日内，退还中标人的投标保证金（如有）；在投标有效期内不能确定中标人的，在投标有效期满后五个工作日内，退还所有投标人的投标保证金（如有）。采购失败的项目，在采购结果公告后五个工作日内，退还所有投标人的投标保证金（如有）。投标保证金自动划回到投标人银行账号。

3. 下列任何一种情况发生时，投标保证金（如有）将不予退还：

- （1）投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）中标人无正当理由未能在规定期限内签订合同的；
- （3）中标人无正当理由放弃中标的。

## 用户需求

### 工业机器人 1+X 应用编程（中级）考核中心建设计划清单

| 序号 | 设备名称            | 规格 | 单价<br>(万元) | 数量 | 总价<br>(万元) | 技术<br>参数  |
|----|-----------------|----|------------|----|------------|-----------|
| 1  | 工业机器人应用编程实训考核装置 |    | 35         | 3  | 105        | 见<br>附件 1 |

备注：发那科系统

#### （一）工业机器人应用编程实训考核装置

##### ▲一、功能要求

1. 装置应采用模块化设计，可进行初级、中级实训考核。
2. 装置应包含工业机器人技术、机械传动技术、电子电工技术、智能传感技术、可编程控制技术、机器视觉技术、计算机技术、串口通信技术、以太网通讯技术等先进制造技术，涵盖工业机器人、机械设计、电气自动化、智能传感、智能制造等多门学科的专业知识。
3. 教学资源应包含应用编程配套标准课程, 包括 1+X 应用编程职业技能初级课程、中级。内容要求包括实训项目、PPT、视频、试题等，配套教师手册、学生手册、出版社出版教材不少于 2 套、在线课程、仿真源文件等（上述内容必须以工业机器人应用编程实训考核装置为载体编写、制作）。

##### 二、技术参数要求

1. 输入电源：AC220V $\pm$ 10% 50HZ。
2. 输入功率： $\leq$ 5kw。
3. 设备重量:单台设备约 150kg。
4. 根据实训室实际尺寸及功能要求,单台设备外形尺寸(长宽高):1300mm $\times$ 1200mm $\times$ 3000mm（ $\pm$ 10%）。
5. 安全要求：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合国家标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线。

### 三、设备配置要求

#### 1. 六轴工业机器人

- (1) 负载能力 $\geq 4\text{kg}$
- (2) 工作半径 $\geq 550\text{mm}$
- (3) 重复定位精度： $\pm 0.02\text{mm}$
- (4) 最大动作范围：轴 1 旋转 $\geq 340^\circ$ ，轴 2 手臂 $\geq 230^\circ$ ，轴 3 手臂 $\geq 402^\circ$ ，轴 4 手腕 $\geq 380^\circ$ ，轴 5 弯曲 $\geq 240^\circ$ ，轴 6 翻转 $\geq 720^\circ$
- (5) 最大动作速度：J1 轴臂旋转 $\geq 460^\circ/\text{s}$ ；J2 轴臂前后 $\geq 460^\circ/\text{s}$ ；J3 轴臂上下 $\geq 520^\circ/\text{s}$ ；J4 轴腕旋转 $\geq 560^\circ/\text{s}$ ；J5 轴腕弯曲 $\geq 560^\circ/\text{s}$ ；J6 轴腕扭转 $\geq 900^\circ/\text{s}$
- (6) 防护等级 $\geq \text{IP67}$
- (7) 额定电源电压：单相 AC 200~230V，50/60Hz。
- (8) 安装：任意角度。
- (9) 环境温度（机器人本体）：5-45℃。
- (10) 机器人控制柜：(长\*宽\*高)尺寸（mm）：470mm×322mm×400mm（ $\pm 10\%$ ）。

#### 2. 标准实训台：

- (1) 实训台(长\*宽\*高)尺寸（mm）：1300mm×1200mm×880mm（ $\pm 10\%$ ）。
- (2) 快速电气接口数量 $\geq 8$  组。
- (3) 快速气路接口数量： $\geq 3$  组。
- (4) 主电源：单相 AC220V。
- (5) 控制电源：DC24V。
- (6) 气源输出压力： $\geq 0.5\text{Pa}$ 。
- (7) 为机器人、示教器、功能模块的安装提供标准的安装接口。保证稳定牢固。
- ▲(8) 必须预留有标准气源和电气接口安装位置，根据模块的使用情况进行功能的扩展。
- (9) 为工业机器人、功能模块、功能套件提供稳定的电源。可实现至少 2 个平台稳定快速拼接。

#### 3. 快换工具模块：

- (1) 快换支架

1) 支架外形(长\*宽\*高)尺寸 (mm)：300mm× 155mm×320mm (±10%)。

2) 容量：2 个快换工具。

(2) 快换盘

1) 快换装置材质：本体材质铝合金，紧锁机构合金钢。

2) 承重 $\geq 5\text{kg}$ 。

3) 可承受力矩 $\geq 40\text{Nm}$ 。

4) 工作压力：0.3-41Mpa。

5) 重量 $\leq 1.0\text{kg}$ 。

(3) 单吸盘工具

1) 吸盘盘径：约 20mm。

2) 吸附力 $\geq 10\text{N}$ 。

3) 配真空发生器和电磁阀。

(4) 无源工具。工具类型：绘图笔，金属笔。

(5) 根据不同的实训目标和操作对象，提供多种不同的快换工具。

(6) 放置带有定位和检测功能工具支架上，可根据不同的实训需求增加模块以及工具的种类和数量。

#### 4. 样件套装：

(1) 装配套件

1) 数量： $\geq 9$  套。

2) 尺寸：高约 55mm， $\phi$  约 31mm (±10%)。

3) 颜色种类：2 种（红、黄）。

(2) 码垛矩形套件

1) 颜色种类：2 种（红、蓝）。

2) 尺寸：(长\*宽\*高)60mm×30mm×10mm (±10%)。

3) 数量： $\geq 8$  个。

(3) 码垛方形套件

1) 颜色种类：2 种（红、蓝）。

2) 尺寸：(长\*宽\*高)30mm×30mm×10mm (±10%)。

3) 数量： $\geq 16$  个。

#### 5. 轨迹模块：

- (1) 轨迹模块尺寸 (mm) (长\*宽\*高) 320mm×300mm×104mm (±10%)。
- (2) 预设图案：三角形、圆形、风车图案、凹字形图案、正交坐标系、非正交坐标系等。
- (3) 模块带有基础轨迹及自定义预设轨迹。
- (4) 轨迹训练模型由铝材加工制造，表面阳极氧化处理、通过在平面、曲面上蚀刻四种不同图形规则的图案（三角形、圆形、风车图案、凹字形图案），可通过笔形绘图夹具描绘图形，训练对机器人基本的点示教，平面直线、曲线运动/曲面直线、曲线运动等的轨迹示教。

## 6. 绘图模块：

- (1) 外形尺寸： (长\*宽\*高) 360mm×280mm×70mm (±10%)。
- (2) 底座尺寸： (长\*宽\*高) 360mm×280mm×10mm (±10%)。
- (3) 图样张数≥10 张。
- (4) 主要由绘图固定底板、绘图纸、磁铁、不锈钢拉手等组成带有基础轨迹以及正交和非正交坐标系，带自定义图纸安装，安装方式磁性固定，模块通过支架进行多角度的安装。通过操作机器人利用绘图笔工具在绘图纸上进行绘图作业, 可以训练对机器人基本的点示教、直线、曲线运动的掌握。

## 7. 搬运模块：

- (1) 外形尺寸： (长\*宽\*高) 230mm×220mm×170mm (±10%)。
- (2) 底座尺寸： (长\*宽\*高) 230mm×220mm×10mm (±10%)。
- (3) 可容纳零件个数≥16 个。
- (4) 排列形式：4 行 4 列。

## 8. 通用电气接口套件

- (1) 模块电气标准接口：24VDC 供电
- (2) 数字量扩展模块
  - 1) 电源电压：DC24V。
  - 2) 数字量通道：16DI/DO。
- (3) 以太网交换机
  - 1) 电源电压：DC24V。
  - 2) 端口数量≥8。

## 9. 外围控制套件

(1) 可编程控制器

- 1) 用户存储器容量：100K/4MB。
- 2) 数字量通道：14DI/10DO
- 3) 模拟量通道：2AI/AO AI(0-10v) AO(0-20mA)。
- 4) 位存储器容量  $\geq 8192\text{byte}$ 。
- 5) 布尔运算执行速度：0.08us/指令。
- 6) 移动字执行速度  $\geq 1.7\text{us}$ /指令。
- 7) 实数数学运算执行速度  $\geq 2.3\text{us}$ /指令。
- 8) 以太网端口数  $\geq 2$ 。
- 9) 数据传输率  $\geq 10/100\text{Mb/s}$ 。

(2) 触摸屏

- 1) 屏幕尺寸  $\geq 7$  英寸。
- 2) 分辨率  $800 \times 480$  像素。
- 3) 色彩  $\geq 65535$ 。
- 4) 电压范围：19.2—28.8V DC。
- 5) 以太网端口数  $\geq 2$ 。
- 6) 防护等级  $\geq \text{IP65}$ 。
- 7) 用户数据可储存  $\geq 10\text{Mbyte}$ 。
- 8) 通过组 IO 和以太网与机器人进行数据交互，辅助机器人对特殊功能模块进行控制。

**10. 码垛模块：**

- (1) 外形尺寸 (mm)：(长\*宽\*高)  $320\text{mm} \times 240\text{mm} \times 164\text{mm}$  ( $\pm 10\%$ )。
- (2) 底座尺寸 (mm)：(长\*宽\*高)  $320\text{mm} \times 240\text{mm} \times 10\text{mm}$  ( $\pm 10\%$ )。
- (3) 码垛位置：2 个。
- (4) 零件容量：矩形工件 8 个或方形工件 16 个，混装。

**11. 装配模块：**

- (1) 模块外形尺寸：(长\*宽\*高)  $240\text{mm} \times 180\text{mm} \times 167\text{mm}$  ( $\pm 10\%$ )。
- (2) 底座尺寸约：(长\*宽\*高)  $240\text{mm} \times 180\text{mm} \times 10\text{mm}$  ( $\pm 10\%$ )。
- (3) 双轴气缸行程  $\geq 100\text{mm}$ 。
- (4) V 型块固定夹持范围： $\phi 75\text{mm} \sim \phi 95\text{mm}$ 。

(5) 用于部分功能套件的固定；用于工作对象的固定，动作可控。

## 12. 井式供料模块：

(1) 井式供料机构尺寸：(长\*宽\*高)300mm×160mm×420mm (±10%)。

(2) 有机玻璃管尺寸：Φ45×160mm (±10%)。

(3) 用于储存多种零件，根据实训要求，可由机器人控制供料时间。

## 13. 仓储模块：

(1) 外形尺寸(mm)：(长\*宽\*高)300mm×220mm×427mm (±10%)。

(2) 底座尺寸(mm)：(长\*宽\*高)300mm×220mm×10mm (±10%)。

(3) 布置形式：2 行 3 列。

(4) 兼容工件种类：≥2 种。

(5) 可存放多种零件，库位都有检测传感器，通过传感器将数据传输给其它设备。

## 14. 皮带运输模块

(1) 外形尺寸 (mm)：(长\*宽\*高)400×200×180mm (±10%)。

(2) 底板尺寸 (mm)：(长\*宽\*高)400×160×10mm (±10%)。

(3) 输送机长度≥400mm。

(4) 有效工作宽度≥60mm。

(5) 最高速度 ≥4m/min。

(6) 电源电压：AC220V。

(7) 调速器：电压：单相 AC220V，频率：50/60Hz。

## 15. RFID 模块

(1) 外形尺寸 (mm)：(长\*宽\*高)240mm×160mm×130mm (±10%)。

(2) 底座尺寸 (mm)：(长\*宽\*高)240mm×160mm×10mm (±10%)。

(3) 读写器支撑件尺寸 (mm)：(长\*宽\*高)40mm×25mm×120mm (±10%)。

(4) 通讯接口：RS485。

(5) RFID 参数

1) 工作频率：13.56MHz。

2) 最大读写距离≥115mm。

3) 尺寸：(长\*宽\*高)65mm×40mm×40mm (±10%)。

4) 防护等级≥IP67。

(6) 通过 RFID 读写头感应芯片，通过工业总线和以太网通信控制，对芯片进行

信息的读取和写入。

## 16. 视觉检测、称重模块

(1) 模块外形尺寸：(长\*宽\*高) 340mm×246mm×590mm (±10%)。

(2) 底板尺寸：(长\*宽\*高) 340mm×240mm×10mm (±10%)。

(3) 工业相机：

1) 相机类型：彩色相机

2) 尺寸：(长\*宽\*高)约 29 mm×29 mm×30 mm。

3) 镜头接口：不低于 C-Mount 参数要求。

4) 分辨率：≥2592×1944。

5) 数据接口：USB3.0。

6) 传感器类型：CMOS，卷帘快门。

7) 工作温度 0 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 70℃。

(4) 镜头

1) 焦距 约 12mm

1) 接口 C 式接口

2) 镜头光圈 F2.0-C

3) 像面尺寸≥Φ11mm (2/3")

4) 最近摄距 ≤0.1m

5) 光圈控制 手动(锁紧结构)

(5) 视觉控制器

1) 处理器≥4 核 1.91GHz。

2) 串口：1 路半双工 RS-485，1 路 RS-232。

3) 网络接口≥3 个标准 RJ45 兆网口。

4) USB 接口≥1 个 USB3.0 接口,3 个 USB2.0 接口,支持扩展 1 个内置 USB2.0 接口。

5) 外形尺寸：(长\*宽\*高)134.8 mm×91 mm × 45 mm (±10%)。

6) 重量：约 650 g。

7) 供电：DC 24 V/2.5 A。

8) 典型功耗：≤34 W。

(6) 光源:白色漫射 LED 环形灯。

(7) 算法平台软件：

- 1) 图像采集：图像采集可设置图像的来源，有加载本地图像、连接相机取图两种方式，还可以存储图像。
- 2) 视觉工具：可对算法进行模块化封装，方便用户使用。处理功能中包含定位、测量、识别、标定、对位、图像处理、颜色处理、缺陷检测、逻辑工具和通信十大工具组
- 3) 通讯：将常用通信协议进行模块封装，供算法结果输出，支持接收数据、发送数据、PLC 通信、IO 通信和 ModBus 通信。

(8) 称重单元

- 1) 称重区域： $\leq \phi 100\text{mm}$ 。
- 2) 称重范围：0-1000g。
- 3) 供电：18-30VDC。
- 3) 精度 $\geq 0.005\%$ 。

(9) 检测零件的形状、颜色、坐标、重量等信息，通过以太网和模拟量通道将检测结果发往机器人。

## 17. 多工位旋转供料模块

- (1) 模块外形 (mm)： $\phi 300 \times \text{高度 } 256\text{mm} (\pm 10\%)$ 。
- (2) 速度 $\geq 45^\circ/\text{s}$ 。
- (3) 负载 $\geq 50\text{kg}$ 。
- (4) 驱动：步进电机+谐波减速器；
- (5) 谐波减速器减速比 60
- (6) 转盘直径约 $\geq \phi 100\text{mm}$ 。
- (7) 分辨率： $0.01^\circ$ 。
- (8) 最高频率 20kHz。
- (9) 步进电机驱动，PLC 和机器人通过组 IO 和以太网进行信息交互，PLC 最终根据机器人的命令将料盘旋转 to 指定工位。

## 18. 对弈模块：

- (1) 外形尺寸 (mm)：(长\*宽\*高)  $300\text{mm} \times 240\text{mm} \times 180\text{mm} (\pm 10\%)$ 。
- (2) 棋盘格数：7 行 7 列。
- (3) 可实现两台机器人通过协同运动进行棋子的抓取与摆放。

## 19. 七巧板拼图模块

- (1) 外形尺寸 (mm)：(长\*宽\*高)300mm×235mm×153mm (±10%)。
- (2) 机器人通过抓取七巧板进行不同图形的摆放。

## 20. 变位机模块：

- (1) 外形尺寸：(长\*宽\*高)451mm×260mm×253mm (±10%)。
- (2) 翻转尺寸：(长\*宽\*高)255mm×200mm×12mm (±10%)。
- (3) 最高速度：10° - 30° /s。
- (4) 驱动方式：交流伺服。
- (5) 伺服驱动器：
  - 1) 驱动功率≥200w。
  - 2) 供电方式单相交流：220v。
  - 3) 带有以太网接口。
  - 4) 带有 rs485 接口、支持 modbus 通讯协议。
  - 5) 支持 23bit 绝对值编码器。
  - 6) 带有绝对位置控制功能。
  - 7) 支持后台电脑软件进行要求调试。
- (6) 伺服电机：
  - 1) 功率≥200w。
  - 2) 最大转速 ≥3000rpm。
  - 3) 带有 23bit 绝对值编码器。
- (7) 机器人通过组 IO 和以太网与 PLC 进行信息交互，PLC 最终根据机器人的命令将变位机运行到指定的位置，变位机有通用安装接口，可以其它功能模块组合使用。

## 21. 典型工艺应用模块套件

- (1) 外形尺寸：(长\*宽\*高)300mm×280mm×210mm (±10%)。
- (2) 底板尺寸：(长\*宽\*高)300mm×280mm×10mm (±10%)。

## 22. 行走轴模块

- (1) 传动方式：丝杆滑块。
- (2) 丝杆导程≥10mm。
- (3) 行程≥600mm。

(4) 速度 $\geq 10\text{mm/s}$ 。

(5) 行走轴机器人底座安装尺寸(mm)：(长\*宽\*高)  $150\text{mm} \times 150\text{mm} \times 15\text{mm}$  ( $\pm 10\%$ )。

(6) 伺服驱动器：

1) 驱动功率 $\geq 200\text{w}$ 。

2) 供电方式单相交流 220v。

3) 带有以太网接口。

4) 带有 rs485 串口、支持 485、 modbus 通讯协议。

5) 支持 23bit 绝对值编码器。

6) 带有绝对位置控制功能 。

7) 支持后台电脑软件进行要求调试。

(7) 伺服电机：

1) 功率 $\geq 200\text{w}$ 。

2) 最大转速 $\geq 3000\text{rpm}$  。

3) 带有 23bit 绝对值编码器。

(8) 机器人通过 IO 和以太网与 PLC 进行信息交互，PLC 最终根据机器人的命令将行走轴运行到指定的位置 。

## 23. 工业机器人等级考评系统

(1) 指纹上电智能系统：

1) 尺寸：(长\*宽\*高)  $270\text{mm} \times 215\text{mm} \times 197\text{mm}$  ( $\pm 10\%$ ) 。

2) 含上电、断电指示灯，急停按钮等。

3) 尺寸 $\geq 3.7$  英寸，电容触摸屏要求：分辨率 $\geq 1024*600$ ，尺寸：(长\*宽\*高)  $210 \times 149.8 \times 24\text{mm}$  ( $\pm 10\%$ ) 。

4) 输入电压：220V 50Hz。

5) 通信方式：以太网。

6) 电源控制方式：交流接触器及继电器控制。

▲7) 通过刷指纹来识别人员身份，验证通过后由服务器输出人员信息并在触摸屏上显示，用户确认无误后可以点击“确认” 按键进行设备上电。

(2) 等级考评软件：

1) 在线报名：考生通过工业机器人应用编程等级考评系统进行线上报名，可以对考核设备、考核等级、场次、时间等信息进行选择。

- 2) 项目内容：可根据工业机器人应用编程职业技能等级标准编辑初中高等级考核试题评分内容。
- 3) 评分标准：可在线查看初中高等级具体的评分细则；也可以根据实操考核试题进行编辑修改评分细则。
- 4) 成绩明细：考核完成后成绩自动计算显示功能，无需人工计算。
- 5) 身份识别：通过指纹模块录取考生人员的身份信息，考核期间实现身份验证功能。
- 6) 基础信息：可进行对考评员和考生进行后台编辑、管理等功能。
- 7) 投标文件中提供工业机器人等级考评系统详细功能阐述包括的整体效果图及软件界面彩色截图、系统拓扑图, 数量不少于 10 张。

#### 24. 智能监控系统：

- (1) 最大分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。
- (2) 像素 $\geq 200$  万。
- (3) 镜头焦距：2.8~12mm。
- (4) 旋转范围：水平： $0^{\circ} \sim 255^{\circ}$  。
- (5) 垂直： $0^{\circ} \sim +90^{\circ}$  。
- (6) 支持 3D 定位。
- (7) 日夜转换：ICR 自动切换。
- (8) 产品尺寸：（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）89mm $\times$ 122mm $\times$ 122mm（ $\pm 10\%$ ）。
- (9) 接口类型：1 个（内置 RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据）。
- (10) 对实训及考核过程进行监控与计算机通讯，具有录制存储功能，供后期查验，或为其他学生提供演示视频。

#### 25. 编程器：

- (1) 计算机
  - 1、 CPU：不低于 Intel i5-10400（六核十二线程）；
  - 2、 主板：不低于 Intel B460 芯片组；
  - 3、 内存：不低于 8G DDR4 2666 ，空闲插槽不少于 1 个；
  - 4、 硬盘：不低于 256G M.2 SSD 为方便后期硬盘扩展升级需求以及数据安全，机身应具备硬盘减震结构设计（需提供设计证书复印件）；
  - 5、 显卡：Intel 核芯显卡；

6、接口：USB 接口 $\geq 8$  个（其中前置 $\geq 4$  个 USB3.1）， $\geq$ 集成 1 个 VGA、扩展槽 $\geq 1$  个 PCI-E\*16、 $\geq 2$  个 PCI-E\*1、 $\geq 1$  个 PCI，1 个 PS/2 接口，1 个并口；BIOS 支持禁用 USB 接口

7、键鼠：抗菌键鼠，防水键盘且自带导水孔（防水等级 $\geq$ IPX7 级，需提供防水检测报告复印件）；

8、显示器： $\geq 19.53$  寸高清护眼低蓝光液晶显示器（分辨率不低于 1920\*1080），提供低蓝光认证复印件；

9、电源： $\geq 200W$  电源；

10、操作系统：原厂预装 windows 正版操作系统，微软官网可查真伪；

▲11、同传系统：主板集成硬盘保护，集成网页过滤功能，可控制学生机是否能上网，可设定机房内计算机内外网的访问黑白名单；支持软硬件资产报表导出功能，方便管理。可实时监控受控端软硬件信息；支持禁用客户端 USB 接口及光驱（可将键鼠排除在外）。

12、工作稳定性认证 1：平均无故障时间 $\geq 100$  万小时（需提供产品检验证书复印件）；

▲13、需提供以下认证复印件：3C 认证、节能认证、环境认证、客户联络中心标准体系认证（CCCS 认证）、生产厂家能源管理体系认证证书（ISO50001），生产厂家创新型企业国家级认证证书；

▲14、售后服务：三年质保，免费上门维护，具备计算机远程主动保养服务（需提供远程服务软件著作权登记证书复印件）；

▲15、为保证产品质量及服务，需提供生产厂家针对此项目的授权书、售后服务承诺书、参数确认函盖鲜章的原件（需生产厂商驻当地办事处负责人联系方式及签名）；

## （2）配套工位及工位椅 1 套

1) 框架采用标准 30mm $\times$ 30mm+30mm $\times$ 60mm 全阳极氧化工业铝型材组合而成，安装孔位装有铝合金专用塑料保护盖。

2) 桌面采用表面平整、有弯强度和冲击强度的密度纤维板制作而成，桌面下方装有二节静音滚珠键盘专用导轨的键盘托盘，键盘托板与人体坐在椅子上时弯曲的小臂高度一致，不用时键盘托板可以折叠收回。

3) 配有电脑主机放置托架。

4) 终端工位底部安装四个定位轮，桌面后面装有镂空灰黑色铁质挡板。电脑桌尺寸：（长×宽×高）580mm×450mm×960mm（±10%）。

## 26. 无油静音气泵：

- (1) 电 压：220V
- (2) 额定功率：≤560W
- (3) 排气量：≥ 58L/min
- (4) 最高排气压力：≥0.8MPa
- (5) 储气罐容量：≥23L
- (6) 重 量：≥25KG
- (7) 噪 音：≤56dB

## 27. 虚拟调试软件：

(1) 要求配套以六轴工业机器人开发的一个三维仿真软件该软件并现场提供演示。使用该软件，用户可在电脑上建立一个与真实环境一样的虚拟仿真环境。在该虚拟仿真环境中， 用户可以进行与机器人系统相关的设计。

(2) 要求在该软件中：可熟悉示教器上按钮含义；通过虚拟示教器点动机器人；创建机器人程序；查看机器人 I/O 配置。要求该软件支持离线编程，同时包含各种插件功能，可方便用户快捷创 建并修改机器人程序。另外该软件还有专门的优化模块，可根据用户的需求进一步优化机器人程序。

(3) 软件要求含有功能模块，支持 CAD 格式， 其中包括：Solid Center、STEP、SolidWorks、Catia、Pro/E、3ds.Max 等。

(4) ▲要求该软件具备以下 11 个功能模块

1) 倒角、去毛刺模块。

2) 物料搬运模块。要求以上两个模块可加载的应用工具包包含以下 5 个（弧焊工具包、搬运工具包、MATE 控制器搬运工具包、MATE 控制器点焊工具包、点焊工具包）。

3) 弧焊模块：要求该模块可加载的应用工具包包含以下 2 个（弧焊工具包、MATE 控制器点焊工具包）。

4) 码垛模块：要求该模块可加载的应用工具包包含以下 2 个（搬运工具包、MATE 控制器点焊工具包）。

5) 喷涂模块：要求该模块可加载的应用工具包包含以下 2 个（喷涂工具包、MATE

控制器点焊工具包）。

6) 4D 编辑模块：具备创建图形文件，可导入真实机器人的 4D 图形示教器中。

7) 入门模块：可以进行 TP 程序、KAREL 程序相关的编辑。

8) 运动优化模块：具备分析机器人的运动数据，可根据需求，优化 TP 程序。

9) 诊断模块：要求可对机器人运动报警或者伺服报警诊断，还可以进行预防性诊断。

10) iR 拾取模块：要求可生成高速视觉拾取程序以及进行高速视觉跟踪仿真。

11) 码垛 TP 程序版模块：要求可生成码垛程序及进行码垛仿真。该软件要求可支持 CAD 格式，其中至少包括：Solid Center、STEP、SolidWorks、Catia、Pro/E、3ds. Max 等。

12) ▲软件必须与工业机器人为同一品牌。

## 28. 数字化设计软件：

▲设计软件要求是面向工业和教育的虚实一体化集成的三维设计软件。基于 Windows 平台，既有传统三维软件的建模等功能，同时也突出在自动化集成领域三维设计功能，软件具有特征建模和协同建模两大建模方式，同时兼容市面上常见的三维软件格式，支持自顶向下和由底往上的设计思想。要求现场演示满足的功能模块和设计需求包含（顺序建模、直接建模、收敛建模、零件设计、工程制图、运动仿真、框架设计、装配体爆炸图、装配体动画、曲面设计、电气原理图、3D 打印、装配设计、机械原理图、2D 转换器、焊接设计、管路原理图、3D 转换器、钣金设计、PMI 信息）

### （1）特征建模、协同建模详细要求

软件提供在统一的集成设计环境中同时使用特征建模和协同建模两种方式。以在任何需要的时候通过特征建模和协同建模的任意切换来加速模型的设计和编辑过程，特征建模可以方便的设计机械加工产生的铸件和细节。

特征建模功能要求

智能草图：草图需要约束，并且通过草图驱动三维模型。

历史树特征：严格基于操作历史的前后特征过程，特征之间存在父子关系。前端特征做了修改，后续特征新计算、生成。

特征关联：以草图为载体，特征和尺寸，可以做到多重链接。

▲基于单个零件的设计修改：特征的修改必须基于草图，因此设计修改必须通过

激活零件，在零件环境下完成参数修改。然后通过隐性的特征链接传递到相关零件。从而完成整个装配。

## 2) 协同建模功能要求

能够基于无历史树的特征，根据几何规则就能编辑修改模型，即使用变量化方式进行产品设计。

在进行三维建模，拖动几何体的时候，协同解算三维驱动尺寸、三维几何约束、三维几何关系，并赋予参数特征，实现直观式的三维设计模式。

融合二、三维的操作环境。无需刻意去创建草图，系统会自动捕捉草图平面，实现从 2D 到 3D 的自然过渡。整个操作过程，可以在全三维环境下完成，也可以切换到二维平面视图。

图形化的操作手柄方向盘，实时操控整个三维建模过程。融合拉伸、旋转、平移、对齐等众多可视化操作过程。

可以编辑修改来自异种 CAD 的模型数据。根据适用的实时规则，自动增加三维可驱动尺寸，自动识别和维护设计意图。通过方向盘即可使用对模型的编辑修改，并且可以使用简单的拷贝、粘贴，来实现多异种 CAD 数据的重用。

▲无需打开零件，即可在装配环境下同时协同编辑修改多个零部件。在编辑多个零件的时候，实时规则、三维几何约束等自动应用到所编辑模型上。可以编辑修改主流 3D 模型数据，实现数据重用，提高设计质量和效率。

## (3) 数据处理及数据转换要求

能完整地继承二维的历史设计图纸，并能提供再编辑功能。

与 DWG/DXF 实现双向数据衔接。

▲能充分利用原来的视图数据，以及 2D 尺寸标注，支持从二维设计平滑转向三维实体设计。

▲含有所有的中间数据交换接口，如 IGES、STEP、ACIS、Parasolid、STL、3MF、JT 等，以及含有对 CAXA、Solidworks、Pro/E、NX、Catia 等三维软件的数据接口。

▲能够基于几何规则，深层次地编辑修改导入的 3D 数据。

## (4) 变量化设计要求

▲变量名能使用中文名称。

用户能根据设计要求，协同设置变量之间的关系，达到变量化设计的要求。

能实现零件与零件之间的变量关联。

能实现可变零件与可变装配的设计，满足个性化的设计需求。

#### （5）装配设计

能完成部件的装配，能灵活修改、编辑装配关系。

具有在装配环境下的多个零件设计和修改的能力，以及关联设计能力。

▲支持 $\geq 10$ 万个零部件规模的大型装配件设计，要有零部件轻量化能力、装配简化等的装配能力。

▲可以实现装配件的物理属性管理，具有干涉检查能力。

支持 Top-Down 的自顶向下设计方式，能有效地利用装配草图来控制整个零部件设计。

具有简单的运动仿真能力，可以实现动态的干涉检查。

▲支持焊接设计。

产生装配爆炸图，能制作真实渲染效果图，将动画文件保存为 AVI 格式，脱离 CAD 系统后独立运行。

▲具有在三维装配模型上协同增加尺寸标注、公差、注释等的能力，要符合国家标准，并且能被工程图协同利用。

#### （6）工程图要求

提供从三维模型生成符合国家标准的二维工程图，并且二维图纸要与三维模型保持关联关系。

能与 AutoCAD 双向兼容。可以协同打开 AutoCAD 的数据，并提供再编辑功能，同时还可以再保存为 DWG/DXF 格式，用于必要的数据交流。

要能生成符合国标的各种视图，如剖视图、局部剖视图、方向视图等，并有对视图进行编辑的能力。

要有符合国标的各种标注工具，公差、形位公差、表面粗糙度、基准符号、零件序号、注释等操作都要简单易行。

#### （7）钣金设计要求

提供钣金设计能力，有平板、折弯、卷边、凹坑、百叶窗、角撑板、压花等常规的钣金设计。

支持钣金的加强强度设计，包括角撑板、加强筋等。

#### 8) 焊接件设计要求

焊接可以将复杂的产品工艺简单化,降低生产成本。焊接件能够在 3D 环境下设计,步骤为零部件装配完成-焊接操作,在 3D 环境下增加的焊缝等标注,应自动带入到 2D 工程图环境。3D 环境下具有的焊锡功能,焊接中增加的重量在装配里能够体现。

(9) 框架设计要求

空间定义框架路径(直线、曲线),多种框架截面类型可供选择,可以将实体边直接转换为框架。

(10) 运动仿真要求

模拟零部件真实的运动状态(区别于动画),内嵌在装配环境中,实现装配体中动态的干涉检查,输出运动状态的动画。

(11) 有限元分析效验能力要求

能够提供对实体的有限元分析,包括线性静态分析。

▲(12) 软件应有配套教学视频,要求如下:

- 1) 视频应是以投标型号数字化设计软件为载体拍摄,并配有讲解。
- 2) 视频数量不少于 35 个,平均时长应不小于 10 分钟,清晰度不低于 1080。
- 3) 视频内容应对应软件功能要求。

**29. 考评系统(本批设备共配一套)**

▲要求工业机器人等级考评系统包含在线报名、项目内容、评分标准、教师管理、学生管理等管理与显示信息,学生报名后可实现场次分配以及实现等级考核完成后利用平板电脑扫描指纹上电系统生成的二维码进行考核评分,实现无纸化,评分完成后自动上传服务器进行统计

**30、互联网线上教育教学平台(本批设备共配一套)**

用户入口要求分普通用户入口、学校用户入口、企业用户入口。要求能进行直播和录播,要求在 PC 机、平板或手机上使用。

1、普通用户功能说明:

普通用户个人菜单包含个人主页、收藏/订阅、修改资料、退出登录。

用户可在此处选择查看个人主页,个人主页展示学习记录,学习统计,我的视频。学习记录包含个人浏览过的视频等课程;学习统计包含学习时长,平均时长,考试门数,通过门数,通过率;我的视频包含购买的视频,及自己上传的视频,可以上传视频及我的课程,需要平台审核通过才能发布。

用户可选择管理收藏和订阅；可以订阅教师，收藏视频等资讯。

在修改资料中用户可以上传自己的头像，设置昵称、真实姓名、性别、邮箱、生日、企业名称、职位、企业简介，还可以更改手机号。

## 2、学校用户功能说明：

学校用户登录后，进入学校后台，可在学校后台中查看教师信息和学生的学习情况；也可以编辑学校资料。可以查看教师上传的视频资料库。

学校教师用户除了普通用户的功能外还有校内学生的功能，查看学校学生的情况。

学生用户除了普通用户的功能外还有我要就业的功能，查看各个企业在平台发布的实习、全职类的职位情况，进行工作申请。

## 3、企业用户功能说明：

企业用户登录后，进入企业后台，可在企业后台中管理实习职位和全职类职位；也可以编辑企业资料。企业账号不可以登录视频平台查看视频。

企业员工用户跟普通用户功能相同。

## 4、视频说明

直播视频：展示正在进行直播的课程，用户可以查看该视频的预览图片，主讲老师，正在观看直播人数等信息，也可以点击该视频进入视频详情页直接观看直播课程。直播详情页中，可以与直播老师文字互动。

免费视频与付费视频（后台可配置），用户可以查看该视频的预览图片，主讲老师，观看人数等信息，也可以点击该视频进入视频详情页直接观看直播课程。

课程分为两种，一种是多视频的课程，点开有课程简介，有课时介绍，有老师的介绍和订阅功能及订阅人数。点击参加课程进入视频详情页；另一种是普通的视频内容，无上下关联内容仅一课时，用户点击该类型视频，直接进入视频详情页观看视频（同样可查看教师信息，可评论等）。

用户在视频详情页可以参加对该节课程的考试（题目均由后台生成，选择），可以根据考试结果查看学习得如何，可重复考试。

付费视频需购买才能完整观看视频，可以通过微信支付和支付宝支付完成。

5、教学云存储，便于教学资源整合、统一、存储，能够在课堂、课外任意时间查找教学资料、视频、课件等进行备课，学生可通过手机 24 小时随时随地查找浏览专业课程相关资料、教学录像、企业案例。课后教师将下次任务布置在云端，由学生自由下载复习制定工作计划，提高教学及实训质量。

6、软件可根据校方要求免费开发新功能，且在 15 个工作日内完成。

备注：招标文件论证费和专家评审费用由中标人承担。

## 第三章 合同格式

### 铜仁市市级政府采购合同（参考文本）

合同号：

甲方(采购人)：

签定地点：

乙方(中标人)：

签定日期： 年 月 日

根据甲方委托(招标代理机构)对\_\_\_\_\_进行招标采购（招标编号：\_\_\_\_\_）的招标结果，乙方为中标人，现依照招标文件、（中标人）投标文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

#### 1、合同标的和合同价格

| 货物名称 | 数 量 | 单 价 | 总 价 | 服务期 |
|------|-----|-----|-----|-----|
|      |     |     |     |     |
|      |     |     |     |     |
|      |     |     |     |     |
|      |     |     |     |     |

#### 2、服务方式和服务地点

2.1 服务方式：\_\_\_\_\_

2.2 服务地点：\_\_\_\_\_

#### 3、供货清单

3.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

#### 4、付款方式与条件

##### 4.1 货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以\_\_\_\_\_方式向乙方一次性支付\_\_\_\_\_%的货物价款。（若乙方有支付履约保证金的，可在支付货款时予以扣除。）

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

- 金额为有关合同货物价格\_\_\_\_\_%的正式发票。
- 制造厂家出具的货物质量合格证书。
- 甲方已收讫货物的验收凭证。

d. 甲方签发的验收合格文件。

4.2 分期支付货款的，余下的货款应于\_\_\_\_\_（时间）支付。

## 5、质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按招标文件要求填列。）

## 6、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按招标文件要求填列。）

## 7、验收

（货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在招标文件中细化规定。

## 8、质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 \_\_\_\_个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后\_\_\_\_小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若\_\_\_\_小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

## 9、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

## 10、违约责任

10.1 未按期交货的违约责任：\_\_\_\_\_

## 11、违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种

违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其他义务。

## 12、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下任一方式解决：

（ ）向 \_\_\_\_\_（甲方所在地）仲裁委员会申请仲裁；

（ ）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 14、其他约定

14.1 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式三份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方、乙方各执一份，送招标代理机构各备案一份，具有同等效力。

14.4 甲方应当自合同签订之日起2个工作日内，将合同在贵州省政府采购网上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 甲方：   | (盖章)  | 乙方：   | (盖章)  |
| 签约代表： |       | 签约代表： |       |
| 地 址：  |       | 地 址：  |       |
| 电 话：  |       | 电 话：  |       |
| 传 真：  |       | 传 真：  |       |
| 签约日期： | 年 月 日 | 签约日期： | 年 月 日 |

## 第四章 开标、评标和定标

### 一、 开标

（一） 交易中心按招标公告规定的时间进行开标，投标人在投标截止时间后一个小时内进行投标文件解密。

（二） 解密时间截止后，交易中心电子开标系统自动提取所有投标文件，获取投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。

（三） 电子开标系统自动记录投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。因投标人原因造成投标文件未提交成功的、未解密的、无法导入电子开标系统的，投标保证金未交纳的（需交纳投标保证金项目），作无效投标处理。

（四） 交易中心将投标人解密后的投标人名称、投标价格、提交情况、投标保证金交纳情况（如有）和解密情况进行公布，并通过交易中心开标室大屏幕将《开标记录表》公开发布。

### 二、 评标委员会

（一） 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的代表和从贵州省综合评标专家库随机抽取的专家组成，如采购人不派代表评审，则评标委员会全部由专家组成。评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件设定的程序和规则推荐评审结果，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

（二） 评标委员会成员发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系之一的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评标委员会成员与参加采购活动的供应商利害关系之一的，应当要求其回避：

1. 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；
2. 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
3. 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；
4. 曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；

5. 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；

6. 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系

（三）评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况，仅依据投标人所提交一切文件的真实表述，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自身的专业判断。

（四）评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

### 三、 评标方法

#### （一）

本次评标采用综合评分法。评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重构成如下：

| 评分项目 | 价格评分 | 技术分  | 商务分  | 政策性加分 |
|------|------|------|------|-------|
| 分值   | 30 分 | 42 分 | 28 分 | 5 分   |

#### （二）投标文件差异修正原则

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

1. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

5. 投标文件描述内容与原始材料引述内容不一致的，以原始材料内容为准；

6. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

7. 评标委员会认定为表述不清晰或无法确定的报价均不予修正。

同时出现两种（含）以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须经

投标人确认后产生约束力，投标人确认应当以书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字；投标人不确认的，其投标无效。

### （三）投标文件的澄清

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，评标委员会应当书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

2. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，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。

3. 评标委员会成员均应当阅读供应商的澄清，但应独立参考澄清对投标文件进行评审，整个澄清的过程不得存在排斥潜在供应商的现象。

4. 如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将按照招标文件要求予以拒绝，不接受供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

5. 除上述规定的情形之外，评标委员会在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。

## 四、 评标程序

### （一）资格审查

1. 项目开标结束后，采购人或者交易中心应当依法对投标人的资格进行审查，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《资格审查表》如下：

| 序号 | 资格审查内容                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 满足以下所有要求：投标文件提交成功、解密成功、能正常导入电子开标系统，投标保证金完成交纳（如有）                                                                                                                                                                                                                     |
| 2  | 符合《政府采购法》第二十二条所规定的条件；分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权。根据以下信息进行评审：1. 《投标人资格声明函》及其附件；2. 评审时“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）查询的信用记录情况（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，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。） |

2. 采购人或者交易中心以“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）为查询渠道，对各供应商信用记录进行甄别，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，应当拒绝其参与政府采购活动。联合体成员

存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。

3. 资格审查环节中如采购人或者交易中心认定供应商不合格，采购人或者交易中心需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或语音方式进行澄清，采购人或者交易中心不再接受其他外部材料。

4. 不通过资格审查或投标无效的，不作符合性审查。

## （二）符合性审查

1. 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《符合性审查表》如下：

| 序号 | 符合性审查内容                  |
|----|--------------------------|
| 1  | 投标报价确定且不高于最高限价           |
| 2  | 有盖章、签署要求的带★格式文件已按要求盖章、签署 |
| 3  | 未发现属无效投标的其他情形（见表末说明）     |
| 4  | 符合政府采购法第二十二条规定条件         |

**说明：以下为属无效投标的其他情形。**

(1) 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，同时参加本项目或同一子项目投标的；

(2) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；

(3) 投标文件提供虚假材料的；

(4) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

(5) 投标人对采购人、交易中心、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；

(6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3. 对不通过符合性审查或被认定其投标无效的，评标委员会需签署书面意见，并当场

书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或电话方式进行澄清，评标委员会不再接受其他外部材料。

4. 不通过资格审查、符合性审查或投标无效的，不进入技术、商务和价格等的评分程序。

**说明：政府采购法第二十二条规定如下：**

供应商参加政府采购活动应当具备下列条件：

- (一)具有独立承担民事责任的能力；
- (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五)参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (六)法律、行政法规规定的其他条件。

### (三) 评分标准细则

| 序号 | 评分因素                         | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <p><b>价格分</b><br/>(30 分)</p> | <p><b>投标报价</b><br/>(30 分)</p> <p>(1) 评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）之规定，投标人为小型和微型企业，并在其投标文件中提供《中小企业声明函》或者相关职能部门出具的证明材料，且其所投标产品为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予 6% 的扣除。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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。</p> <p>(4) 按照《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，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。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。</p> |

|   |               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |               |                 | <p>残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>投标人被评定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业且其所投标产品为小型和微型企业产品的,该投标人的投标报价给予 6% 的扣除,扣除后的价格为评标报价,即评标报价=投标报价<math>\times</math>(1-6%);大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标,且联合体协议中约定小型、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,联合体投标报价给予 2% 的扣除,扣除后的价格为评标价,即评标报价=投标报价<math>\times</math>(1-2%);除上述情况外,评标报价=投标报价。</p> <p>(6) 以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价,基准价报价得分为 30 分。</p> <p>(7) 价格分计算公式:</p> <p>某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额<math>\times</math>30 分</p> |
| 2 | 技术分<br>(42 分) | 技术性能分<br>(24 分) | <p>1、完全符合招标文件要求没有负偏离得 24 分;</p> <p>2、“▲”要求偏离一项扣 3 分,扣完为止。</p> <p>3、普通参数偏离 1 项扣 2 分,扣完为止。</p> <p>注:须生产厂商提供参数确认函作为佐证材料</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|   |               | 现场演示分<br>(18 分) | <p>1、投标人可提供核心产品中“数字化设计软件”功能演示,演示内容完全符合要求的,每项得 1 分,满分 10 分;</p> <p>1) 融合二、三维的操作环境。无需刻意去创建草图,系统会自动捕捉草图平面,实现从 2D 到 3D 的自然过渡。整个操作过程,可以在全三维环境下完成,也可以切换到二维平面视图。</p> <p>2) 可以编辑修改来自异种 CAD 的模型数据。根据适用的实时规则,自动增加三维可驱动尺寸,自动识别和维护设计意图。通过方向盘即可使用对模型的编辑修改,并且可以使用简单的拷贝、粘贴,来实现多异种 CAD 数据的重用。</p> <p>3) 无需打开零件,即可在装配环境下同时协同编辑修改多个零部件。在编辑多个零件的时候,实时规则、三维几何约束等自动应用到所编辑模型上。可以编辑修改主流 3D 模型数据,实现数据重</p>                                                                                           |

|   |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |               |              | <p>用，提高设计质量和效率。</p> <p>4)与 DWG/DXF 实现双向数据衔接。能充分利用原来的视图数据，以及 2D 尺寸标注，支持从二维设计平滑转向三维实体设计。</p> <p>5) 变量名能使用中文名称。</p> <p>6) 支持<math>\geq 10</math> 万个零部件规模的大型装配件设计，要有零部件轻量化能力、装配简化等的装配能力。</p> <p>7) 支持焊接设计。</p> <p>8) 具有在三维装配模型上协同增加尺寸标注、公差、注释等的能力，要符合国家标准，并且能被工程图协同利用。</p> <p>9) 能与 AutoCAD 双向兼容。可以协同打开 AutoCAD 的数据，并提供再编辑功能，同时还可以再保存为 DWG/DXF 格式，用于必要的数据交流。</p> <p>10) 支持钣金的加强强度设计，包括角撑板、加强筋等。</p> <p>2、互联网线上教育教学平台演示：可进行网页版登陆和手机公众号登录；支持疫情防控期间的在线直播、视频录播、实时互动等多种形式；直播或录播工业机器人应用编程实训考核装置产品简介和培训内容。平台须具备教学专业群包含工业机器人、电气自动化、机电一体化、数控机床、数控机床装调与维修、电子电工技术、虚拟仪器、物联网、综合布线、机械传动、液压与气动、智能楼宇、电梯安装与维修保养、轨道交通、汽车运用与维修、风能与太阳能、智能电网等课程学习，要求投标现场提供演示，提供演示得 8 分，不提供或提供内容不全不得分。</p> |
| 3 | 商务分<br>(28 分) | 业绩分<br>(2 分) | <p>投标文件中提供用户单位加盖公章的售后服务用户评价表复印件（需提供评价表对应的合同复印件，合同要求包含签章页及合同主要条款，原件备查）。</p> <p>投标人提供售后服务用户评价表复印件 10 份及以上的，得 2 分；</p> <p>投标人提供售后服务用户评价表复印件 5-9 份的，得 1 分；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                         | <p>投标人提供售后服务用户评价表复印件 4 份及以下的不得分。</p> <p>注：同一单位的评价表均按一份计。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |  | <p><b>企业综合实力分</b><br/><b>(16 分)</b></p> | <p>1、投标人或核心产品生产厂家通过质量管理体系认证，提供证书复印件，得 1 分；</p> <p>2、投标人或核心产品生产厂家具有政府相关部门认可的教学设备智能化技术研究中心的，提供证明材料复印件得 2 分；</p> <p>3、投标人提供：工业机器人应用编程实训考核装置中“数字化设计软件”《计算机软件著作权登记证书》复印件，得 4 分；</p> <p>4、投标人具备采购地省级职教学会推荐使用的自主开发的互联网线上教育教学平台，支持 PC 版、IOS 版、安卓版，投标时须提供相关证明文件进行佐证。提供得 4 分，不提供不得分。</p> <p>5、提供自主开发的互联网线上教育教学平台 PC 版、IOS 版、安卓版三个版本的计算机软件著作权复印件并加盖投标单位鲜章。提供得 3 分，不提供不得分。</p> <p>6、投标人或核心产品生产厂商具有远程职业院校教学资源开发能力（提供教育部门认定或认证复印件），得 2 分；</p> <p>7、投标人或核心产品生产厂商具有承办或服务同类项目教育竞赛（如：东盟技能大赛或金砖国家技能大赛或中国与一带一路沿线国家教育竞赛等）相关经验能力（提供赛事组委会证明文件复印件），得 2 分。</p> <p>8、投标人参与国家级工业机器人教学资源库建设（提供合作协议或证明材料复印件并加盖公章）提供得 1 分，不提供 0 分。</p> |

|  |  |           |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 售后服务（10分） | <p>售后服务：1.供应商提供针对本项目的售后服务内容、售后服务能力方案(对采购单位设备人员进行产品特点、使用方法、维护及保修等方面培训，并提供详细的培训计划)，评标委员会根据安装调试方案及实施技术培训方案响应情况及详细程度进行评价。本项 8 分</p> <p>2、供应商在贵州省内设有售后服务机构的得 2 分、供应商未在贵州省内设有售后服务机构的不得分。本项 2 分</p> <p>注：提供供应商售后服务机构房屋产权证明或房屋租赁合同复印件加盖投标单位公章（原件备查）。</p> |
|--|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

注：1.对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（云南、贵州、青海）的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分，在总得分基础上加 3 分。（须提供相关证明材料，否则不予加分。）

1. 价格核准：评标委员会成员对有效投标人的详细报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误，修正错误的原则参见本章的第三条第（二）点。

2. 评标委员会成员对于节能、环保产品或小型、微型企业的价格扣除，依据投标人填写的《产品适用政府采购政策情况表》（如有）。

对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在招标采购评审工作过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分。

对于非专门面向中小微企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

| 序号 | 情形                                            | 价格扣除比例                                         | 计算公式                                    |
|----|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1  | 非联合体供应商<br>(供应商须为小型、微型企业)                     | 对小型和微型企业产品的价格扣除 <u>6</u> %                     | 评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业产品的价格 × <u>6</u> % |
| 2  | 联合体各方均为小型、微型企业                                | 对小型和微型企业产品的价格扣除 <u>6</u> %<br>(不再享受序号 3 的价格折扣) |                                         |
| 3  | 联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额 30%以上的 | 对联合体总金额扣除 <u>2</u> %                           | 评标价 = 总投标报价 × (1 - <u>2</u> %)          |

注：（1）中型企业不享受以上优惠；

(2) 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。

(3) 小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程，无法认定小型和微型企业的，不享受价格扣除。

(4) 监狱企业视同小微企业，监狱企业投标的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，不再提供《中小微企业声明函》。

(5) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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》。

#### (四) 综合评分的计算

1. 综合评分=技术评分+商务评分+价格评分+政策性加分

2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会抽签决定。

#### (五) 中标候选人推荐

1. 评标委员会按上述排列向采购人推荐三名中标候选人，推荐综合得分排名第一的供应商为第一中标候选人。第一中标候选人不得随意放弃中标资格。

2. 本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，通过资格审查、符合性审查且评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会抽签确定一个投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

### 五、 项目废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，本项目或子项目下列情况出现将作废标处理：

(一) 符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算）；

(二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(三) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(四) 因重大变故，采购任务取消的。

## 六、 定标

（一）①交易中心应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

第一中标候选人放弃中标或被依法认定中标无效的，采购人可以按顺序选择第二中标候选人或者重新招标。

（二）采购结果确认后，交易中心将中标结果在采购信息发布网站上进行公告。不在中标名单之列者即为落标人，交易中心不再以其它方式另行通知。

（三）中标结果公告后，中标人须向交易中心领取招标通知书，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

（四）中标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

（五）凡发现中标人有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理。

1. 提供虚假材料谋取中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者交易中心工作人员恶意串通的；
4. 向采购人、交易中心工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
7. 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

## 七、 签约

（一）采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日（第二章采购需求有相应约定的从其约定）内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

（二）采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

（三）中标供应商签订合同后须将合同扫描件上传至铜仁市公共资源交易中心交易系统供应商端采购业务——合同公示——新增合同公示，搜索本项目，上传签订后的合同扫描件。

## 第五章 投标文件格式

投标文件包括但不限于以下组成内容, 请按顺序制作, 本章有提供格式文件的请按格式要求提交。(盖章要求: 完成投标文件的制作后, 可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。)

| 序号   | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 盖章要求 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 商务部分 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| 1    | ★投标承诺函                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 电子签章 |
| 2    | ★投标人资格声明函                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 电子签章 |
| 3    | 授权委托书证明书(法定代表人亲自办理投标事宜的, 则无需提交本证明书)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 电子签章 |
| 4    | <p>★《投标人资格声明函》的附件(提供以下相关证照之一的原件扫描件)1 企业法人营业执照; 2 事业法人登记证; 3 其他组织的营业执照或执业许可证; 4 居民身份证等。</p> <p>★请提“信用中国”网站(<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)和政府采购严重违法失信行为记录名单(<a href="http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/">http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/</a>)查询的信用记录情况(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, 应当拒绝其参与政府采购活动, 如查询结果显示“没查到您要的信息”, 视为没有上述三类不良信用记录。)查询截止时间: 报名开始至开标截止时间前; 信用信息查询记录和证据留存方式: 投标人提供查询记录截图(制作于标书内)。(两个网站都需要查)</p> | 电子签章 |
| 5    | ★开标一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 电子签章 |
| 6    | 报价明细表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 电子签章 |
| 7    | ★实质性响应条款一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 电子签章 |
| 8    | 证书一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 电子签章 |
| 9    | ★2018 或 2019 年度财务审计报告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 电子签章 |
| 10   | ★银行资信证明(新成立的公司提供)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 电子签章 |
| 11   | ★近一年内任意三个月及以上的完税证明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 电子签章 |
| 12   | <p>★近一年内任意三个月及以上缴纳社保证明</p> <p>★参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录的声明函</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 电子签章 |
| 13   | 投标人认为有必要说明的其他商务文件资料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 电子签章 |
| 14   | 中小微企业声明函(非中小微企业可不提供)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 电子签章 |
| 15   | ★保证金凭证                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 电子签章 |
| 16   | 中小微企业声明函(制造商)(非中小微企业可不提                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 电子签章 |

|            |                                                      |      |
|------------|------------------------------------------------------|------|
|            | 供)                                                   |      |
| 17         | ★属于分公司投标的, 还须提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书, 授权书须加盖总公司公章 | 电子签章 |
| 18         | 残疾人福利性单位声明函(非残疾人福利性单位可不提供)                           | 电子签章 |
| 19         | 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            | 电子签章 |
| 技术文件       |                                                      |      |
| 20         | 售后服务情况表                                              | 电子签章 |
| 21         | 售后服务能力及服务方案                                          | 电子签章 |
| 22         | 产品适用政府采购政策情况表及相关证明材料                                 | 电子签章 |
| 23         | 投标人认为有必要说明的其他技术文件资料                                  | 电子签章 |
| 24         | 技术方案一般性条款响应差异表                                       | 电子签章 |
| 25         | 服务方案一般性条款响应差异表                                       | 电子签章 |
| 26         | 售后服务人员配置表                                            | 电子签章 |
| 须现场提交原件的文件 |                                                      |      |
| 1          | 法定代表人参加投标的, 投标时提交: 身份证原件。                            | 任选一种 |
| 2          | 委托代理人参加投标的, 投标时提交: 授权委托书证明书(见格式文件)及身份证原件。            |      |

### 特别提示与要求!

请投标人严格按照表格内容及要求制作投标文件, 所有证书类文件提供原件扫描件且必须在有效期内, 表中带★的材料将作为投标人资格性和符合性审查的重要内容之一。**如★内容未按上述规定上传投标材料, 将严重影响评审结果。**

**营业执照(三证合一、五证合一皆可)、2018 或 2019 年度财务审计报告、银行资信证明(新成立的公司提供)等采购人需要中标人提供原件资质核验的, 中标人必须提供真实有效的原件, 如果无法提供真实有效的原件取消其中标资格。**

铜仁市公共资源交易中心（政府采购）项目

投  
标  
文  
件

采购项目名称: \_\_\_\_\_

采购项目编号: \_\_\_\_\_

投标单位名称: \_\_\_\_\_ (请盖单位公章)

地 址: \_\_\_\_\_

联 系 人: \_\_\_\_\_

联 系 电 话: \_\_\_\_\_

## 投标承诺函

铜仁市公共资源交易中心：

我方确认收到贵方提供的“[铜仁职业技术学院工业机器人应用编程职业技能等级证书考核点购置设备项目采购及安装](#)”（项目编号：TRZFCG-2020-106）的招标文件，已完全理解招标文件的所有内容。决定投标本项目，据此我方承诺如下：

一、 我方的投标文件在投标截止日后90天（日历天）内保持有效，如中标，有效期将延至本项目《铜仁市政府采购合同》执行期满日为止。

二、 我方在参与投标前已仔细研究了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

三、 我方声明投标文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方可能提出的要求，提供与投标有关的任何其它数据或信息。

四、 我方理解贵方不一定接受最低报价的投标。

五、 我方同意如在本项目开标后、投标有效期之内撤销投标文件，或中标后未在规定的期限内签订合同并送贵方备案的，贵方将不退还投标保证金（如有）。

六、 我方接受按采购人委托向贵方支付公共资源交易服务费，如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《铜仁市政府采购合同》中的全部条款，投标总报价已包含公共资源交易服务费（公共资源交易服务费按照招标文件第一章投标人须知中所列收费标准计算），并承诺向贵中心足额支付。（如有）

七、 所有与本项目有关的函件请发往下列地址：

|        |  |         |  |
|--------|--|---------|--|
| 地址（邮编） |  | 传真      |  |
| 电话、手机  |  | 联系人（职务） |  |

日期：20 年 月 日

说明：本格式文件内容不得擅自删改。

## 投标人资格声明函

铜仁市公共资源交易中心：

关于贵方\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发布关于“铜仁职业技术学院工业机器人应用编程职业技能等级证书考核点购置设备采购项目采购及安装”（项目编号：TRZFCG-2020-106）的采购公告，我方愿意参加投标，并声明截至开标日：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的原件扫描件（见附件）之一：1.企业法人营业执照；2.事业法人登记证；3.其他组织的营业执照或执业许可证；4.居民身份证等；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

**特此声明！**

日期：20 年 月 日

说明：1. 本格式文件内容不得擅自删改。

2. 分公司投标的，以上《投标人资格声明函》及附件由总公司提供，必须由分公司和具有法人资格的总公司同时加盖公章或电子签章。

3. 提供以上要求（一）至（六）的佐证材料，如下：（此项目为电子开评标，以下资格性审查材料除制作于标书内外，请另外提供一份复印件加盖公章供开标结束后采购人或者交易中心审查）

（一）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；法定代表人身份证或委托代理人持授权委托书及代理人身份证；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，应提供经审计的 2018 年度或 2019 年度财务报告或基本开户银行出具的资信证明。新成立未满一年、部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。

（三）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

（四）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：如提供依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料，近一年内任意三个月及以上的证明材料；

（五）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

#### 无重大违法记录的声明函

致：铜仁市公共资源交易中心

（供应商全称），参加贵单位组织的项目名称为：，项目编号：的政府采购活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中未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。

供应商名称（盖章）：XXXXXXX 有限公司

投标日期：

（六）法律、行政法规规定的其他条件：提供有关证明材料（如有）。

## 授权委托书

兹授权\_\_\_\_\_（委托代理人姓名）为我方委托代理人，其权限是：办理铜仁市公共资源交易中心组织的“[铜仁职业技术学院工业机器人应用编程职业技能等级证书考核点购置设备项目采购及安装](#)”（项目编号：TRZFCG-2020-106）的投标事宜。本授权委托书有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自签章之日起生效。

附：代理人性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

（营业执照等）注册号码：\_\_\_\_\_

企业类型：\_\_\_\_\_

经营范围：\_\_\_\_\_

被授权代表身份证正面复印件

被授权代表身份证反面复印件

日期： 20 年 月 日

说明：法定代表人亲自办理投标事宜的，无需提交本证明书。

开标一览表

[货币单位：人民币元]

| 分项    | 分项内容 |
|-------|------|
| 投标总报价 | ¥    |

填报要求：

- 1. 投标总报价包含运输、安装等所有税费。
- 2. 如投标人报价低于最高限价 60%的，必须在《实质性响应条款一览表》内说明报价理由。

报价明细表

[货币单位：人民币元]

| 序号  | 报价项目 | 关键、主要内容描述，如品牌、产地等 | 型号规格 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|-----|------|-------------------|------|----|----|----|----|
| 1   |      |                   |      |    |    |    |    |
| 2   |      |                   |      |    |    |    |    |
| 3   |      |                   |      |    |    |    |    |
| 4   |      |                   |      |    |    |    |    |
| 5   |      |                   |      |    |    |    |    |
| 6   |      |                   |      |    |    |    |    |
| 7   |      |                   |      |    |    |    |    |
| 8   |      |                   |      |    |    |    |    |
| 9   |      |                   |      |    |    |    |    |
| 10  |      |                   |      |    |    |    |    |
| ... |      |                   |      |    |    |    |    |
| 合计  | ¥    |                   |      |    |    |    |    |

填报要求：此表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项），视为投标报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。

实质性响应条款一览表

| 序号  | 实质性响应条款                                          | 投标人响应情况 | 差异 |
|-----|--------------------------------------------------|---------|----|
| 1   | ★如投标人报价低于最高限价 85% 的，必须说明报价理由。                    | 理由：     |    |
| 2   | ★本次采购产品是（非）进口产品（进口产品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）。 |         |    |
| 3   |                                                  |         |    |
| ... |                                                  |         |    |
|     |                                                  |         |    |
|     |                                                  |         |    |
|     |                                                  |         |    |

说明：

1. 本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
2. 请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

证书一览表

| 证书名称 | 发证单位 | 证书等级 | 证书有效期 |
|------|------|------|-------|
|      |      |      |       |
|      |      |      |       |
|      |      |      |       |
|      |      |      |       |
|      |      |      |       |
|      |      |      |       |

填报要求：

- 1. 填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书。（或根据评分项对应内容的要求填写）
- 2. 请提供本表所列的证书资料。

## 中小微企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加铜仁职业技术学院工业机器人应用编程职业技能等级证书考核点购置设备项目采购及安装（项目编号：TRZFCG-2020-106）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

日期：20 年 月 日

说明：提供其他中小微企业制造的货物，必须同时提供该中小微企业的声明函（制造商）。

## 中小微企业声明函（制造商）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（单位公章）：

日期：20 年 月 日

## 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

日期：20 年 月 日

## 售后服务情况表

| 序号 | 项目                    | 投标人承诺       | 备注 |
|----|-----------------------|-------------|----|
| 1  | 保修期内售后服务情况（可用附页和宣传材料） | 生产厂商售后服务情况： |    |
|    |                       | 投标人售后服务情况：  |    |
| 2  | 保修期后售后服务              |             |    |
| 3  | 培训方案（可用附页）            |             |    |

产品适用政府采购政策情况表

|          |                                       |     |         |    |
|----------|---------------------------------------|-----|---------|----|
| 中小企业扶持政策 | 如属所列情形的，请在括号内打“√”：                    |     |         |    |
|          | ( ) 小型、微型企业投标且全部提供本企业制造的产品。           |     |         |    |
|          | ( ) 小型、微型企业投标且部分提供本企业制造的产品，请填写下表内容：   |     |         |    |
|          | 产品名称（品牌、型号）                           | 制造商 | 制造商企业类型 | 金额 |
|          |                                       |     |         |    |
|          | 本企业小型、微型企业产品金额合计①                     |     |         |    |
|          | ( ) 小型、微型企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容： |     |         |    |
|          | 产品名称（品牌、型号）                           | 制造商 | 制造商企业类型 | 金额 |
|          |                                       |     |         |    |
| 节能产品     | 其它企业小型、微型企业产品金额合计②                    |     |         |    |
|          | 小型、微型企业产品金额总计（①+②）                    |     |         |    |
|          | 产品名称（品牌、型号）                           | 制造商 | 认证证书编号  | 金额 |
|          |                                       |     |         |    |
|          | 节能产品金额合计                              |     |         |    |
|          | 比重（节能产品金额/投标总价）                       |     |         | %  |
| 环境标志产品   | 节能产品证明材料见《技术文件》第__至__页。               |     |         |    |
|          | 产品名称（品牌、型号）                           | 制造商 | 认证证书编号  | 金额 |
|          |                                       |     |         |    |

|  |                           |  |  |   |
|--|---------------------------|--|--|---|
|  |                           |  |  |   |
|  | 环境标志产品金额合计                |  |  |   |
|  | 比重（环境标志产品金额/投标总价）         |  |  | % |
|  | 环境标志产品证明材料见《技术文件》第__至__页。 |  |  |   |

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果不一致，可能导致该项的得分为0分。

### 技术方案一般性条款响应差异表

| 序号  | 货物名称 | 招标参数 | 投标参数 | 偏离情况 | 厂家资料 |
|-----|------|------|------|------|------|
| 1   |      |      |      |      | 有/无  |
| 2   |      |      |      |      |      |
| 3   |      |      |      |      |      |
| ... |      |      |      |      |      |
|     |      |      |      |      |      |
|     |      |      |      |      |      |
|     |      |      |      |      |      |
|     |      |      |      |      |      |
|     |      |      |      |      |      |
|     |      |      |      |      |      |

要求：

1. 本表的货物名称须与《报价明细表》一致。
2. 投标人必须按招标参数的格式描述投标参数，并在偏离情况栏标明“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”，关键的指标请填写厂家资料查阅页码。
3. 投标参数应与厂家的产品资料一致，不一致的以厂家资料为准。

### 服务方案一般性条款响应差异表

| 采购需求 |      | 投标人响应 |    |
|------|------|-------|----|
| 序号   | 项目内容 | 承诺    | 差异 |
| 1    |      |       |    |
| 2    |      |       |    |
| 3    |      |       |    |
| 4    |      |       |    |
| 5    |      |       |    |
| 6    |      |       |    |
| ...  |      |       |    |

要求：请按第二章采购需求列出差异内容，若无差异，留空，视为完全响应。

### 售后服务人员配置表

| 序号  | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 职称/资格 | 专业 | 经验年限 | 担任职务 |
|-----|----|----|----|----|-------|----|------|------|
| 1   |    |    |    |    |       |    |      |      |
| 2   |    |    |    |    |       |    |      |      |
| 3   |    |    |    |    |       |    |      |      |
| ... |    |    |    |    |       |    |      |      |
|     |    |    |    |    |       |    |      |      |

填报要求：

1. 上表列出的人员，需附其资格证书的复印件。
2. 提供上述人员在本单位服务的外部证明材料，如投标截止日之前六个月以内的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。