

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**440001-2022-37536**

采购项目编号：**FSWY221CG38**

项目名称：广东职业技术学院智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目

采购人：广东职业技术学院

采购代理机构：佛山市伟源招标代理有限公司

## 第一章 投标邀请

佛山市伟源招标代理有限公司受广东职业技术学院的委托，采用公开招标方式组织采购广东职业技术学院智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目。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：广东职业技术学院智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目

采购计划编号：440001-2022-37536

采购项目编号：FSWY221CG38

采购方式：公开招标

预算金额：1,500,000.00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(智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目):

采购包预算金额：1,500,000.00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	教学专用仪器	智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目	1.0000(项)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订生效之日起 20 个日历天内完成整个项目的供货、安装、调试、验收合格并交付使用。

### 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：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（响应）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）复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）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。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度或2021年度经审计的财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

4）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。

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：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。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

#### 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

#### 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://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”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://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。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“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，供应商需提供相关证明资料）。

2)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（或采购包）投标（响应）。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（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

### 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/>)；佛山市伟源招标代理有限公司网站（[www.fsweiyuan.com](http://www.fsweiyuan.com)）。

### 六.本项目联系方式：

#### 1.采购人信息

名称：广东职业技术学院

地址：佛山市禅城区澜石二路20号

联系方式：0757-83313676

#### 2.采购代理机构信息

名称：佛山市伟源招标代理有限公司

地址：佛山市南海区桂城南桂东路38号房地产发展大厦主楼9楼3号

联系方式：0757-86230148

#### 3.项目联系方式

项目联系人：李先生

电话：0757-86230148

#### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133



## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

- 1.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。
- 2.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。
- 3.打“◆”号的内容为采购的主要标的，投标人应在《投标分项报价表》中清晰列明“标的名称、规格型号、数量、单价”。

**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制作机器MAC地址硬件信息相同的；**

**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。**

5.气动技术是实现现代生产自动化和自动化控制的重要工程技术。在生产制造各个领域的自动化、省力化越来越受到重视，在工业机械化和自动化领域中应用越来越广泛。随着工业生产自动化程度越来越高，对自动化控制系统的可靠性、精确性要求也在不断提升，这些推动着气动技术的创新和发展。与20世纪末期以气动元件的标准化、模块化、集成化、小型化以及延长器件的寿命为气动技术的重点发展方向不同，如今，气动系统中的节约能量和使用气、电驱动组合的机电一体化已经成为气动技术的新的发展趋势。此外，系统化和强调诊断/监测功能也越来越受到重视。气动技术的这些发展趋势将在今后很长的时间里延续。气动技术已经走向工业自动化整体解决方案之路。

根据学院资源集中规划发展的要求，数控技术专业及数控技术相关设备归到南海校区汽车与交通学院，智能制造学院机械制造及自动化专业的现有实训室包括机械加工实训室、钳工实训室和液压与气动技术实训室，目前专业的实训室未能因应智能制造学院和机械制造自动化专业的发展需求，因此在液压与气动技术实训室的基础上增设智能机电电气控制技术设备，以实现智能制造的条件和机械制造自动化的需求。

智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室项目建成后，同时可为机械制造及其自动化、机电一体化和工业机器人专业的学生满足多方面的教学需求：

#### 5.1满足理实一体化教学模式需求

通过智能电气应用系统实训设备，可以实现将理论与实训等教学内容一体化设置；讲授与实验、操作等教学形式一体化实施；教室与实训等教学场所一体化配置；知识、技能与素质等职业要求一体化训练；师生双方共同在专业化的教室里进行边教、边学、边做、边练习来完成项目教学任务，由此形成融知识传授、能力培养、素质教育于一体的教学模式。

#### 5.2满足项目式教学需求

本气动实训装置是应现代气动专业教学实验要求，根据《液压与气压技术》、《智能电气控制技术》等通用教材内容设计而成。该系统除了可以进行常规的气动基本控制回路实验外，还可进行模拟智能气动控制技术应用实验、气动技术课程设计等，同时装置还配置了可编程控制器（PLC），可以使学生完成智能控制回路设计。因此该装置是机电结合的典型实训设备。该系统适应于工业机器人、机电一体化、机械制造及自动化专业开设《液压与气压技术》、《智能电气控制技术》等相关课程的教学与实训，同时也可作为机、电、气一体化的综合实训平台，能综合反映工厂机电一体化制造过程中所采用的最先进气动技术以及机、光、电、传感器技术，还有现代化的PLC控制技术。学生通过操作实训及课程设计，可以准确把握气动元件的结构、气动回路的控制原理及设计方法。另外有大量成套组件可供选择升级，具有很强的扩展性和实操性。装置采用组合式模块结构，学生可自行组合气动回路及电气控制系统，具有较强的实际操作功能。集各种工业气动元件、继电器控制技术、PLC技术、组态仿真技术于一体。

#### 5.3满足模块化教学需求

智能电气应用系统实训设备采用模块化的设计模式，可根据实际需求选配各种模块组建实训环境。采用模块化的设计，提供多种模块化的配套产品，

可以激发学生的学习兴趣，提高学生的动手能力，也为社会培训提供硬件支持。

## 二、其他商务要求：

**（1）交货期：**合同签订生效之日起 20 个日历天内完成整个项目的供货、安装、调试、验收合格并交付使用。

### **（2）包装、运输要求**

1、中标人所供货物必须为制造商原厂包装，包装质量符合国家相关标准。货物要求有包装材料保护运至现场，因包装不良造成的损失由中标人负责。

2、中标人负责将货物、材料送到安装地点过程中的全部运输，包括但不限于货物、材料的装卸车现场的搬运。

3、各种设备，必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

### **（3）安装调试要求**

1、中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。

2、中标人必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。

3、安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

4、设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。

5、中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿。

### **（4）售后服务要求**

1、中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**不低于1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由使用单位承担，其余由中标人承担。

2、所有设备保修服务方式均为上门保修，即由中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中标人承担。

3、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。

4、对采购人的服务通知，中标人在接报后**40分钟**内响应，若电话中无法解决，接到报障电话**4小时**内派工程技术人员到达现场处理，在检修**8小时**后仍无法排除，将在**24小时**内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人临时使用，直至故障设备修复。

5、负责软硬件系统运行的稳定性。

6、相关技术文档要做到归纳、整理，并在用户需要时能第一时间提供。

7、软件安装后，需提供上门培训服务。

8、软件需提供终身免费维护和升级服务。

9、软件出现故障，需在**1小时**内响应，并在**12小时**予以解决。

## 三、演示：

1.演示时间：不得超过**10分钟**。

2.演示设备：演示设备、电脑等设备投标人自带，同时须考虑设备与投标现场设备的兼容性。

3.演示方式：实物现场演示

4.演示顺序：按投标人递交投标文件的签到顺序。

5.演示内容：关于**气动多工位装配单元**，投标人演示的内容不得与本项目的用户需求书的内容无关。

采购包**1**（智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目）：

## 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订生效之日起 <b>20</b> 个日历天内完成整个项目的供货、安装、调试、验收合格并交付使用。
标的提供的地点	采购人指定地点。
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	<p><b>1期：</b>支付比例<b>30%</b>，合同签订生效之日起<b>15</b>个工作日内，采购人凭中标人开具的相应数额增值税发票向中标人支付中标金额的<b>30%</b>作为预付款</p> <p><b>2期：</b>支付比例<b>70%</b>，支付比例<b>70%</b>，项目竣工交付使用并由采购人签署验收合格确认后，采购人凭中标人开具的相应数额增值税发票向中标人支付中标金额的<b>70%</b>。注：<b>1.</b>收款方、出具发票方、合同乙方均必须与成交人名称一致；<b>2.</b>如果采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付；<b>3.</b>开户名称：广东职业技术学院；开户行：中国农业银行股份有限公司佛山季华支行；发票抬头：广东职业技术学院；纳税人识别号：<b>12440000455859014L</b>。</p>
验收要求	<p><b>1期：</b>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符合采购文件和投标承诺中采购人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、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）。3、技术资料（1）交货时，中标人应同时交付产品使用手册、出厂合格证等相关资料。（2）验收后，中标人应向采购人提供验收报告。4、验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名确认。</p>
履约保证金	收取比例： <b>5%</b> ,说明： <b>1.</b> 中标人在中标通知书发出之日起 <b>5</b> 个工作日内，向采购人支付中标金额的 <b>5%</b> 作为履约保证金； <b>2.</b> 自验收合格之日起正常使用至质保期满后，采购人在 <b>15</b> 个工作日内无息全额退还履约保证金给中标人； <b>3.</b> 履约保证金收款账号： <b>44432801040000118</b> ；开户名称：广东职业技术学院；开户行：中国农业银行股份有限公司佛山季华支行；发票抬头：广东职业技术学院；纳税人识别号： <b>12440000455859014L</b> 。
其他	<p>报价要求:<b>1</b>、报价方式为广东省佛山市内的包干价。<b>2</b>、报价中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费）、各项税费及不可预见费等为完成本采购内容所需的一切费用。<b>3</b>、中标人必须自行考虑在本项目实施期间的一切可能产生的费用，在项目的实施过程中，采购人除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。</p>

## 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）	所属行业	技术要求
1		教学专用仪器	智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目	项	1.0000	1,500,000.00	1,500,000.00	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：智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求			
	1	一、设备清单			
		序号	名称	数量	
		1	◆智能气动控制实训平台	7台	
		2	智能气动控制实训平台（改造）	8台	
		3	气动多工位装配单元	22套	
		4	气动控制称重模块	22套	
		5	空压输气系统	2套	
		6	实训设备配套工作站	23台	
	7	《智能气动控制技术》课程资源	1套		
		二、技术参数要求			
		序号	名称	参数要求	数量
				<p>一、设计要求</p> <p>本气动实训装置应符合现代气动专业教学实验要求，符合《液压与气压传动》、《气动控制技术》、等通用教材内容。该系统需可进行常规的气动基本控制回路实验，模拟气动控制技术应用实验、气动技术课程设计等，同时装置还需配置了可编程控制器（PLC），可以使学生完成智能控制回路设计。</p> <p>该系统适应于大中专院校、技校、职业学校中的机械工程、机电一体化、自动化专业开设“液压与气压传动”、“气动控制技术”等相关课程的教学实验，同时也可作为机、电、气一体化的综合实验台，能综合反映工厂机电一体化制造过程中所</p>	



采用的最先进气动技术以及机、光、电、传感器技术，还有现代化的PLC控制技术。学生可通过操作实验及课程设计，可以准确掌握气动元件的结构、气动回路的控制原理及设计方法。

装置需具有以下功能：

- 可满足采购人实验要求
- 符合实际应用需要的基础和教学培训系统
- 设备结构坚固稳定性好
- 低噪音运行

## 二、部件要求

1、工作台需安装有四个脚轮以便于设备整体移动。面板的角度和高度均需符合人机工程学设计，可方便用于实验。面板的凹槽间隔为不少于25mm。

2、各个气动元件需是独立模块，实训时可在通用铝型材上构建各种气动回路。

3、运行噪音低，为实训室提供较好的实训环境。

4、气动回路采用快速接头，方便学生迅速搭建气动回路。电控回路采用带防护功能的专用实训连接导线，学生可自行设计气动应用系统。

5、电器控制单元需采用独立的继电器控制单元和多组按钮单元进行电气控制。另外还需配置PLC可编程控制器，加深学生对PLC可编程控制器的了解及掌握。PLC可编程序控制器需可与PC微机通讯实现微机智能控制，也可以单独组建PLC和传统继电器控制相结合的控制方式。

6、带有电流型漏电保护，当对地漏电超过30mA时，即切断电源；电气控制采用直流24V电源，并带有过流保护，防止因误操作损坏设备。

## 三、参数要求

直流电源：输入AC 220V 输出：支持DC 24V/5A

空气压缩机功率：不少于750W

额定压力：不少于0.7Mpa

容积：≤30L

整机功率：≤1.5KW

外形尺寸：约为1600×700×1700mm

额定输出气压 不少于0.7MPa、噪声等级：不高于66dB

凹槽间隔：不少于25mm

桌面构造：1个

脚轮：4个

## 四、基本结构组成要求

气动控制实验台主要由实验桌及实验支架、气动元器件、电气控制器件等组成。

气动元器件及实物配备：空气压缩机、空气过滤、减压

、油雾器二联件、减压阀、手动换向阀、电磁换向阀、气控换向阀、行程阀、单向阀、单向节流阀、快速排气阀、或门型梭阀、与门型双压阀、单作用气缸、双作用气缸

**电气控制器件：**各电气测控单元采用挂箱模块式结构，方便了设备升级及扩展。直流24V（5A）电源单元，继电器控制单元，按钮开关单元，行程开关（常闭、常开）

▲配套正版组态气动仿真控制软件回路40种以上，带加密狗，不限时，不限次，提供全套气压回路三维立体动态的模拟演示与控制，能在计算机里提供气压回路搭接原理图（包括实验说明、实验配置、实验步骤）、气动元件三维动画演示图（包括装配动画演示、剖面旋转动画），提供PC控制与本地仿真控制两种控制模式，并且能同步控制真实气动回路的动作，可以真实模拟回路的运行情况。需提供正版监控组态软件公司的软件著作权证明，及监控组态软件公司的正版许可使用书（提供证书扫描件作为证明材料），包括但不限于以下软件回路：1）基本压力调定回路 2）二位三通控制的高低压控制回路 3）减压阀控制的高低压控制回路 4）单作用气缸自保持回路5）差动工作回路 6）双压驱动回路 7）单作用气缸换向回路 8）与门型梭阀控制的单作用气缸换向回路 9）二位三通单电控双作用气缸回路 10）与门逻辑阀元件回路11）气控阀控制单作用气缸换向回路 12）或门型梭阀控制的单作用气缸换向回路13）单电控二位五通双作用气缸换向回路 14）双手同时操作回路1 15）双电控三位五通换向回路 16）或门型梭阀应用回路17）快速排气阀应用回路 18）双手同时操作回路2 19）双缸顺序动作回路 20）多缸顺序延时控制回路 21）单向节流阀控制气缸同步回路 22）串联气缸同步动作回路 23）气动互锁回路 24）二位三通气控调速回路 25）单电控二位三通单作用气缸双向调速回路 26）单作用气缸双向调速回路 27）单作用气缸中途停止的位置控制回路 28）控制气缸前进速度的单向调速回路 29）控制气缸返回速度的单向调速回路 30）快速排气阀的单作用气缸快速后退回路 31）双作用气缸中途停止的位置控制回路32）单向节流阀排气调速回路 33）三位五通双作用气缸单向调速回路34）三位五通双作用气缸双向调速回路 35）节流阀缓冲回路36）单电控二位五通双作用气缸双向节流调速回路37）双作用气缸慢进-快退回路 38）用二位二通电磁换向阀的快速转慢速回路39）双作用气缸快速前进回路 40）行程中途变速回路

五：可组合5大类几十种气动组合回路实验，包括但不限于以下软件回路：

#### 5.1压力控制回路

##### 1.基本压力调定回路

- 2.二位三通控制的高低压控制回路
- 3.减压阀控制的高低压控制回路
- 4.单作用气缸自保持回路
- 5.差动工作回路
- 6.双压驱动回路

## 5.2 方向控制回路

- 1.单作用气缸换向回路
- 2.与门型梭阀控制的单作用气缸换向回路
- 3.二位三通单电控制双作用气缸回路
- 4.与门逻辑阀元件回路
- 5.气控阀控制单作用气缸换向回路
- 6.或门型梭阀控制的单作用气缸换向回路
- 7.单电控二位五通双作用气缸换向回路
- 8.双手同时操作回路1
- 9.双电控三位五通换向回路
- 10.或门型梭阀应用回路
- 11.快速排气阀应用回路
- 12.双手同时操作回路2
- 13.双缸顺序动作回路
- 14.多缸顺序延时控制回路
- 15.单向节流阀控制气缸同步回路
- 16.串联气缸同步动作回路
- 17.气动互锁回路

## 5.3 速度控制回路

- 1.二位三通气控调速回路
- 2.单电控二位三通单作用气缸双向调速回路
- 3.单作用气缸双向调速回路
- 4.单作用气缸中途停止的位置控制回路
- 5.控制气缸前进速度的单向调速回路
- 6.控制气缸返回速度的单向调速回路
- 7.快速排气阀的单作用气缸快速后回路
- 8.双作用气缸中途停止的位置控制回路
- 9.单向节流阀排气调速回路
- 10.三位五通双作用气缸单向调速回路
- 11.三位五通双作用气缸双向调速回路
- 12.节流阀缓冲回路
- 13.单电控二位五通双作用气缸双向节流调速回路
- 14.双作用气缸慢进-快退回路
- 15.用二位二通电磁换向阀的快速转慢速回路
- 16.双作用气缸快速前进回路

17.行程中途变速回路

## 18两次进给回路

## 六.配件要求

每套设备配套以下配件

序号	设备名称	参数	数量
1	分气块模块	工作压力：不少于0.5MPa 最大压力：不少于0.8MPa 输入口：不少于 $\phi 6$ 输出口：不少于 $\phi 6$ ；单向	2
2	双作用气缸模块	缸径：不少于25mm 行程：不少于125mm 工作压力范围：0.1~1MPa	2
3	单作用气缸模块	缸径：不少于25mm 行程：不少于125mm 工作压力范围：0.1~1MPa	2
4	三位五通中封电磁换向阀模块	电压：DC24V 工作压力范围：0.15~0.8MPa 驱动方式：电控	2
5	三位五通中排电磁换向阀模块	电压：DC24V 工作压力范围：0.15~0.8MPa 驱动方式：电控	2
6	三位五通中压电磁换向阀模块	电压：DC24V 工作压力范围：0.15~0.8MPa 驱动方式：电控	2
7	单电磁二位五通换向阀模块	电压：DC24V 工作压力范围：0.15~0.8MPa 驱动方式：电控	2
8	双电磁二位五通换向阀模块	电压：DC24V 工作压力范围：0.15~0.8MPa 驱动方式：电控	2
9	单电磁二位三通常闭换向阀模块	电压：DC24V 工作压力范围：0.15~0.8MPa 驱动方式：电控	2

◆智能  
气动  
控制  
实训  
平台

1

7台

10	单电磁二位 三通常开换 向阀模块	电压: <b>DC24V</b> 工作压力范围: <b>0.15~0.8</b> <b>MPa</b> 驱动方式: 电控	2
11	蘑菇头按钮 阀模块	压力范围: <b>0~1MPa</b> 驱动方式: 手动 复位方式: 弹簧	4
12	手柄式二位 五通换向阀 模块	工作压力范围: <b>0~0.8MP</b> <b>a</b> 驱动方式: 手动 复位方式: 弹簧	2
13	手柄式三位 五通换向阀 模块	工作压力范围: <b>0~0.8MP</b> <b>a</b> 驱动方式: 手动 复位方式: 弹簧	2
14	单气控二位 三通模块	工作压力范围: <b>0.15~0.8</b> <b>MPa</b> 驱动方式: 手动 复位方式: 弹簧	2
15	双气控二位 三通模块	工作压力范围: <b>0.15~0.8</b> <b>MPa</b> 驱动方式: 气控	2
16	单气控二位 五通模块	工作压力范围: <b>0.15~0.8</b> <b>MPa</b> 驱动方式: 手动 复位方式: 弹簧	2
17	双气控二位 五通模块	工作压力范围: <b>0.15~0.8</b> <b>MPa</b> 驱动方式: 气控	2
18	二联体模块	调压范围: <b>0.15~0.9MP</b> <b>a</b>	2
19	减压阀模块	调压范围: <b>0.05~0.9MP</b> <b>a</b>	2
20	单向阀模块	工作压力范围: <b>0.02~1M</b> <b>Pa</b> 控制方式: 气控	2
21	压力表模块	指示压力范围: <b>0~1MPa</b>	2
22	单向节流阀 模块	调压范围: <b>0.05~0.95M</b> <b>Pa</b>	2
	旋按钮二位	工作压力范围: <b>0~0.8MP</b>	

23	三通模块	a 控制方式: 手动	2
24	行程阀二位 二通模块	工作压力范围: 0~1MPa 复位方式: 弹簧 驱动方式: 滚轮杠杆	2
25	行程阀二位 三通模块	工作压力范围: 0~1MPa 复位方式: 弹簧 驱动方式: 滚轮杠杆	2
26	按钮式二位 三通模块	工作压力范围: 0~1MPa 驱动方式: 手动 复位方式: 弹簧	2
27	延时阀模块	工作压力范围: 0.2~1MPa a 延时时间: 1-30s 复位方式: 弹簧 驱动方式: 气控	2
28	顺序阀模块	工作压力范围: 0.1~0.8 MPa 控制方式: 气控	2
29	与门型双压 阀模块	工作压力范围: 0~0.9MPa a 控制方式: 气控	2
30	或门型梭阀 模块	工作压力范围: 0~0.9MPa a 控制方式: 气控	2
31	快速排气阀 模块	工作压力范围: 0.05~0.9 MPa 控制方式: 气控	2
32	微动开关模 块 (左)	开关电压: DC24 V 触点: 不少于2组 开关频率: 不少于200HZ 触发方式: 碰撞	2
33	微动开关模 块 (右)	开关电压: DC24 V 触点: 不少于2组 开关频率: 不少于200HZ 触发方式: 碰撞	2
34	光电式传感 器模块	开关电压: DC10-30V 额定开关距离: 不少于10 0mm 开关频率: 200HZ 输出功能: 常开, PNP	2

		输出电流：不大于100ma	
35	电容式传感器模块	开关电压：DC10-30V 额定开关距离：不少于8m m 开关频率：不少于100HZ 输出功能：常开，PNP 输出电流：不大于200ma	2
36	电感式传感器模块	开关电压：DC10-30V 额定开关距离：不少于8m m 开关频率：不少于800HZ 输出功能：常开，PNP 输出电流：不大于400ma	2
37	测试线	颜色：红；蓝；黑 长度：不少于0.2m；不 少于1m	2
38	PLC模块	不低于14点输入点数，不 低于10点继电器输出，配 备USB接口。电源：AC2 20V	2
39	PLC编程软件、下载线	编程电缆，用于编程控制器与电脑连接	2
40	电源模块	输入电源：AC 220 V 输出电源：AC 220V 额定电流：不少于 16A 指示：电源指示	2
41	直流电源单元模块	输入电源：AC 220 V 输出电源：DC24V 额定电流：不少于 5A	2
42	继电器单元模块	触点:4组转换触点 最大允许电流：不少于3A 断开功率：不高于90W 吸合时间：不高于10ms 断开时间：不高于8ms	2
43	按钮开关单元模块	电源：DC24 按钮：二个点动，一个自 锁 触点：二组常开，二组常 闭 触点最大电流：不高于 1A	2

					功率消耗：不高于0.48W	
44	气管Φ4黑蓝 各25米	管径：Φ6 工作压力范围：0~1MPa	2			
45	气管Φ6蓝色 10米	管径：Φ6 工作压力范围：0~0.8MPa	2			
46	四通	管径：Φ6 工作压力范围：0~0.9MPa	2			
47	三通	管径：Φ6 工作压力范围：0~0.9MPa	2			
48	APG减径直 通	管径：Φ6 工作压力范围：0~0.9MPa	2			
49	工具包	生料带、一字头螺丝刀、 十字花螺丝刀、气管剪	2			
50	实训指导书	配套指导书	2			
51	气压仿真软 件	配套软件	2			
		<p>1、气动实验台：比原有的实验台面增加宽度10cm；</p> <p>▲2、配套仿真软件：配套正版组态气动仿真控制软件回路40种以上，带加密狗，不限时，不限次，提供全套气压回路三维立体动态的模拟演示与控制，能在计算机里提供气压回路搭接原理图（包括实验说明、实验配置、实验步骤）、气动元件三维动画演示图（包括装配动画演示、剖面旋转动画），提供PC控制与本地仿真控制两种控制模式，并且能同步控制真实气动回路的动作，可以真实模拟回路的运行情况。需提供<b>正版监控组态软件公司的软件著作权证明，及监控组态软件公司的正版许可使用书（提供证书扫描件作为证明材料）</b>，包括但不限于以下软件回路：1）基本压力调定回路 2）二位三通控制的高低压控制回路 3）减压阀控制的高低压控制回路 4）单作用气缸自保持回路 5）差动工作回路 6）双压驱动回路 7）单作用气缸换向回路 8）与门型梭阀控制的单作用气缸换向回路 9）二位三通单电控制双作用气缸回路 10）与门逻辑阀元件回路 11）气控阀控制单作用气缸换向回路 12）或门型梭阀控制的单作用气缸换向回路 13）单电控二位五通双作用气缸换向回路 14）双手同时操作回路 15）双电控三位五通换向回路 16）或门型梭阀应用回路 17）快速排气阀应用回路 18）双手同时操作回路 19）双缸顺序动作回路 20）多缸顺序延时控制回路 21）单向节流阀控制气缸同步回路 22）串联气缸</p>				



同步动作回路 23)气动互锁回路 24)二位三通气控调速回路 25)单电控二位三通单作用气缸双向调速回路 26)单作用气缸双向调速回路 27)单作用气缸中途停止的位置控制回路 28)控制气缸前进速度的单向调速回路 29)控制气缸返回速度的单向调速回路 30)快速排气阀的单作用气缸快速后退回路 31)双作用气缸中途停止的位置控制回路 32)单向节流阀排气调速回路 33)三位五通双作用气缸单向调速回路 34)三位五通双作用气缸双向调速回路 35)节流阀缓冲回路 36)单电控二位五通双作用气缸双向节流调速回路 37)双作用气缸慢进-快退回路 38)用二位二通电磁换向阀的快速转慢速回路 39)双作用气缸快速前进回路 40)行程中途变速回路

### 3、增加实验配件：

序号	设备名称	参数	数量
1	分气块模块	工作压力：不少于0.5MPa 最大压力：不少于0.8MPa 输入口：不少于φ6 输出口：不少于φ6；单向	1
2	双作用气缸模块	缸径：不少于25mm 行程：不少于125mm 工作压力范围：0.1~1MPa	1
3	单作用气缸模块	缸径：不少于25mm 行程：不少于125mm 工作压力范围：0.1~1MPa	1
4	三位五通中封电磁换向阀模块	电压：DC24V 工作压力范围：0.15~0.8MPa 驱动方式：电控	1
5	三位五通中排电磁换向阀模块	电压：DC24V 工作压力范围：0.15~0.8MPa 驱动方式：电控	1
6	三位五通中压电磁换向阀模块	电压：DC24V 工作压力范围：0.15~0.8MPa 驱动方式：电控	1

7	单电磁二位五通换向阀模块	电压: DC24V 工作压力范围: 0.15~0.8MPa 驱动方式: 电控	1
8	双电磁二位五通换向阀模块	电压: DC24V 工作压力范围: 0.15~0.8MPa 驱动方式: 电控	1
9	单电磁二位三通常闭换向阀模块	电压: DC24V 工作压力范围: 0.15~0.8MPa 驱动方式: 电控	1
10	单电磁二位三通常开换向阀模块	电压: DC24V 工作压力范围: 0.15~0.8MPa 驱动方式: 电控	1
11	蘑菇头按钮阀模块	压力范围: 0~1MPa 驱动方式: 手动 复位方式: 弹簧	1
12	手柄式二位五通换向阀模块	工作压力范围: 0~0.8MPa 驱动方式: 手动 复位方式: 弹簧	1
13	手柄式三位五通换向阀模块	工作压力范围: 0~0.8MPa 驱动方式: 手动 复位方式: 弹簧	1
14	单气控二位三通模块	工作压力范围: 0.15~0.8MPa 驱动方式: 手动 复位方式: 弹簧	1
15	双气控二位三通模块	工作压力范围: 0.15~0.8MPa 驱动方式: 气控	1
16	单气控二位五通模块	工作压力范围: 0.15~0.8MPa 驱动方式: 手动 复位方式: 弹簧	1
17	双气控二位五通模块	工作压力范围: 0.15~0.8MPa 驱动方式: 气控	1

2	智能 气动 控制 实训 平台 （改 造）	18	二联体模块	调压范围：0.15~0.9MPa	1	8台
		19	减压阀模块	调压范围：0.05~0.9MPa	1	
		20	单向阀模块	工作压力范围：0.02~1MPa 控制方式：气控	1	
		21	压力表模块	指示压力范围：0~1MPa	1	
		22	单向节流阀模块	调压范围：0.05~0.95MPa	1	
		23	旋扭阀二位三通模块	工作压力范围：0~0.8MPa 控制方式：手动	1	
		24	行程阀二位三通模块	工作压力范围：0~1MPa 复位方式：弹簧 驱动方式：滚轮杠杆	1	
		25	行程阀二位三通模块	工作压力范围：0~1MPa 复位方式：弹簧 驱动方式：滚轮杠杆	1	
		26	按钮式二位三通模块	工作压力范围：0~1MPa 驱动方式：手动 复位方式：弹簧	1	
		27	延时阀模块	工作压力范围：0.2~1MPa 延时时间：1-30s 复位方式：弹簧 驱动方式：气控	1	
		28	顺序阀模块	工作压力范围：0.1~0.8MPa 控制方式：气控	1	
		29	与门型双压阀模块	工作压力范围：0~0.9MPa 控制方式：气控	1	
		30	或门型梭阀模块	工作压力范围：0~0.9MPa 控制方式：气控	1	
		31	快速排气阀模块	工作压力范围：0.05~0.9MPa 控制方式：气控	1	
		开关电压：DC24 V				

32	微动开关模块 (左)	触点：2组 开关频率：不少于200H Z 触发方式：碰撞	1
33	微动开关模块 (右)	开关电压：DC24 V 触点：2组 开关频率：不少于200H Z 触发方式：碰撞	1
34	光电式传感器 模块	开关电压：DC10-30V 额定开关距离：不少于100mm 开关频率：不少于200H Z 输出功能：常开，PNP 输出电流：不低于100ma	1
35	电容式传感器 模块	开关电压：DC10-30V 额定开关距离：不少于8mm 开关频率：不少于100H Z 输出功能：常开，PNP 输出电流：不低于200ma	1
36	电感式传感器 模块	开关电压：DC10-30V 额定开关距离：不少于8mm 开关频率：不少于800H Z 输出功能：常开，PNP 输出电流：不低于400ma	1
37	测试线	颜色：红；蓝；黑 长度：不少于0.2m；不少于1m	1
38	PLC模块	不低于14点输入点数， 不低于10点继电器输出， 配备USB接口。电源： AC220V	1
	PLC编程软件	编程电缆，用于编程控制	

39	、下载线	器与电脑连接	1
40	电源模块	输入电源: AC 220 V 输出电源: AC 220V 额定电流: 不少于 16A 指示: 电源指示	1
41	直流电源单元模块	输入电源: AC 220 V 输出电源: DC24V 额定电流: 5A	1
42	继电器单元模块	触点:4组转换触点 最大允许电流: 3A 断开功率: 不高于90W 吸合时间: 不高于10ms 断开时间: 不高于8ms	1
43	按钮开关单元模块	电源: DC24 按钮: 二个点动, 一个自锁 触点: 二组常开, 二组常闭 触点最大电流: 不高于1A 功率消耗: 不高于0.48W	1
44	气管Φ4黑蓝各25米	管径: Φ6 工作压力范围: 0~1MPa	1
45	气管Φ6蓝色10米	管径: Φ6 工作压力范围: 0~0.8MPa	1
46	四通	管径: Φ6 工作压力范围: 0~0.9MPa	1
47	三通	管径: Φ6 工作压力范围: 0~0.9MPa	1
48	APG减径直通	管径: Φ6 工作压力范围: 0~0.9MPa	1
49	工具包	生料带、一字头螺丝刀、十字花螺丝刀、气管剪	1
50	实训指导书	配套指导书	1
51	气动仿真软件	配套软件	1

该单元组成:

			3	气动 多工 位装 配单 元	1、电机系统1套 2、推料气缸4套 3、夹紧定位机构1套 4、井式供料装置2套 5、四工位旋转装配台1套 6、装配气缸及其安装支架1套 7、气缸限位传感器若干 8、电磁组、型材基体、转接模块若干 9、外啮合齿轮传动机构1套 投标时提供本设备实物演示	22套	
			4	气动 控制 称重 模块	结构组成： 无杆气缸1个 夹爪气缸1个 伸缩气缸2个 真空发生器1个 吸盘1套 旋转气缸180°1个 电磁阀3位双控2个 电磁阀2位单控4个 汇流板6位1个 三连件1套 ▲投标文件提供本模块的设计三维图	22套	
			5	空压 输气 系统	空压机： 最高排气量：不少于1.1m <sup>3</sup> /min 工作压力：不少于0.8Mpa 功率：不少于7.5KW 冷却方式：风冷 电机：HPM 混合永磁电机 干燥机： 处理气量：不少于2.0m <sup>3</sup> /min 工用压力：0.2~1.0Mpa 压力露点：2~10℃ 进气温度：≤80℃ 电子式自动排水器 过滤器： 处理气量：不少于2.0m <sup>3</sup> /min Q 级过滤精度：≤1μ≤3ppm P 级过滤精度：≤0.1μ≤0.3ppm S 级过滤精度：≤0.01μ≤0.01ppm 储气罐： 容积：不少于1.0m <sup>3</sup>	2套	

			<p>工作压力：不少于<b>0.8Mpa</b></p> <p>配套液位气动排水器及气管安装及附件（包含气泵放置间建设，<b>300</b>米内管道材料和施工安装）</p>	
			<p>配置不少于：</p> <p>处理器（不低于八核，不低于<b>2.9GHz</b>主频）；</p> <p>不低于<b>W480</b>芯片组及以上；</p> <p>不低于<b>16G DDR 2933MHz</b>内存，最高支持不低于<b>128</b>内存</p> <p>○不低于<b>256G</b>固态硬盘+<b>1TB</b>硬盘，具有硬盘保护、硬盘减震、硬盘数据备份及恢复功能；</p> <p>不低于<b>4GB</b> 显卡；</p> <p>集成千兆网卡；</p> <p>键盘、鼠标；</p> <p>前置：不低于<b>5</b>个<b>USB</b>接口（至少<b>1</b>个<b>USB Type-C</b>）、<b>2</b>个音频接口；</p> <p>后置：不低于<b>4</b>个<b>USB</b>接口、串口、音频接口、<b>2</b>个<b>DP</b>接口；</p> <p><b>1</b>个<b>PCIe Gen3.0x16</b>、<b>1</b>个<b>PCIe Gen 3.0x4（16长度）</b>、<b>1</b>个<b>PCIe Gen3.0x1</b>；</p> <p>塔式标准机箱，不大于<b>17L</b>；</p> <p>不少于<b>23.8</b>寸显示器；</p> <p>○<b>USB</b>屏蔽技术，仅识别<b>USB</b>键盘、鼠标，无法识别<b>USB</b>读取设备，有效防止数据泄露（须提供相关功能性截屏作为证明材料）；</p> <p>▲投标后供货前提供原厂针对该项目的投标授权函及售后服务承诺函原件。以上配置参数要求必须为原厂原配，不允许投标人或除原生产厂商外的第三方对设备进行改配，要求投标时提供原厂盖章的技术参数响应表。中标后提供原厂供货证明函，要求所有设备由生产厂商直接发货至用户指定地点，设备验收前不允许开箱（原厂包装配置单必须与实物配置一致），合格后方可验收。</p> <p>一、配套云桌面管理软件：</p> <p><b>1.</b>为了保证实施运维的方便简单，虚拟化软件需要直接安装在物理服务器上，<b>VOI</b>和<b>IDV</b>两种架构的云桌面服务端可以通过一个安装包实现的统一安装，并立即生效使用，无需部署其他组件。</p> <p><b>2.</b>为保证平台的易用性和便捷性，不需要记录多种平台地址、账号、密码，需要对<b>VOI</b>和<b>IDV</b>两种架构云桌面进行统一管理整合，实现两种平台单一视图的的融合管理平台（须提供此功能界面截图证明并加盖投标人公章）。</p> <p><b>3.</b>同时支持<b>Legacy</b>与<b>UEFI</b>两种方式启动系统，同时兼容新老机型部署（须提供此功能界面截图证明并加盖投标人公章）。</p> <p><b>4.</b>支持批量管理设置终端和计算机名、IP地址、分辨率、时间</p>	

同步等配置信息（须提供此功能界面截图证明并加盖投标人公章）。

5.可通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖不同品牌、跨越不同代的CPU。

6.采用P2P“流传输”模式。支持边用边载的背景载入功能，可在正常上课的同时完成缓存载入，同一网络机器可互相分享数据，大幅减少网络传输中的重复数据，可以大幅提高传输效率。

7.支持离线脱网运行:客户端可在没有网络连接的情况下可离线运行与在线状态下一致的操作系统及软件，并保证同一桌面环境在线与离线数据一致。

8.支持终端的双盘管理，支持第二块磁盘还原与不还原设置。

9.支持使用U盘/移动硬盘在脱机的情况下（完全没有网络）脱机恢复桌面。

10.支持打包windows/Linux系统镜像。客户端可自主选择不同的系统环境启动或由管理端指定启动环境且多个虚拟系统环境可快速切换。

11.★提供打印机通道模板，支持打印机的个性化管理（须提供此功能界面截图证明并加盖投标人公章）。

12.支持智能学习模式，系统可智能学习计算机的个性化配置，个性化驱动和用户的个性化设置并保存。用户进行桌面恢复时，可恢复至用户个性化快照。

13.支持U盘、网络、dhcp中继等多种部署方式，适应各种网络环境减少对网络环境的调整。

14.硬件资产管理，支持收集终端硬件配置信息，终端使用时长，空闲时长，开机所用时长并计算使用率。（须提供此功能界面截图证明并加盖投标人公章）

15.软件资产管理，支持收集软件列表，软件安装时间，使用时长并计算使用率。

16.★为管理员提供云桌面数据展示看板，可视化的展示客户使用云桌面过程中的各种硬件、软件、管理等数据信息（须提供此功能界面截图证明并加盖投标人公章）。

17★需提供云桌面的软件的著作权登记证书（须提供此功能界面截图证明并加盖投标人公章）。

## 二、云课堂互动模块

### （1）整体要求

1.安装部署快捷，升级简易方便，全中文界面设计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。

2.▲采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能，可根据网络条件调整视频的传输速度



					左时并能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿度及，根据广播内容调节广播及录制效率。	
					3.防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。	
					4.文件分发和提交支持拖拽添加，教师或学生一次分发或提交多个文件夹或多个文件目录下的文件。	
					5.与云虚拟桌面无缝集成。	
					（2）课堂教学	
					1.○教师演示：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。	
					2.○教师演示速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。	
					3.屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。	
					4.○视频广播：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。	
					5.视频直播：通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导用户选择视频设备的提示画面，以便用户快速完成摄像头设备的设置。	
					6.语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）的声音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。	
					7.语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师 and 此学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。	
					8.学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。（提供此功能界面截图证明）	
					9.○分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。（须提供此功能界面截图作为证明材料）	
					10.○分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。（须提供此功能界面截图作为证明材料）	
					11.屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为AS	
				实训设备配套工作站		23台
		6				

F录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。

12.学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。

13.文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。

14.▲作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。

15.网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。

16.屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。（须提供此功能界面截图作为证明材料）

17.频道教学：支持多达32个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。

### （3）教学评测

1.随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。

### （4）课堂管理

1.签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名认证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。

2.班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。

3.▲上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理。支持多浏览器限制，如QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。（须提供此功能界面截图作为证明材料）

4.▲程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用QQ，MSN等聊天工具。（须提供此功能界面截图作为证明材料）

5.▲学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和

			<p>进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。</p> <p>6.系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。</p> <p>7.黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。</p> <p>8.远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。</p> <p>9.分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。</p> <p>10.分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。</p> <p>11.▲图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。（须提供此功能界面截图作为证明材料）</p> <p>12.自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。</p> <p>13.防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。</p> <p>14.请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。</p> <p>15.远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。</p> <p>远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。</p>	
		7	<p>《智能气 动控制技 术》 课程 资源</p> <p>1、校本教材字数不少于6万字； 2、教学演示文稿（PPT）不少于400页； 3、动画和视频不少于35个； 4、教学案例不少于15个； 5、微课不少于80个； 6、试题库不少于300题；</p>	1套
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：本项目是指佛山市伟源招标代理有限公司，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：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。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。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.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（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
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：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户账号：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>支票提交方式：无</p> <p>汇票、本票提交方式：无</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） 0 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 0 份，纸质投标文件副本 0 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。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。</p>
11	中标候选人推荐家数	采购包1： 1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（兼投不兼中）规则	无：-
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	收取。 采购机构代理服务收费标准：招标代理服务费收费采用差额定率累进法计算方式。以中标金额作为计算基数，按中华人民共和国国家发展计划委员会颁发的计价格[2002]1980号、国家发改委[2003]857号及发改价格[2011]534号文规定的“货物类”×80%计算。
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
20	专门面向中小企业采购	采购包1：否

### 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《中华人民共和国政府采购法》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《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

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。

## 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，则其投标将被拒绝。

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，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目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评审小组披露。

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，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

## 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签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（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，由佛山市伟源招标代理有限公司代收。具体操作要求详见佛山市伟源招标代理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询佛山市伟源招标代理有限公司；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佛山市伟源招标代理有限公司，到账情况以开标时佛山市伟源招标代理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/>)佛山市伟源招标代理有限公司网站（[www.fsweiyuan.com](http://www.fsweiyuan.com)）。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/>)、佛山市伟源招标代理有限公司网站（[www.fsweiyuan.com](http://www.fsweiyuan.com)）。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：李先生

电话：0757-86230148

传真：/

邮箱：fsweiyuan@163.com

地址：佛山市南海区桂城南桂东路38号房地产发展大厦主楼9楼3号

邮编：528200

## 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、83188500、83188511、83188586

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**个工作日内登录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(智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目): 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,有关信息由佛山市伟源招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对佛山市伟源招标代理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制作计算机的网卡MAC地址硬件信息相同的;

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。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

详见资格性审查、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（智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目）：

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	货物由小微企业制造	10%	承接本项目货物的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（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。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及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。

### 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。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件制作计算机的网卡MAC地址硬件信息相同的，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

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（智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	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（响应）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）复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	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。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度或2021年度经审计的财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	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。
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	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。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	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”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。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“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，供应商需提供相关证明资料）。
7	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（或采购包）投标（响应）。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（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

表二符合性审查表:

采购包1（智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算。	投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算。
2	提交投标函。投标文件完整，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求填写、签署、盖章。	提交投标函。投标文件完整，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求填写、签署、盖章。
3	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件填写、签署、盖章。	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件填写、签署、盖章。
4	“★”号条款满足招标文件要求。	“★”号条款满足招标文件要求。
5	投标有效期为投标截止日起至少90天。	投标有效期为投标截止日起至少90天。
6	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
7	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的。	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的。

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

智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分20.0分 技术部分30.0分 报价得分50.0分

技术部分	技术参数满足性 (15.0分)	1、产品技术参数、性能、配置等完全符合要求的，得15分； 2、带“▲”项的技术参数要求，每1项不满足扣1分，最高得10分； 3、带“○”项的技术参数要求，每1项不满足扣0.5分，最高得3.5分； 4、具有1-5项非“▲”“○”项技术参数负偏离的，扣0.5分； 5、具有6-10项非“▲”“○”项技术参数负偏离的，扣1分； 6、具有10项以上非“▲”“○”项技术参数负偏离的，扣1.5分 注：投标人须对设备技术参数逐条响应，不逐条响应或不提供不得分。气动多工位装配单元技术参数响应情况根据实物演示评分项进行打分，不在此项进行打分。
	实物演示 (7.0分)	投标人须提供气动多工位装配单元现场实物演示，根据设备的配套情况进行打分，配备齐全以下9项的，得7分；配备以下4-8项的，得4分；配备以下1-3项的，得1分；不进行现场实物演示不得分。（配套原件包括：1、电机系统1套；2、推料气缸4套；3、夹紧定位机构1套；4、井式送料装置2套；5、四工位旋转装配台1套；6、装配气缸及其安装支架1套；7、气缸限位传感器若干；8、电磁组、型材基体、转接模块若干；9、外啮合齿轮传动机构1套）
	项目设备可靠性 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 4.0; ）	硬件设备和配套软件系统选型、配置十分科学合理，安全可靠性强，可维护性、适应性强，采用核心技术水平十分先进的，4分； 硬件设备和配套软件系统选型、配置较为科学合理，安全可靠性较强，可维护性、适应性较强，采用核心技术水平比较先进的，2分； 硬件设备和配套软件系统选型、配置不合理，安全可靠性较差，可维护性、适应性较差，采用核心技术水平不够先进的，1分。不提供不得分。
	项目实施保障 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 4.0; ）	项目实施计划、供货进场、安装与调试、进度控制、质量控制十分合理，可行性强，保障可靠的，4分； 项目实施计划、供货进场、安装与调试、进度控制、质量控制较为合理，可行性较强，比较有保障的，2分； 项目实施计划、供货进场、安装与调试、进度控制、质量控制不够合理，缺乏可行性，无保障的，1分。不提供不得分。
商务部分	投标人综合实力 (6.0分)	1、具有质量管理体系认证证书； 2、具有环境管理体系认证证书； 3、具有职业健康安全管理体系认证证书； 每提供一个证书得2分，最高6分。（提供证书扫描件以及提供在全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cncac.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cncac.cn/CertECloud/index/index/page</a> 查询系统及认证机构官网中为有效状态的查询结果截图并加盖投标人公章，证书有效期须至少保持至本项目开标日有效，不提供不得分。）
	同类项目业绩 (9.0分)	投标人 2018 年以来（时间以合同签订时间为准）承接与本项目同类型项目的业绩情况，每提供一个得3分，满分9分。 注：须提供合同扫描件及中标通知书并加盖投标人公章，不提供或提供不全不得分。

	售后服务情况评价 (5.0分)	售后服务情况评价： 1.投标人在采购人提出服务要求后3小时内（含3小时）到达服务地点进行服务的，得5分； 2.投标人在采购人提出服务要求后3小时外6小时内（含6小时）到达服务地点进行服务的，得3分； 3.投标人在采购人提出服务要求后6小时外7小时内（含7小时）到达服务地点进行服务的，得2分； 4.投标人在采购人提出服务要求后超过7小时（不含7小时）到达服务地点进行服务的，得1分。 没有提供不得分。 注：最高得5分，提供服务响应时间承诺函并加盖单位公章，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (50.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

#### 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（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。

# 广东省政府采购 合同书

项目编号：

项目名称：

甲 方：\_\_\_\_ 采购人名称 \_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_ (中标/成交供应商名称) \_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_ 年 月 日

注：本合同仅为合同的参考文本，可根据项目的具体要求进行修订。

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》和本项目采购文件的要求，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

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥；大写：						

合同总额包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费）、各项税费及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：人民币元（¥元）。

三、交付使用时间

交付使用时间：合同签订生效之日起 20 个日历天内完成整个项目的供货、安装、调试、验收合格并交付使用

四、交货地点

甲方指定地点（佛山市内）。

五、付款方式

1期：支付比例30%，合同签订生效之日起15个工作日内，甲方凭乙方开具的相应数额增值税发票向乙方支付中标金额的30%作为预付款；

2期，支付比例70%，项目竣工交付使用并由甲方签署验收合格确认后，甲方凭乙方开具的相应数额增值税发票向乙方支付中标金额的70%。

注：1.收款方、出具发票方、合同乙方均必须与成交人名称一致；2.如果甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付；3.开户名称：广东职业技术学院；开户行：中国农业银行股份有限公司佛山季华支行；发票抬头：广东职业技术学院；纳税人识别号：12440000455859014L。

六、履约保证金

1.乙方在中标通知书发出之日起5个工作日内，向甲方支付中标金额的5%作为履约保证金；2.自验收合格之日起正常使用至质保期满后，甲方在15个工作日内无息全额退还履约保证金给乙方；3.履约保证金收款账号：44432801040000118；开户名称：广东职业技术学院；开户行：中国农业银行股份有限公司佛山季华支行；发票抬头：广东职业技术学院；纳税人识别号：12440000455859014L。

七、验收要求

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符合采购文件和投标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、乙方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甲方指定交货地点，交货给甲方（同时，提供货物清单）。

3、技术资料

（1）交货时，乙方应同时交付产品使用手册、出厂合格证等相关资料。

（2）验收后，乙方应向甲方提供验收报告。

4、验收完毕由甲方及乙方在验收报告上签名确认。

#### 八、包装、运输要求

1、乙方所供货物必须为制造商原厂包装，包装质量符合国家相关标准。货物要求有包装材料保护运至现场，因包装不良造成的损失由乙方负责。

2、乙方负责将货物、材料送到安装地点过程中的全部运输，包括但不限于货物、材料的装卸车现场的搬运。

3、各种设备，必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

#### 九、安装调试要求

1、乙方负责到甲方指定的安装地点进行安装调试。

2、乙方必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到甲方可正常使用状态。

3、安装所需工具设施物料由乙方自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

4、设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由乙方负责，但若甲方有特定要求需要参与的，则须在甲方指定人员的参与下进行。

5、乙方必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由乙方负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿。

#### 十、售后服务要求

1、乙方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。其中免费质保期不低于1年，免费质保期间，如因施工质量或材料质量造成工程返修，乙方除免费返修外，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由使用单位承担，其余由乙方承担。

2、所有设备保修服务方式均为上门保修，即由乙方或原厂厂家派员到甲方设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由乙方承担。

3、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。

4、对甲方的服务通知，乙方在接报后40分钟内响应，若电话中无法解决，接到报障电话4小时内派工程技术人员到达现场处理，在检修8小时后仍无法排除，将在24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。

5、负责软硬件系统运行的稳定性。

6、相关技术文档要做到归纳、整理，并在用户需要时能第一时间提供。

7、软件安装后，需提供上门培训服务。

8、软件需提供终身免费维护和升级服务。

9、软件出现故障，需在1小时内响应，并在12小时予以解决。

#### 十一、违约责任

1.乙方提供的货物不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付合同总额5%的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的时间提供货物，从逾期之日起每日按合同总额3‰的数额向甲方支付违约金；逾期15天以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.甲方无正当理由由拒绝接受货物，到期拒付合同款项的，甲方向乙方偿付合同总额的5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按逾期金额的3‰向乙方偿付违约金。

4.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

#### 十二、提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中如对货物质量有异议时，应在收到服务成果起15天内向乙方提出书面异议。

2.乙方在接到甲方书面异议后，应在5天内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

#### 十三、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方未能通过友好协商解决的，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

#### 十四、不可抗力

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天内向对方通报，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。

十五、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十六、其它

- 1.本合同所有附件、招标文件、乙方投标文件、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，应在变更当日内书面通知对方，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。

十七、 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.合同一式\_\_份，甲方执\_\_份，乙方执\_\_份，采购代理机构执一份。
- 3.本合同共计页A4纸张，缺页之合同为无效合同。
- 4.本合同签约履约地点：广东省佛山市。

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：
代表：	代表：
地址：	地址：
电话：	电话：
传真：	传真：
日期：年月日	日期： 年 月 日
	收款方、开票方须与乙方一致，专户为：
	开户名称：
	银行账号：
	开户行：

鉴证单位：佛山市伟源招标代理有限公司

经核对，合同条款与采购文件一致。

鉴证日期：年月日

合同附件清单：

附件一：《报价清单明细表》



## 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典》（以下简称《民法典》）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：**440001-2022-37536**

采购项目编号：**FSWY221CG38**

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、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件

格式一：

## 投标函

致：佛山市伟源招标代理有限公司

你方组织的广东职业技术学院智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目项目的招标[采购项目编号为：FSWY221CG38]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的广东职业技术学院智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目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从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。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权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代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，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）

采购项目编号：

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、环境标志产品，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	环境标志产品	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、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”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：佛山市伟源招标代理有限公司

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，就广东职业技术学院智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目项目采购[采购项目编号为FSWY221CG38]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

详见资格性条款要求

设备和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	设备名称和专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：广东职业技术学院

对于\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.
- .....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
- .....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
- .....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：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。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

### 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员                    人，营业收入为                    万元，资产总额为                    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员                    人，营业收入为                    万元，资产总额为                    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。



**格式十二：**

（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。

格式十三：

（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。

格式十四：

（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.（甲公司全称）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，在法律上承担连带责任。

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、本协议书正本一式\_\_\_\_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。

格式十五：

（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及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《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。

格式十七：

《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。

2. 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，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 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。

4. “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”。

5.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（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	

**格式十九：**

（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。



格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：佛山市伟源招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广东职业技术学院智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目招标中获中标（采购项目编号：FSWY221CG38），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

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佛山市伟源招标代理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： \_\_\_\_\_

格式二十一：

（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。

格式二十二：

（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

佛山市伟源招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与广东职业技术学院智能制造产教融合实训基地-智能气动实训室扩建项目项目（采购项目编号：FSWY221CG38）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。

**格式二十三：**

（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。

格式二十四：

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.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：\_\_\_\_\_



