

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**440001-2021-28890**

项目编号：**0835-210Z16904781**

项目名称：广东轻工职业技术学院（新建）工业机器人应用编程**1+X**考证实训室

采购人：广东轻工职业技术学院

采购代理机构：广东元正招标采购有限公司

## 第一章 投标邀请

广东元正招标采购有限公司受广东轻工职业技术学院的委托，采用公开招标方式组织采购广东轻工职业技术学院（新建）工业机器人应用编程1+X考证实训室。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：广东轻工职业技术学院（新建）工业机器人应用编程1+X考证实训室

采购计划编号：440001-2021-28890

采购项目编号：0835-210Z16904781

采购方式：公开招标

预算金额：4,460,000.00元

#### 2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(工业机器人应用):

采购包预算金额：4,460,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他货物	工业机器人应用编程考证设备	1.00(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：在合同签订后30天内完成供货、安装和验收。

### 二.投标人的资格要求

#### 1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 具有独立承担民事责任的能力：供应商必须具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2020年度财务状况报告或近一年内基本开户行出具的资信证明。

3) 履行合同所必须的设备和专业技术能力：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况）。

4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：供应商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（可参照投标（报价）函相关承诺格式内容）。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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）。

6) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。供应商可参考投标（报价）函相关承诺要求内容。

7) 信用记录：投标供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人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。（以采购代理机构于评审当天在“信用中国”网站

([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准,如相关失信记录已失效,投标供应商需提供相关证明资料)。

## 2.落实政府采购政策需满足的资格要求:

采购包1(工业机器人应用):本项目属于专门面向中小企业采购的项目(投标人需按招标公告提供的格式填写并提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》【财库(2020)46号】规定的《中小企业声明函》对应标的货物制造企业的规模进行声明;(或提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)为对应标的货物制造企业出具的属于监狱企业的证明文件;或提供声明对应标的货物制造企业制造为残疾人福利单位的《残疾人福利性单位声明函》) )。

## 3.本项目特定的资格要求:

采购包1(工业机器人应用):

(1)已登记报名并获取本项目招标文件。(2)本项目不接受联合体投标,不允许分包、转包。

## 三.获取招标文件

时间:详见招标公告及其变更公告(如有)

地点:详见招标公告及其变更公告(如有)

获取方式:在线获取。供应商应从广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上广东政府采购智慧云平台(以下简称“云平台”)的政府采购供应商入口进行免费注册后,登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件(未按上述方式获取招标文件的供应商,其投标资格将被视为无效)。

售价:免费

## 四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

提交投标文件截止时间和开标时间:详见招标公告及其变更公告(如有)

(自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止,不得少于20日)

地点:详见招标公告及其变更公告(如有)

## 五.公告期限、发布公告的媒介:

1、公告期限:自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介:中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)),广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)。

## 六.本项目联系方式:

### 1.采购人信息

名称:广东轻工职业技术学院

地址:广州市新港西路152号

联系方式:020-61230169

### 2.采购代理机构信息

名称:广东元正招标采购有限公司

地址:广东省广州市越秀区先烈中路102号华盛大厦北塔26楼2608

联系方式:020-87258495-111

### 3.项目联系方式

项目联系人:龙先生、黄先生

电话:020-87258495-111

### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式:400-183-2999(020-22042291)

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：广东元正招标采购有限公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

1、凡标有“★”的地方为关键的商务、技术指标要求，必须完全满足这些要求，未达到这些指标要求的将导致投标无效。标“▲”号的为比较重要的商务、技术指标，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致废标。

2、投标人必须对项目的全部内容进行投标报价，不允许只对部分内容进行报价。

3、本项目采购设备清单中的产品如有属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的，投标人须提供所投产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

4、根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

5、本项目属于专门面向中小企业采购的项目。投标人应标的货物中，“标准实训台、快换工具模块、样件套装、绘图模块、搬运模块、码垛模块、装配模块、井式供料模块、典型工艺应用模块套件、电机装配模块、棋盘模块、物料暂存模块、离线编程仿真软件、无油静音气泵、智能考核系统、行走轴模块、工业机器人应用编程虚拟调试软件、教学资源包（初级课程+中级课程+高级课程）”须全部由中小微企业、或监狱企业、或残疾人福利性单位制造，故不再对“小型微型企业产品、或监狱企业产品、或残疾人福利单位产品”执行价格扣除。

6、本项目的核心产品为：工业机器人。依照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第18号）第三十一条规定：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7、建设主要内容：

建设工业机器人应用编程1+X考核基地及省级考核管理中心。

根据集团化办学实训室现状，学校现有ABB（型号IRB120）桌面型机器人8台，结合实训室设备现状，新购置10台机器人，购置配套工业机器人考证设备10套，其中5套考证设备机器人固定于工作台，5套考证设备机器人配置行走轴模块，设备通过网络互联可组合成高级考证设备，配置智慧管理终端、智能考核终端以及智慧管理平台，打造智慧化职业技能考核鉴定基地。满足教育部工业机器人应用编程职业技能等级证书初、中、高级考证需求。可面向省级考核管理中心下辖的中、高职试点院校开展初、中级、培训、考核及考务管理工作，面向应用型本科开展中、高级技能培训及考核工作。

通过考核基地及管理中心建设，对接高职院校多元化创新发展趋势和技能人才培养需求，助力1+X证书制度深化教学体制改革创新新模式，对接企业对机器人应用人才“初、中、高三个岗位技能级别”的需求，深入开展“三教改革”，将职业教育的课程体系层次与实践技能等级进行巧妙的融合，充分完善职业技能教育培训和培训体系。

**总体要求：**

1、投标人应提供已注册品牌制造商原装、全新的、符合国家质量标准及用户要求的设备。所有设备送至采购人指定地点，货到采购人后，投标人即派出安装调试人员免费安装并调试，能确保设备在正常的使用过程中安全、可靠，并达到有关规定的要求。

2、伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的运输、保险、装卸、安装、调试和人员培训、售后服务、运费、税费等一切可预见或不可预见的全部费用。

3、本项目采购本国生产产品。所有设备应符合中国政府颁布的产品、质量、技术、安全标准及环保标准。

4、投标人应提供市场上常见、成熟的设备，不接受特配、专供等字样的设备参与投标。

5、投标人必须确保货物及所有配套件的完整性。对于招标文件没有列出，而对货物的正常运行和维护必不可少的且应属于货物配带的部件、配件等，投标人有责任给予补充。

**基本要求：**

1、所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量及性能不低于本需求书中提出的要求。

2、投标人投标时所采用的设备如在实际供货时已经废型（不列入该厂家当时的产品系统），则投标人必须用供货时该厂家的最新产品提供给本项目单位，其性能指标不得低于所投设备，并且价格不变。如果未能按原价提供更高配置的设备，则按违约处理。

3、合同执行阶段，采购人有权根据实际情况，对中标货物的数量作出适当的调整。因货物数量增减引起的价格变动，应以合同的货物单价调整总价，但不超过原合同金额的10%。

4、设备应符合正式颁布的产品、质量、技术与安全以及其他相关标准。所报设备的性能指标，按照报价时厂家公开公布的实际性能指标参数如实填写。投标人必

须在投标文件中列出具体技术响应方案（如技术参数或具体配置等）。

采购清单：

序号	仪器设备名称	单位	数量
<b>(一) 仪器设备</b>			
1	工业机器人	套	10
2	标准实训台	套	10
3	快换工具模块	套	10
4	样件套装	套	10
5	绘图模块	套	10
6	搬运模块	套	10
7	码垛模块	套	10
8	通用电气接口套件	套	10
9	外围控制器套件	套	10
10	装配模块	套	10
11	井式供料模块	套	10
12	皮带运输模块	套	10
13	RFID模块	套	10
14	视觉检测模块	套	10
15	仓储模块	套	10
16	旋转供料模块	套	10
17	变位机模块	套	10
18	典型工艺应用模块套件	套	10
19	电机装配模块	套	10
20	棋盘模块	套	10
21	物料暂存模块	套	10
22	离线编程仿真软件	套	10
23	二次开发模块及软件包	套	10
24	无油静音气泵	套	10
25	智能终端与桌椅	套	10
26	智能考核终端模块	节点	10
27	智能考核系统	套	1
28	行走轴模块	套	5
<b>(二) 信息化设备与软件</b>			
29	工业机器人应用编程虚拟调试软件	节点	50
<b>(三) 教学资源</b>			
30	教学资源包（初级课程+中级课程+高级课程）	批	1

注：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，将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，包括但不限于：设备、材料、设计、外委、运输、人工、差旅、售后服务、纳税等；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。

### 建设方案及技术要求

#### 1.建设工业机器人应用编程1+X考核基地及省级考核管理中心

在现有设备的基础上，新购置10台工业机器人，购置配套标准实训台10套、快换工具模块10套、样件套装10套、绘图模块10套、搬运模块10套、码垛模块10套、通用电气接口套件10套、外围控制器套件10套、装配模块10套、井式供料模块10套、皮带运输模块10套、RFID模块10套、视觉检测模块10套、仓储模块10套、旋转供料模块10套、变位机模块10套、典型工艺应用模块套件10套、电机装配模块10套、棋盘模块10套、物料暂存模块10套、离线编程仿真软件10套、二次开发模块及软件包10套、无油静音气泵10套、智能终端与桌椅10套、智能考核终端模块10套、智能考核系统1套、行走轴模块5套、工业机器人应用编程虚拟调试软件50个节点、教学资源包（初级课程+中级课程+高级课程）1个，设备通过网络互联可组合成高级考证设备，配置智慧管理终端、智能考核终端以及智慧管理平台，打造智慧化职业技能考核鉴定基地，满足教育部工业机器人应用编程职业技能等级证书初、中、高级考证需求。

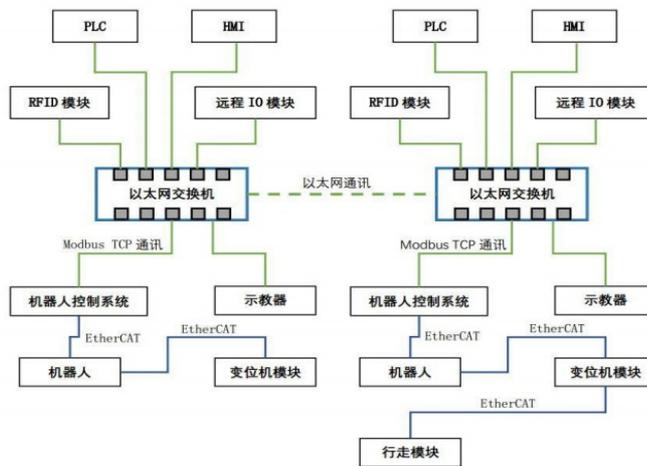


图1高级考证设备总控架构

#### 1) 快换模块

快换模块可存放多种机器人夹具，机器人可以通过快换模块实现末端多种工具的自由变换，从而既可以完成单独模块的应用，比如焊接、打磨、喷涂等；也可以满足装配、拆卸等联动功能的需求。

#### 2) 码垛模块

可以实现正方体和长方体的混合码垛，丰富了培养与考核方式。

#### 3) 搬运模块

倾斜角度搬运物体，同时区分放置角度，贴近实际搬运情况；每个物料上有标号，丰富培养与考核模式。



图2 码垛模块 + 搬运模块

#### 4) 视觉+输送模块

视觉检测模块可识别工件的状态特征和工件位置信息。通过井式供货模块气缸推出工件，由输送模块传输到相机下方进行形状和颜色识别。



图3井式供料模块

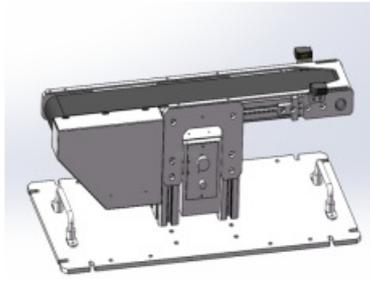


图4 皮带输送模块



图5视觉检测模块

### 5) 绘图模块

平面绘图模块倾斜角可调整，在实现平面绘图的同时加大了操作难度，丰富考核形式；曲面绘图模块可以实现平面到曲面的轨迹描绘任务，提供了不同层次的轨迹示教难度。

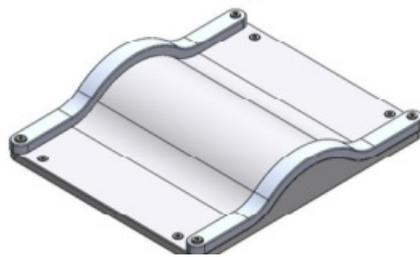
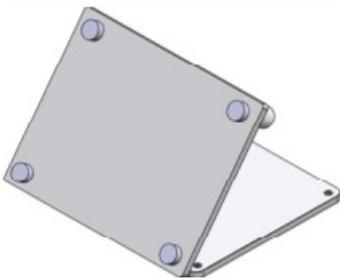


图6绘图模块

### 6) 仓储模块

每个仓位都有检测传感器，通过传感器信号检测，将每个仓位信息数据传输PLC控制器。传感器通过远程IO控制。

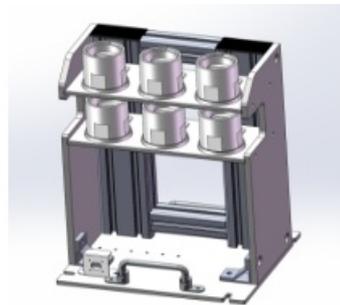


图7 仓储模块

### 7) 变位装配模块

变位装配模块由变位机模块和装配模块组成。变位机采用伺服控制的方式实现 $\pm 45^\circ$ 的变位，既可以作为状态标志，也可以作为机器人第七轴。装配模块由定位气缸实现关节装配。

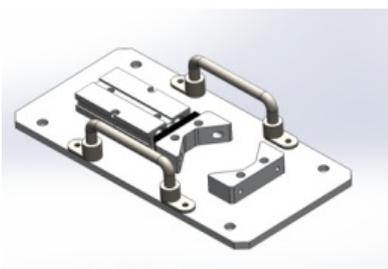


图8 装配模块

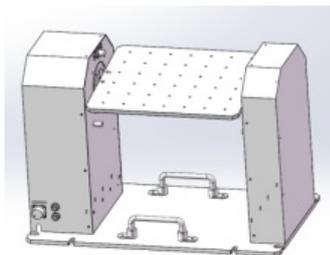


图9 变位机模块

### 8) 旋转供料模块

机器人通过组 IO 和以太网与 PLC 控制器进行信息交互，PLC 最终根据机器人的命令将料盘旋转到指定工位。

### 9) 称重+RFID模块

RFID模块由 RFID 读写头和固定底板等组成。机器人通过工业总线和以太网通信控制读写头对芯片进行信息的读取和写入。称重模块由电子称和固定底板等组成，

通过模拟量控制把工件重量传输给PLC。

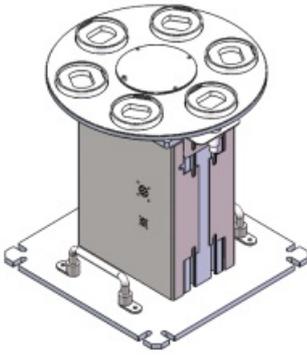


图 10 旋转供料模块

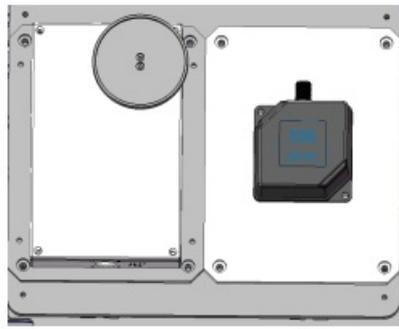


图 11 称重模块（左）与 RFID 模块（右）

#### 10) 电机装配模块

电机装配模块由电机装配暂存模块和装配模块组成。机器人分别夹取电机底座、转子和盖板三个零部件，置于暂存模块上进行装配。



图 12 电机装配放置模块

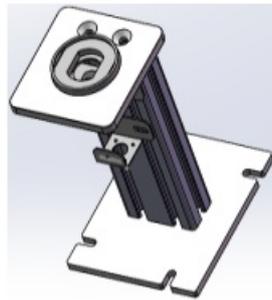


图 13 物料暂存模块

#### 11) 外围控制器套件

通过总控方式实现了各个模块传感信号、控制信号与PLC和机器人的通信，从而在软件层面很好的支持了模块的各种组合应用。

套件包括总控平台、触摸屏、PLC、开关电源、伺服驱动和交换机等。

#### 12) 智能考核系统+智能考核监控终端模块

智能考核系统+智能考核监控终端模块是一款支持考核、现场管理、设备监控、训练于一体的信息化考核系统。

智能考核系统可对设备运行状态、实操及考核过程等进行管理，为智能管理软件提供数据和管理基础。智能考核系统主要包括权限管理、训练管理、考核与成绩管理、试卷与题库管理以及考核过程管理等功能。平台设置多种身份登录权限，可满足学员、考评员、管理员等不同角色的使用要求。

智能考核监控终端模块使用B/S的分布式架构方式设计。后端服务提供接口给web端、客户端、app端调用。采用高度可扩展的插件机制，内置多进程管理，提供性能优异的渐进式开发模型。系统采用接口验证机制，确保接口访问的安全性，数据的可靠性。并且使用分布式缓存机制，提高系统响应速度和可靠性。前端采用组件化开发，并采用数据的双向绑定方式。智能考核监控终端模块能够满足平板和计算机等终端设备的访问。

#### 13) 课程资源包

针对每一个实训项目，配备PPT、实训指导书、电气图纸、机械图纸、程序、仿真源文件、微课视频等教学资源，同时提供课堂信息化课堂教学使用的在线教学系统与移动学习APP。

课程目标：对带有扩展轴的工业机器人系统进行编程；对多工业机器人系统进行编程；对 PLC 等外围设备进行联调；对工业机器人系统进行离线编程。按照工艺要求完成工业机器人系统编程，系统虚拟调试、节拍仿真与优化。

课程内容：初、中、高三级考证培训资源，每级资源包至少须包含实训项目7个、PPT 14套、微课视频14个、试题5套，配套教师手册、实训指导手册、教材、二维码技能包12套、仿真源文件。

#### 2.配置工业机器人应用编程虚拟调试平台，打造广轻智训平台

配置工业机器人应用编程虚拟调试平台，可通过真实的示教器、plc等控制器操作虚拟仿真的模型，实现虚实联动功能，支持在虚拟场景下进行工业机器人及外围系统安装、工业机器人工作站程序调试、人机界面开发调试等外围设备通信联调及基础安装与调试。实现工业机器人系统工艺流程仿真验证与优化、机器人与plc通讯虚拟调试、故障诊断与排除等实训与考核项目，打造广轻智训平台，让学生逐步掌握电机控制技术、PLC 技术、传感器技术、工业机器人现场操作与编程、工业控制与运动控制、离线编程及仿真、工业机器人系统二次开发等实用技术与技能，为企业培养合格的高技能复合型人才。

### 3.打造广轻智培平台

基于工业机器人应用编程1+X考核中心，与企业进行深度合作，不断跟进科技及市场需求的发展，拓展培训内容，与企业联合开发培训课程、配套实训教材、活页式教材、立体化融媒体教学资源，面向兄弟院校、企业开展对外培训及考核鉴定服务，打造广轻智培平台，每年完成不少于500人次以上考核及培训任务。

工业机器人应用编程1+X考证实训室建设完成后须达到如下功能：

- 1) 工业机器人应用编程1+X考证初、中、高三级培训及考核；
- 2) 作为省级考核管理中心对外提供师资培训、考核师培训、中心日常考核管理；
- 3) 工业机器人搬运码垛编程、电机装配及分拣入库编程、视觉检测编程、工业机器人通讯调试、综合应用编程调试。
- 4) 为学生提供技能竞赛实训平台，承办广东省高职院校职业技能竞赛选拔赛；
- 5) 为佛山南海及粤港澳大湾区职业院校在校学生、开展职业教育及技能培训，为职业院校教师提供师资培训；
- 6) 为佛山南海及粤港澳大湾区企业员工、社会人员开展学历提升培训、新技术培训、再就业培训；
- 7) 为企业提供工业机器人系统集成、智能制造单元改造技术服务。
- 8) 设备提供标准数据、网络接口，与学院工业互联网平台对接，进行二次开发，提高设备使用绩效。

采购包1（工业机器人应用）：

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	在合同签订后 <b>30</b> 天内完成供货、安装和验收。
标的提供的地点	广东轻工职业技术学院南海校区北区工业机器人实训基地。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天
付款方式	<b>1</b> 期：支付比例 <b>30%</b> ，签订合同后,采购人在 <b>15</b> 个工作日内按财政部门的支付规定首期预支付 <b>30%</b> 合同总价。 <b>2</b> 期：支付比例 <b>40%</b> ，全部货物现场安装完毕并通过工程验收合格后，采购人在 <b>30</b> 个工作日内，支付 <b>40%</b> 合同总价。 <b>3</b> 期：支付比例 <b>30%</b> ，全部货物现场安装完毕并通过工程验收合格后，六个月后支付剩余的 <b>30%</b> 合同总价。注： <b>1.</b> 合同款包含项目实施过程的所有含税费用。 <b>2.</b> 每笔款项支付时，中标人向采购人提供等额的增值税专用发票。 <b>3.</b> 付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。 <b>4.</b> 银行账户：广东轻工职业技术学院，账号： <b>673057755029</b> ,中国银行广州鹭江支行。（转帐时请注明费用名称及项目名全称）
验收要求	<b>1</b> 期： <b>1</b> 、投标人必须提供其投标货物执行的制造标准和测试验收标准。 <b>2</b> 、中标人应按有关标准提供货物的包装，并采用恰当的方式将货物运抵采购人指定交货地点，交货给采购人（同时，提供货物清单）。 <b>3</b> 、供需双方将依据有关规定，对货物进行验收。中标人提供的设备实物必须与投标时所报产品品牌、规格型号、制造商名称一致，否则无法通过验收。软件类产品和单台或单套超 <b>5</b> 万的仪器设备要由供货商提供性能指标测试报告原件一份。 <b>4</b> 、交货时应提供产品质量合格证书、测试报告和主要设备材料的原产地证书。 <b>5</b> 、制造商应提供设备制造、检验和验收的执行标准。 <b>6</b> 、投标人应提供有关设备安装和验收的执行标准。
履约保证金	收取比例： <b>3.8%</b> ,说明：说明：中标结果经公告期满，确认无异议后 <b>10</b> 天内，中标人须向采购人交纳中标金额的 <b>3.8%</b> 作为履约保证金。履约保证金在项目质保期满且没有重大质量问题后， <b>10</b> 天内无息返还。
其他	售后服务: <b>1</b> 、投标人为其提供的投标货物提供质保期保障，质保期从货物安装完毕经验收合格之日起计起。其中免费质保期原则上不低于三年，免费质保期间，如因施工质量或材料质量造成工程返修，中标人除免费返修外，将视影响程度给予经济处罚；免费质保期后需要进行维修的材料费用由采购人承担，其余由中标人承担。 <b>2</b> 、所有设备保修服务方式均为上门保修，即由投标人或原厂家派员到采购人设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由投标人承担。 <b>3</b> 、产品使用及技术培训要求，组织相关专业老师免费参加工业机器人应用编程职业技能等级培训师培训，培训时间： <b>12</b> 天，包含初级培训 <b>2</b> 天，中级培训 <b>5</b> 天，高级培训 <b>5</b> 天。

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目 名称	标的名称	单 位	数 量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	中小企业采购 预留份额	所属 行业	技术 要求
1		其他 货物	工业机器人应用编程考证设备	批	1. 0 0	4,460,000.0 0	4,460,000.0 0	是	工业	详见附件一

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：工业机器人应用编程考证设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求								
	1	序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	招标技术要求
		1	△	教学专用仪器	工业机器人	套	10	131000	131000	详见附表
		2		教学专用仪器	标准实训台	套	10	20000	200000	详见附表
		3		教学专用仪器	快换工具模块	套	10	9000	90000	详见附表
		4		教学专用仪器	样件套装	套	10	8000	80000	详见附表
		5		教学专用仪器	绘图模块	套	10	8000	80000	详见附表
		6		教学专用仪器	搬运模块	套	10	8000	80000	详见附表
		7		教学专用仪器	码垛模块	套	10	8000	80000	详见附表
		8		教学专用仪器	通用电气接口套件	套	10	8000	80000	详见附表
		9		教学专用仪器	外围控制器套件	套	10	29000	290000	详见附表
		10		教学专用仪器	装配模块	套	10	9000	90000	详见附表
		11		教学专用仪器	井式供料模块	套	10	9000	90000	详见附表
		12		教学专用仪器	皮带运输模块	套	10	8000	80000	详见附表
		13		教学专用仪器	RFID模块	套	10	10000	100000	详见附表
		14		教学专用仪器	视觉检测模块	套	10	12500	125000	详见附表
		15		教学专用仪器	仓储模块	套	10	11000	110000	详见附表
		16		教学专用仪器	旋转供料模块	套	10	11000	110000	详见附表
17		教学专用仪器	变位机模块	套	10	11000	110000	详见附表		

18		教学专用仪器	典型工艺应用模块套件	套	10	14500	145000	详见附表
19		教学专用仪器	电机装配模块	套	10	8000	80000	详见附表
20		教学专用仪器	棋盘模块	套	10	8000	80000	详见附表
21		教学专用仪器	物料暂存模块	套	10	8000	80000	详见附表
22		教学专用仪器	离线编程仿真软件	套	10	4000	40000	详见附表
23		教学专用仪器	二次开发模块及软件包	套	10	16000	160000	详见附表
24		教学专用仪器	无油静音气泵	套	10	6000	60000	详见附表
25		教学专用仪器	智能终端与桌椅	套	10	6500	65000	详见附表
26		教学专用仪器	智能考核终端模块	节点	10	6750	67500	详见附表
27		教学专用仪器	智能考核系统	套	1	105500	105500	详见附表
28		教学专用仪器	行走轴模块	套	5	32000	160000	详见附表
29		教学专用仪器	工业机器人应用编程虚拟调试软件	节点	50	4000	200000	详见附表
30		教学专用仪器	教学资源包（初级课程+中级课程+高级课程）	批	1	112000	112000	详见附表

	2	<p>工业机器人：10套</p> <p>工作站推荐采用负载为3公斤负载工业机器人，具有6个自由度（自由度：6；有效负载：3KG）；水平到达距离：<math>\geq 580\text{mm}</math>；</p> <p>★重复定位精度：<math>\leq \pm 0.02\text{mm}</math>。</p> <p>各轴运动范围：</p> <p>J1轴<math>\geq \pm 160^\circ</math>；</p> <p>J2轴<math>\geq \pm 100^\circ</math>；</p> <p>J3轴<math>\geq +70^\circ / -110^\circ</math>；</p> <p>J4轴<math>\geq \pm 150^\circ</math>；</p> <p>J5轴<math>\geq \pm 110^\circ</math>；</p> <p>J6轴<math>\geq \pm 360^\circ</math>；</p> <p>控制器：</p> <p>（1）采用工业机器人控制软件；</p> <p>（2）采用高级工业机器人编程语言；</p> <p>（3）内置16路输入/16路输出的数字量I/O模块。</p> <p>（4）模拟信号接口:1-10V</p> <p>（5）电源:单相220/230V</p> <p>示教器：</p> <p>（1）6.5" 图形化彩色触摸屏</p> <p>（2）操纵杆</p> <p>（3）热插拔，运行时可插拔</p> <p>（4）防护等级：IP54</p> <p>▲开通TCP/IP通讯协议，用于上位机电脑对机器人实时数据采集，开通数量：<math>\geq 10</math>台；</p> <p>▲开通以太网通讯功能选项，和PLC控制器通讯，IO交互以及数据传输通讯，开通数量：<math>\geq 10</math>台；</p>
	3	<p>标准实训台：10套</p> <p>承重主体为铝型材拼接而成，侧封板为钣金材料；机器人操作对象实训台高度<math>\geq 880\text{mm}</math>，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，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，为工业机器人、功能模块、功能套件提供稳定的电源。</p>
	4	<p>快换工具模块：10套</p> <p>主要由快换固定底板、快换支架、检测传感器等组成。根据不同的实训目标和操作对象，提供多种不同的快换工具，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。</p> <p>机器人末端工具包括单吸盘工具、电机手爪工具、关节手爪工具、无源工具（包括绘图笔工具，金属笔工具，模拟焊枪工具）、激光笔工具，共7种工具。</p>
	5	<p>样件套装：10套</p> <p>样件套装即为实训项目的工作对象，含组装套件（关节套件、电机套件）、码垛套件（码垛矩形套件、码垛方形套件）。</p> <p>每套关节套件由不少于3种零件组成，应用时需包含电机套件共同使用，构成总计6种零件的组装套件。</p>
	6	<p>绘图模块：10套</p> <p>由固定底板、平面绘图板、曲面绘图板、支架、不锈钢拉手等组成。</p>

	7	<p>搬运模块：10套</p> <p>由固定底板、放置板和不锈钢拉手等组成。可以采用对应的样件套装，进搬运操作。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.每套可容纳零件个数：≥ 18个</li> <li>2.排列形式：3行*6列</li> <li>3.搬运工件为三角形，搬运槽位有数字标识</li> </ol>
	8	<p>码垛模块：10套</p> <p>由码垛固定底板、不锈钢拉手等组成。使用码垛套件实现机器人码垛与解垛。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.码垛位置：≥2个</li> <li>2.栈板尺寸：≤65×65×25mm</li> <li>3.零件容量</li> </ol> <p>每套含矩形工件10个，方形工件10个，可混装</p> <p>▲5.配套机器人具备码垛工艺包，可快速进行码垛编程。</p>
	9	<p>通用电气接口套件：10套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.总线模块 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 支持EtherCAT或DeviceNet</li> </ol> </li> <li>2.数字量扩展模块 <ol style="list-style-type: none"> <li>★1) 数字量通道：≥16DI/DO</li> <li>2) 电源电压：DC24V</li> </ol> </li> <li>3.工业交换机 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 端口数量：≥8</li> <li>2) 电源电压：DC24V</li> </ol> </li> </ol>

	10	<p>外围控制器套件：10套</p> <p>包括控制器及人机界面。控制器采用模块化、紧凑型设计，可扩展，具有标准工业通信接口，适用于实现简单逻辑控制、高级逻辑控制、网络通信与控制应用，以及小型运动控制系统、过程控制系统等高级应用功能。通信协议支持：PROFINET、TCP/IP、SNMP、DCP、LLDP、ISO-on-TCP、UDP、Modbus、S7等通信协议，PROFIBUS、AS接口通信扩展可支持</p> <p>1. 控制器主要技术参数：</p> <p>(1) 物理尺寸：≤130×100×75mm；</p> <p>(2) 工作存储器：≥125KB；</p> <p>(3) 装载存储器：≥4MB；</p> <p>(4) 保持性存储器：≥10KB；</p> <p>(5) 数字量：≥14DI/10DO；</p> <p>(6) 模拟量：≥2AI/2AO；</p> <p>(7) 位存储器（M区）：≥8192字节；</p> <p>(8) 高速计数器：≥6路；</p> <p>(9) 脉冲输出：≥4路；</p> <p>(10) 以太网端口数：≥2个；</p> <p>★(11) 通信协议至少支持：PROFINET、TCP/IP、SNMP、DCP、LLDP、ISO-on-TCP、UDP、Modbus、S7等通信协议，PROFIBUS、AS接口通信扩展可支持；</p> <p>(11) 数据传输率：符合10/100Mb/s；</p> <p>(12) 布尔运算执行速度：符合0.08μs/指令；</p> <p>(13) 移动字执行速度：1.7μs/指令；</p> <p>(14) 实数数学运算执行速度：2.3μs指令</p> <p>2. 人机界面主要技术参数：</p> <p>(1) ≥7英寸的 TFT 显示屏，16777216 色；</p> <p>(2) 分辨率≥800×480 像素；</p> <p>(3) 操作方式：触摸屏；</p> <p>(4) 背光无故障时间：80000H；</p> <p>(5) 内存：≥12MB；</p> <p>(6) 电压额定值 DC24V；</p> <p>▲(7) 提供工业以太网接口≥1个；</p> <p>防护等级：前面板IP65，后面板IP20</p>
	11	<p>装配模块：10套</p> <p>由气动夹紧机构、固定底板、不锈钢拉手等组成。可用于关节轴底座或工艺模块等套件的固定，动作可控。</p> <p>1.包含双轴气缸</p> <p>2.V型块固定夹持范围可变</p> <p>3.安装方式：安装在伺服电机控制的旋转变位机模块上方</p>
	12	<p>井式供料模块：10套</p> <p>由井式供料机、固定底板、不锈钢拉手等组成。用于储存多种零件，根据实训要求，由PLC控制供料时机。</p> <p>1.有机玻璃管长：≥150mm</p> <p>2.采用气缸模式进行出料控制</p>

	13	<p>皮带运输模块：10套</p> <p>由皮带输送机、固定底板、不锈钢拉手等组成。调速电机驱动皮带输送机，运输电机减速器和法兰零件。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.包含输送机</li> <li>2.有效工作宽度：≥60mm</li> <li>3.最高速度：≥4m/min</li> <li>4.电源电压：DC24V</li> <li>5.调速器</li> </ol> <p>电压：24V DC</p> <p>▲支持0-20mA模拟量调速</p> <p>调速范围：90-3000r/min</p>
	14	<p>RFID模块：10套</p> <p>由RFID读写器、固定底板、不锈钢拉手等组成。RFID读写器感应芯片，通过工业总线和以太网通信控制，对芯片进行信息的读取和写入处理。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.包含读写器支撑件</li> <li>2.通讯接口：RS422</li> <li>3.读写器：</li> </ol> <p>工作频率/额定值：13.56MHz</p> <p>作用范围/最大值：140mm</p> <p>传输率/无线电传输时/最大值：106kbit/s</p>
	15	<p>视觉检测模块：10套</p> <p>由视觉检测系统、称重单元、固定底板、不锈钢拉手等组成。检测零件的形状、颜色、坐标，通过以太网将检测结果发往机器人；重量信息通过以太网和模拟量通道将检测结果发往PLC控制器。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.视觉检测系统主要技术参数： <ul style="list-style-type: none"> <li>▲（1）1/3"CMOS成像仪：彩色，≥600万像素；</li> <li>（1）S接口/M12镜头：25mm；</li> <li>（2）成像模式：640×480</li> <li>（3）光源：白色漫射LED环形灯</li> <li>★（5）通信和I/O：PROFINET、Modbus TCP、TCP/IP</li> </ul> </li> <li>2.称重单元主要技术参数： <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）称重区域：φ67mm；</li> <li>（2）称重范围：0-1000g</li> <li>（3）供电：DC18-30V；</li> <li>（4）精度：0.005%；</li> <li>（5）输出信号：0±10V</li> </ul> </li> </ol>

	16	<p>仓储模块：10套</p> <p>由固定底板、立体仓库、以太网I/O采集模块、不锈钢拉手等组成。可存放多种零件，库位均配有检测传感器，通过以太网I/O采集模块。模块通过快插线缆进行连接。</p> <p>1.仓储容量：≥6个</p> <p>2.兼容工件种类：≥4种</p> <p>3.以太网I/O采集模块</p> <p>数据采集通道：≥6DI</p> <p>通讯协议：ModbusTCP等</p> <p>供电电源：DC24V</p> <p>4.料仓仓位具有物料感应传感器，检测料仓仓位工件信息</p>
	17	<p>旋转供料模块：10套</p> <p>由旋转供料机、固定底板、不锈钢拉手等组成。旋转供料机采用步进电机和谐波减速机进行驱动。</p> <p>1.速度：≥20°/s</p> <p>2.负载：≥5kg</p> <p>▲3.驱动：步进电机+谐波减速机</p> <p>4.谐波减速机减速比：80</p> <p>5.转盘直径：300mm</p> <p>6.容量：≥6</p>
	18	<p>变位机模块：10套</p> <p>由变位机、固定底板、不锈钢拉手等组成，采用交流伺服电机和涡轮蜗杆减速器进行驱动，由机器人控制系统控制，可实现工业机器人七轴联动。</p> <p>1.行程：±45°</p> <p>2.速度范围：10~30°/s</p> <p>▲3.驱动方式：交流伺服+蜗轮蜗杆减速器</p> <p>4.减速器减速比：≥50</p> <p>5.功率：≥400W</p>
	19	<p>典型工艺应用模块套件：10套</p> <p>▲具有典型的工业机器人应用场景，配置相应的工件及机器人操作工具，包括焊接、打磨、涂胶，各工艺工件种类≥2；</p> <p>工件放置底座适配仓库与装配模块。</p>
	20	<p>电机装配模块：10套</p> <p>物料托盘尺寸（长×宽）：300×250mm</p> <p>每套容纳工件数量：</p> <p>电机外壳×6；</p> <p>电机转子×6；</p> <p>电机盖板×6。</p>

	21	<p>棋盘模块：10套</p> <p>主要由固定底板、棋盘刻线、不锈钢拉手等组成。工业机器人根据工作任务拾取码垛零件在棋盘上进行定点搬运、码垛、拼图任务。</p> <p>棋盘尺寸：300×300×8mm</p> <p>棋子阵列：5×5</p> <p>可容纳棋子尺寸：φ55mm</p>
	22	<p>物料暂存模块：10套</p> <p>主要由固定底板、暂存台支架、不锈钢拉手等组成。模块与井式供料模块配套使用，当井式供料模块推出工件不是本次任务所需时，机器人拾取工件放置在该模块上，暂时存放。</p> <p>放置高度：与桌面垂直距离150mm</p> <p>物料放置位：≥1；</p> <p>可容纳定位工件种类：≥2；</p> <p>物料放置托盘便于更换。</p>
	23	<p>离线编程仿真软件：10套</p> <p>★1. 正版软件，免费升级。可实现3个或以上主流品牌（如华数、KUKA、ABB、FANUC、安川或其他主流品牌中任选3种），每种品牌3个以上型号的工业机器人进行模型导入、轨迹规划、运动仿真和控制代码输出，实现离线编程；</p> <p>2. 包含丰富的轨迹调整优化工具包和工艺应用工具包（喷涂、打磨、铣削、焊接等）（投标时须提供十年免费升级承诺书，并加盖公章）（投标时须现场演示软件功能，不演示或演示功能不满足本条款要求的不得分。）</p> <p>3. 支持半实物仿真。真实示教器能够控制离线编程软件中的虚拟机器人运动，并保持示教器中的点位数据和离线编程软件中的点位完全一致。（投标时须提供半实物仿真功能演示，不演示或演示功能不满足本条款要求的不得分。）</p> <p>4. 离线编程软件中虚拟机器人运动仿真时，真实示教器能够实时显示离线编程软件中虚拟机器人的位置；（投标时须提供半实物仿真功能演示，不演示或演示功能不满足本条款要求的不得分。）</p>
	24	<p>二次开发模块及软件包：10套</p> <p>▲1. 针对原有工业机器人提供I/O接口，通讯接口，P C 接口模块、多任务处理模块、干涉区模块等扩展模块支持S DK对工业机器人系统二次开发编程；</p> <p>2. 提供控制器配置软件</p> <p>▲1) 能实现与机器人控制器通信连接；</p> <p>2) 提供机器人基本示教，包括点动、寸动、运动到点、停止运动、运动模式切换、复位报警功能等</p> <p>3) 可对机器人进行参数设置、拷贝、恢复等；</p> <p>4) 能对机器人轴状态、I/O状态进行实时监控；</p> <p>▲5) CA提供仿真功能，通过三维仿真场景模拟机器人动作，并记录TCP点的轨迹；</p> <p>6) 支持机器人系统备份与升级；</p>

	25	<p>无油静音气泵：10套</p> <p>采用纯铜电机，为创新平台提供气源供给：</p> <p>设备功率：600W</p> <p>排气量：45L/min</p> <p>容量：30L</p> <p>工作电压：220V</p> <p>最高压力:0.8Mpa</p>
	26	<p>智能终端与桌椅：10套</p> <p>1.智能终端</p> <p>处理器：性能不低于Inter I7</p> <p>尺寸：≥21英寸显示设备</p> <p>内存：≥8GB</p> <p>硬盘：≥1TB</p> <p>2.桌椅</p> <p>主体材质：金属;桌面：钢化玻璃;尺寸：≥600×500×750mm</p>
	27	<p>智能考核终端模块：10节点</p> <p>★提供数据接口，支持OPCUA协议，可采集工业机器人运行状态数据，可采集PLC等设备运行状态数据，可记录实训考核过程高清视频数据。</p>
	28	<p>智能考核系统：1套</p> <p>▲1.考核过程实时监控。</p> <p>2.身份信息验证登录。</p> <p>▲3.设备运行状态监控。</p> <p>▲4.使用率统计。</p> <p>5.评过程智能分析和判别，如支持理论考核自动评分，支持设备自查及信号灯反馈、支持理论答题训练与模拟考核；</p> <p>6.支持实操测评细则解析与教学视频学习；支持实操测评练习；（投标时须提供软件产品截图及演示，不演示或演示功能不满足本条款要求的不得分。）</p>
	29	<p>行走轴模块：5套</p> <p>模块通过信息交互控制行走轴运动，增大机器人的工作空间。通过该模块可以掌握机器人扩展轴的配置方法，能对带有扩展轴的工业机器人系统进行应用编程。</p> <p>1) 传动方式：滚珠丝杆螺母副；</p> <p>2) 丝杆导程：10mm；</p> <p>3) 行程：600mm；</p> <p>4) 速度：10mm/s；</p> <p>5) 尺寸（长×宽×高）：180×180×15mm；</p> <p>6) 功率：400W；</p> <p>▲7) 控制：带有绝对位置控制功能；</p>

	30	<p>工业机器人应用编程虚拟调试软件：50节点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持包括多品牌机器人数据采集；</li> <li>2.支持多种主流品牌PLC数据采集；</li> <li>3.支持主流数控系统数据采集；</li> <li>★4.支持包括但不限于TCP/IP、OPC UA、TCP Modbus等通讯协议。</li> <li>5.支持同PLC、工业机器人等设备进行通讯交互。</li> <li>6.支持实时采集PLC、工业机器人等设备的运行数据。（投标时须现场演示，不演示或演示功能不满足本条款要求的不得分。）</li> <li>7.支持仿真软件中虚拟机器人实时再现真实机器人动作。</li> <li>▲8.支持通过信号驱动机器人虚拟工作站中对象之间的交互。</li> <li>9.支持机器人虚拟工作站中调试PLC、机器人程序。</li> <li>10.支持根据虚拟调试结果验证并优化程序及工艺流程。</li> <li>11.可实现典型机器人应用场景、PLC、机器人、MES等系统的数据真实交互（投标时须现场演示，不演示或演示功能不满足本条款要求的不得分。）</li> <li>12.可在虚拟环境下进行机器人应用系统集成，可提前验证机器人应用系统和电气的程序与逻辑等参数（投标时须现场演示，不演示或演示功能不满足本条款要求的不得分。）</li> <li>13、软件具有实训成绩管理、学员管理等功能，可以记录学生实训过程，并能够对虚拟仿真实训任务自动评分，具有排名、成绩反馈等教学管理功能。</li> <li>14、高保真的虚拟场景效果，采用和真实设备一样的模型制作，采用高还原度的材质，使用和实际1+X应用编程设备一致的动作表现以及专业的工作流程，使得虚拟系统做到较高程度的仿真效果，虚拟模型材质满足体验要求。（投标时须现场演示，不演示或演示功能不满足本条款要求的不得分。）</li> </ol>
--	----	---

	31	<p>教学资源包（初级课程+中级课程+高级课程）：1批</p> <p>▲1.应用编程职业技能初级课程：能遵守安全操作规范，对工业机器人进行参数设定，手动操作工业机器人；能按照工艺要求熟练使用基本指令对工业机器人进行示教编程，可以在相关工作岗位从事工业机器人操作编程、工业机器人应用维护、工业机器人安装调试等工作。实训项目7个、PPT14个、视频14个、试题5套，配教材、在线课程、仿真源文件</p> <p>▲2.应用编程职业技能中级课程：能遵守安全规范，对工业机器人单元进行参数设定；能够对工业机器人及常用外围设备进行联结和控制；能够按照实际需求编写工业机器人单元应用程序；能按照实际工作站搭建对应的仿真环境，对典型工业机器人单元进行离线编程，可以在相关工作岗位从事工业机器人系统操作编程、自动化系统设计、工业机器人单元离线编程及仿真、工业机器人单元运维、工业机器人测试等工作。实训项目7个、PPT14个、视频14个、试题5套，配套教材、在线课程、仿真源文件。</p> <p>▲3.应用编程职业技能高级课程：能遵守安全规范，对工业机器人单元进行参数设定；能够对工业机器人及常用外围设备进行联结和控制；能够按照实际需求编写工业机器人单元应用程序；能按照实际工作站搭建对应的仿真环境，对典型工业机器人单元进行离线编程，可以在相关工作岗位从事工业机器人系统操作编程、自动化系统设计、工业机器人单元离线编程及仿真、工业机器人单元运维、工业机器人测试等工作。实训项目7个、PPT14个、视频14个、试题5套，配套教材、在线课程、仿真源文件。</p> <p>4.教学资源包支持二次开发，支持应用编程课程资源引用、创建课件、课件编辑，支持微课、图片等资源插入课件，重构课件；支持微课视频、仿真与动画和图片等资源在线预览（投标时须现场演示，不演示或演示功能不满足本条款要求的不得分。）；</p> <p>5.系统支持PPT导入与导入后可编辑、课件导出.crs格式功能，实现课件资源离线模式账号验证使用（投标时须现场演示，不演示或演示功能不满足本条款要求的不得分。）。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>	

### 第三章 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的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

#### 一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东元正招标采购有限公司，负责整个采购活动的组织，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，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指广东轻工职业技术学院，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：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.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。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指广东省内依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名认证证书和电子签章，供应商应当到相关服务机构办理。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

10.“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容可使用打字录入方式或电子印章完成。在电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的电子印章完成，否则投标无效。

11.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

#### 二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	现场电子开标
3	评标方式	现场电子评标
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天

9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：80,000.00元整。</p> <p>开户单位：广东元正招标采购有限公司</p> <p>开户账号：44001490907053003335</p> <p>开户银行：建行广州永福支行</p> <p>支票提交方式：现场提交（应在投标截止时间前一天以邮件方式（gdyzgys@163.com）告知采购代理机构，原件应在投标截止时间前递交）</p> <p>汇票、本票提交方式：现场提交（应在投标截止时间前一天以邮件方式（gdyzgys@163.com）告知采购代理机构，原件应在投标截止时间前递交）</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。</p> <p>供应商应保证该优先步骤</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件 U 盘（或光盘） 1 份。</p> <p>供应商保证该后备步骤。</p> <p>二、纸质投标文件：</p> <p>（3）纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 5 份。</p> <p>供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。</p>
11	中标候选人推荐家数	采购包1： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	<p>收取。采购机构代理服务收费标准：采购机构代理服务收费标准：本次招标向中标人收取的中标服务费，中标人在领取《中标通知书》时须向招标代理机构交纳中标服务费，收费标准参照《广东省物价局粤价函（2013）1233号》中规定的“货物类”标准计费计算，按中标金额计算。中标服务费不在投标报价中单列。中标服务费支付方式：一次性以银行划帐的形式支付。</p>
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

18	其他	
19	开标解密时长	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准

### 三、说明

#### 1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

#### 4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，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书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4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。

5.5联合体各方均应满足采购文件规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

5.7 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》。

#### 6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：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采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：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采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

#### 7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由

中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《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）。

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。

## **8.纪律与保密事项**

**8.1** 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。

**8.2** 在确定中标供应商之前，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。

**8.3** 在确定中标供应商之前，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、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

**8.4** 获得本招标文件者，须履行本询价项目下保密义务，不得将因本次询价获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

**8.5** 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。

**8.6** 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或询价小组披露。

**8.7** 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## **9.语言文字以及度量衡单位**

**9.1** 除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

**9.2** 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

**9.3** 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## **10. 现场踏勘（如有）**

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

#### 四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。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，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.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。

#### 五、投标要求

##### 1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

##### 2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7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（如：报折扣、报优惠率等），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。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构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。

2.9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，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

##### 3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购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，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构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。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行电子签名和加盖电子公章，或电子签名或电子公章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

#### 4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1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电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2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。

#### 5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

#### 6.投标保证金

##### 6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东元正招标采购有限公司代收。具体操作要求详见广东元正招标采购有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东元正招标采购有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东元正招标采购有限公司，到账情况以开标时广东元正招标采购有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

##### 6.2投标保证金的退还：

(1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

(2) 未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

(3) 中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

##### 6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；

(2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

(3) 中标后，无正当理由放弃中标资格；

(4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

(5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## 7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构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通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

## 8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

## 9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

## 六、 开标、评标和定标

### 1. 开标

#### 1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，

投标将被拒绝，作无效投标处理。

### 1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- (1) 经检查数字证书无效的；
- (2) 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- (3) 如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

## 2. 评审（详见第四章）

### 3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

## 七、 询问、质疑与投诉

### 1. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

### 2. 质疑

2.1 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采购代理机构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。

2.2 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。

2.3 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。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5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，采购人或采购代理机构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。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：黄先生

电话：020-87258495-101

传真：020-87284598

邮箱：gdyzgys@163.com

地址：广州市越秀区先烈中路102号华盛大厦北塔26楼

邮编：510075

### 3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电话：020-83188580、83188586、83188500、83188511

邮编：510030

传真：020-83357559

## 八、合同签订和履行

### 1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

### 2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的**10%**。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登陆广东省政府采购网上传备案。

## 第四章 评标

### 一、评标要求

#### 1.评标方法

采购包1(工业机器人应用): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

#### 3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东元正招标采购有限公司统一对外发布。

(2) 对广东元正招标采购有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 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。评审过程中,不得发表倾向性言论。

\*对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

#### 4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息均相同的(开标现场上传电子投标文件的除外);

4.8投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效,并书面报告本级财政部门。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

#### 5.投标无效的情形

详见资格审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

#### 6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

## 7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

(5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

## 二.政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

### 3.价格扣除相关要求

采购包1（工业机器人应用）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	/

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

### 三、评审程序

#### 1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

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。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（工业机器人应用）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2020年度财务状况报告或近一年内基本开户行出具的资信证明。
3	履行合同所必需的设备和专业技术能力	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况）。
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	供应商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（可参照投标（报价）函相关承诺格式内容）。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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）。
6	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。供应商可参考投标（报价）函相关承诺要求内容。
7	信用记录	投标供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人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。（以采购代理机构于评审当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标供应商需提供相关证明资料）。
8	特定资格要求	（1）已登记报名并获取本项目招标文件。（2）本项目不接受联合体投标，不允许分包、转包。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目属于专门面向中小企业采购的项目（投标人需按招标公告提供的格式填写并提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》【财库（2020）46号】规定的《中小企业声明函》对应标的货物制造企业的规模进行声明；（或提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）为对应标的货物制造企业出具的属于监狱企业的证明文件；或提供声明对应标的货物制造企业制造为残疾人福利单位的《残疾人福利性单位声明函》））。

表二符合性审查表：

采购包1（工业机器人应用）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	保证金缴纳情况	保证金已按要求缴纳。
2	投标有效期	提交了投标函，投标有效期符合要求。
3	投标内容响应情况，式样签署、盖章要求	投标内容基本完整，无重大错漏（包括报价），并按招标文件要求的式样签署、盖章。
4	投标报价	投标报价是固定唯一价且没有超过采购预算（项目最高限价）。
5	投标报价合理性	不属于：投标报价明显不合理，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，在评标现场合理的时间内投标人不能证明其报价合理性的。
6	实质性条款响应情况	投标文件“★”号条款满足招标文件要求，或无其他未实质性响应招标文件要求，或未经评委认定为无效标的情形
7	无效投标的其他情形	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

## 2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

## 3.详细评审

表三详细评审表：

采购包1：采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

评审因素	评审标准	
分值构成	2、商务部分20.0分 1、技术部分50.0分 3、报价得分30.0分	
	技术参数响应情况评价(25.0分)	根据招标文件的技术参数要求与投标响应情况进行评审：投标响应全部满足或优于招标要求的，得25分；响应存在负偏离的，按以下内容评审：（1）带▲条款响应，全部满足或优于招标要求的，得20分，每一个负偏离扣1分，最高扣20分；（2）一般条款响应，全部满足或优于招标要求的，得5分，每一个负偏离扣0.5分，最多扣5分。本项共25分。

技术部分	现场演示（演示时间15分钟）（10.0分）	<p>根据招标文件演示要求提供演示：1、离线编程仿真软件（1）包含丰富的轨迹调整优化工具包和工艺应用工具包（喷涂、打磨、铣削、焊接等）。（2）支持半实物仿真。真实示教器能够控制离线编程软件中的虚拟机器人运动，并保持示教器中的点位数据和离线编程软件中的点位完全一致。（3）离线编程软件中虚拟机器人运动仿真时，真实示教器能够实时显示离线编程软件中虚拟机器人的位置。2、智能考核系统支持实操测评细则解析与教学视频学习；支持实操测评练习。3、工业机器人应用编程虚拟调试软件（1）支持实时采集PLC、工业机器人等设备的运行数据。（2）可实现典型机器人应用场景、PLC、机器人、MES等系统的数据真实交互。（3）可在虚拟环境下进行机器人应用系统集成，可提前验证机器人应用系统和电气的程序与逻辑等参数。（4）高保真的虚拟场景效果，采用和真实设备一样的模型制作，采用高还原度的材质，使用与实际1+X应用编程设备一致的动作表现以及专业的工作流程，使得虚拟系统做到较高质量的仿真效果，虚拟模型材质满足体验要求。4、教学资源包（初级课程+中级课程+高级课程）（1）教学资源包支持二次开发，支持应用编程课程资源引用、创建课件、课件编辑，支持微课、图片等资源插入课件，重构课件；支持微课视频、仿真与动画和图片等资源在线预览。（2）系统支持PPT导入与导入后可编辑、课件导出.crs格式功能，实现课件资源离线模式账号验证使用。根据招标文件演示要求提供演示：演示功能完全满足演示要求，功能完善，每一项演示得1分；不提供演示或演示功能不满足招标要求的不得分。本项共10分。</p>
	技术服务方案（5.0分）	<p>根据有效投标人提供的技术服务方案（包括安装、调试、验收计划，培训方案等）进行综合评审：投标人技术服务方案各项内容全面、具体、详尽、可行性高，优于招标文件要求的得5分；投标人技术服务方案一般、可行性一般，完全满足招标文件要求的得2分；投标人技术服务方案差，对招标文件要求响应差的得1分。</p>
	质量保证方案及措施（5.0分）	<p>根据有效投标人具有健全的内部管理制度和质量控制制度、质量保证方案及措施、质量保证期和保修期进行综合评审：投标人具有健全的内部管理制度和质量控制制度、质量保证方案及措施具体详细、可行性高，质量保证期和保修期长得5分；投标人内部管理制度和质量控制制度基本健全、质量保证方案及措施基本完整、可行性一般，质量保证期和保修期一般得2分；投标人内部管理制度和质量控制制度不健全、质量保证方案及措施差，质量保证期和保修期短得1分。</p>
	货物性能（5.0分）	<p>1. 响应设备的适应性、系统性能稳定，优于招标文件要求的得5分；2. 响应设备的适应性、系统性能稳定性较稳定，完全满足招标文件要求的得3分；3. 响应设备的适应性、系统性能稳定性一般，基本满足招标文件要求的得2分；4. 响应设备的适应性、系统性能稳定性差，对招标文件要求响应差的得1分；</p>

商务部分	同类项目业绩 (4.0分)	2018年1月1日至今签订的同类项目业绩的, 每项得0.5分, 本项满分为4分。同一法人单位签署的多份合同不重复计算。(每份业绩须提供合同关键页, 否则不得分。)
	管理体系认证情况 (6.0分)	投标人获得质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证情况: 具有其中任意一项得2分, 最高得6分, 没有或提供不齐全得0分。注: 投标文件中须同时提交有效期内的证书复印件、 <a href="http://www.cnca.gov.cn">http://www.cnca.gov.cn</a> /网站查询的证书信息截图打印页(证书状态须为“有效”), 否则不予认定。
	售后服务方案 (10.0分)	综合考虑投标人技术实力、人员投入、售后服务的便利性、快捷性和保障措施(包括: 培训服务时间安排、培训内容、维护保养措施、技术支持、服务网点情况、保修承诺、维护服务、应急维修的时间; 针对所提供的硬件、软件的功能使用、简单故障排除等方案)。技术实力强、人员投入素质高、培训资质高、售后服务的便利性、快捷性佳, 保障措施完整具体, 合理性、可行性高, 优于项目需求, 得10分; 技术实力较强、人员投入素质较高、培训资质较高、售后服务的便利性、快捷性较佳, 保障措施较完整具体, 较合理、较可行, 满足项目需求, 得6分; 技术实力一般、人员投入素质一般、培训资质一般、售后服务的便利性、快捷性一般, 保障措施完整性、合理性、可行性一般, 基本满足项目需求, 得3分; 技术实力差、人员投入素质差、培训资质差、售后服务的便利性、快捷性差, 保障措施完整性、合理性、可行性差, 不能满足项目需求, 得1分。不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分采用低价优先法计算, 即通过资格性和符合性审查且评标价最低者的评标价为评标基准价, 其价格评价得分为30分; 其他投标人的价格评价得分按如下公式计算: $A公司价格评价得分 = (评标基准价 \div A公司评标价) \times 30分$

#### 4.汇总、排序

##### 采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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, 由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人, 排名第二的投标供应商为第二中标候选人(提供相同品牌产品(非单一产品采购, 以核心产品为准。多个核心产品的, 有一种产品品牌相同, 即视为提供相同品牌产品), 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采取随机抽取方式确定, 其他同品牌投标人不作为中标候选人)。

#### 5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外, 中标价以开标时公开唱标价为准。

#### 6.其他无效投标的情形:

(1)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。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、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。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响, 有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 第五章 合同文本

合同编号：

采购计划编号：

项目编号：

项目名称：

甲方（采购人）：广东轻工职业技术学院

项目负责人：            项目负责人电话：            传 真：

地 址：

乙方（供应或服务人）：

联系人：            电 话：            传 真：

地 址：

采购编号：

根据广东轻工职业技术学院\*\*项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容（服务项目按文档格式书写服务标的和要求）

序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量&单位	单价	合计（元）
1						
2						
3						
..						
合计总额:¥元大写:人民币						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输、保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

二、合同金额

合同金额为（大写）：元（¥元）人民币。

三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

（根据项目具体要求补充.....）

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：自合同签订后\*天内完成所有设备的供货、安装调试、检验验收并交付正常使用。

2.交货方式：按甲方要求的方式交货。

3.交货地点：甲方指定位置。

五、付款方式

1、合同款包含项目实施过程的所有含税费用。

2、履约保证金：中标结果经公告期满，确认无异议后10天内，中标人须向采购人交纳中标金额的3.8%作为履约保证金。履约保证金在项目质保期满且没有重大质量问题后，10天内无息返还。

3、签订合同后,甲方在15个工作日内按财政部门的支付规定首期预支付30%合同总价。全部货物现场安装完毕并通过工程验收合格后，甲方在30个工作日内，支

付40%合同总价，六个月后支付剩余的30%合同总价。

4、每笔款项支付时，中标人向采购人提供等额的增值税专用发票。

5、付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。

6、银行账户：广东轻工职业技术学院，账号：673057755029,中国银行广州鹭江支行。（转帐时请注明费用名称及项目全称）

#### 六、质保期及售后服务要求

1.本合同的质量保证期（简称“质保期”）为：\*年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后同时提供终身有偿\无偿保修保养服务。

2.质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

3.对甲方的服务通知，乙方在接报后\*分钟内响应，若电话中无法解决，接到报障电话\*小时内派工程技术人员到达现场处理，在检修\*小时后仍无法排除，将在\*小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供甲方临时使用，直至故障设备修复。

（根据项目具体要求补充.....）

#### 七、安装与调试

1.乙方必须依照甲方要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

2.设备安装调试期间因为乙方的设备原因不能够兼容和整合，造成的设备更换、添加以及安装调试的费用，由乙方解决。

3.设备安装调试期间，乙方应保障甲方安装场地和其他附属设备设施完好无损，若因乙方原因导致甲方安装场地和其他附属设备设施损坏的，乙方应承担赔偿责任。

（根据项目具体要求补充.....）

#### 八、验收

1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5.甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，双方均有权提交甲方所在地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

6.乙方提供的货物实物必须与投标时所报产品品牌、规格型号、制造商名称一致，否则无法通过验收。软件类产品和单台或单套超5万的仪器设备要由供货商提供性能指标测试报告原件一份。

（根据项目具体要求补充.....）

#### 九、违约责任与赔偿损失

##### 1、甲方违约责任

（1）甲方无正当理由拒收货物和服务的，甲方应偿付合同总价的10%违约金；

（2）甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额3‰/天的违约金；逾期付款超过30天，乙方有权终止合同；

（3）甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

##### 2、乙方违约责任

（1）乙方交付的货物、工程、服务质量不符合合同规定的，甲方有权拒收，并要求乙方在合同规定的交货时间内无条件更换合格的货物、工程、服务给甲方。若乙方拒不更换，则视作乙方不能交付货物或提供服务而违约；若乙方不能按时更换，则视作乙方逾期交付货物或提供服务而违约，均按本条下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约金给甲方。

（2）乙方不能交付货物或提供服务而违约，逾期交付货物或提供服务而违约的，除应及时交足货物/服务外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的3‰/天的违约金；逾期交货超过30天，甲方有权终止合同，履约保证金不予退还，乙方应按合同总价的10%的赔偿金给甲方，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

（3）乙方提供的货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在规定的时间内无条件更换合格的货物，如不能按时更换，甲方有权终止本合同，履约保证金不予返还，乙方还应另付合同总价的10%的赔偿金给甲方，

并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(4) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

#### 十、争议的解决

本合同发生争议，由双方协商或调解解决，协商或调解不成时向甲方所在地人民法院起诉。

#### 十一、不可抗力

1.任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 十二、税费

1.在中国境内、外发生的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

#### 十三、其它

1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

#### 十四、合同生效

1.本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.本合同一式七份，其中甲方执伍份，乙方执贰份。

甲方（盖章）：广东轻工职业技术学院                      乙方（盖章）：

法定（委托）代表人：    法定（委托）代表人：

经办人：

开户行：中国银行广州鹭江支行                      开户行：

账号：673057755029    账号：

开户行行号：104581018290                                      开户行行号：

税号：12440000455863013X                                      税号：

签定日期：      年    月    日                      签定日期：      年    月    日

## 第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

### 3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

### 4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

### 5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、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投标人作无效投标处理。

### 6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

# 投标文件封面

(项目名称)

# 投标文件封面

(正本/副本)

采购计划编号：**440001-2021-28890**

项目编号：**0835-210Z16904781**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十三、附件

格式一：

## 投标函

致：广东元正招标采购有限公司

你方组织的广东轻工职业技术学院广东轻工职业技术学院（新建）工业机器人应用编程1+X考证实训室项目的招标[采购项目编号为：0835-210Z16904781]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的广东轻工职业技术学院（新建）工业机器人应用编程1+X考证实训室项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不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力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起90天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付采购代理费，项目总报价已包含采购代理费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付采购代理费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满；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。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

代表姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式二：

### 开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式三：

### 分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式四：

### 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.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”；

2.“节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

**格式五：**

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

**法定代表人证明书**

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： \_\_\_\_\_

附：代表人性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 身份证号码： \_\_\_\_\_

注册号码： \_\_\_\_\_ 企业类型： \_\_\_\_\_

经营范围： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式六：

### 法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

### 法定代表人授权书

致：广东元正招标采购有限公司

本授权书声明：\_\_\_\_\_是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任\_\_\_\_\_职务，有效证件号码：\_\_\_\_\_。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就广东轻工职业技术学院（新建）工业机器人应用编程1+X考证实训室项目采购[采购项目编号为0835-210Z16904781]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

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

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式七:

## 投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

### 资格性审查要求的其他资质证明文件

- 1、营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件
- 2、近一年年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明
- 3、投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）
- 4、设备及专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			





**格式十一：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**监狱企业**

提供由监狱管理局、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。

**格式十二：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**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。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

## 联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

### 一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

### 二、联合体内部有关事项约定如下：

1.作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目部分，（乙公司全称）负责本项目部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议正本一式份，随投标文件装订份，送采购人份，联合体成员各一份；副本一式份，联合体成员各执份。

甲公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，乙公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，.....公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，  
\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件。

格式十五：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十六：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七:

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签定合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

**格式十八：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**各类证明材料**

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式十九：

### 采购代理服务费支付承诺书

致：广东元正招标采购有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广东轻工职业技术学院（新建）工业机器人应用编程1+X考证实训室招标中获中标（采购项目编号：0835-210Z16904781），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对采购代理费支付方式的约定，承担本项目采购代理费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东元正招标采购有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标人法定地址：\_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

承诺日期：\_\_\_\_\_

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**询问函、质疑函、投诉书格式**

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

**询问函**

广东元正招标采购有限公司

我单位已登记并准备参与广东轻工职业技术学院（新建）工业机器人应用编程1+X考证实训室项目（项目编号：0835-210Z16904781）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、\_\_\_\_\_（事项一）
  - （1）\_\_\_\_\_（问题或条款内容）
  - （2）\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）
  - （3）\_\_\_\_\_（建议）
- 二、\_\_\_\_\_（事项二）

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

地址/邮编：\_\_\_\_\_

电话/传真：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 质疑函

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

采购文件获取日期：\_\_\_\_\_

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项2：\_\_\_\_\_

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

# 投诉书

## 一、投诉相关主体基本情况

投诉人：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人1：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人2：\_\_\_\_\_

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

## 二、投诉项目基本情况

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

采购文件公告：是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告：是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

## 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,向提出质疑, 质疑事项为：\_\_\_\_\_

采购人/代理机构于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

## 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

投诉事项2：\_\_\_\_\_

.....

## 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**格式二十二：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十三：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【】号

（采购人）：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为\_\_\_\_\_的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自\_\_年\_\_月\_\_日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（公章）\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_联系电话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

兼投兼中：本项目兼投兼中。