

广东省政府采购

竞争性磋商文件

采购计划编号：**440701-2023-00529**

采购项目编号：**440701-2023-00529**

项目名称：江门市技师学院工业机器人应用与维护重点专业机器人应用实训基地设备采购项目

采购人：江门市技师学院

采购代理机构：江门市国腾招标有限公司

第一章 磋商邀请

江门市国腾招标有限公司受江门市技师学院的委托，采用竞争性磋商方式组织采购江门市技师学院工业机器人应用与维护重点专业机器人应用实训基地设备采购项目。欢迎符合资格条件的供应商参加。

一.项目概述

1.名称与编号

采购项目名称：江门市技师学院工业机器人应用与维护重点专业机器人应用实训基地设备采购项目
采购计划编号：440701-2023-00529
采购项目编号：440701-2023-00529
采购方式：竞争性磋商
预算金额：1,195,000.00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(实训设备):
采购包预算金额：1,195,000.00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	工业机器人	机器人末端执行装置	1.0000(套)	详见第二章	否
1-2	文化产品展览服务	机器人专业文化宣传建设	1.0000(项)	详见第二章	否
1-3	工业机器人	机器人基础应用工作站	4.0000(套)	详见第二章	否
1-4	教学仪器	机器人教学资源	1.0000(项)	详见第二章	否
1-5	其他运行维护服务	实训室搬迁安装及综合布线	1.0000(项)	详见第二章	否
1-6	教学、实验用桌	实训台及配套课椅	35.0000(张)	详见第二章	否
1-7	教学、实验用桌	讲台	3.0000(张)	详见第二章	否
1-8	教学仪器	智能移动小车	11.0000(台)	详见第二章	否
1-9	其他柜类	智能储物柜	3.0000(个)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体响应
合同履行期限：合同签订生效后 180 个日历天内完成交货安装调试及验收

二.供应商的资格要求

1.供应商应具备《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） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，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2021年度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（实训设备）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。

3.本项目特定的资格要求：

- 采购包1（实训设备）：
- 1)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。（以资格审查人员于投标（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）。
- 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.获取磋商文件

- 时间：详见磋商公告及其变更公告（如有）
地点：详见磋商公告及其变更公告（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响应登记并在线获取磋商文件（未按上述方式获取磋商文件的供应商，其响应资格将被视为无效）。
售价：免费

四.提交响应文件截止时间、开启时间和地点：

提交响应文件截止时间和开启时间：详见磋商公告及其变更公告（如有）（自响应文件开始发出之日起至响应供应商提交响应文件截止之日止，不得少于10个日历日）
地点：详见磋商公告及其变更公告（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3个工作日。
2、发布公告的媒介：中国政府采购网(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： 江门市技师学院
地址： 江门市潮连环岛西路22号
联系方式： 13542163168

2.采购代理机构信息

名称： 江门市国腾招标有限公司
地址： 广东省江门市蓬江区天河中路198号3幢208
联系方式： 0750-3561121

3.项目联系方式

项目联系人： 赵嘉琪
电话： 0750-3561121

4.技术支持联系方式

云平台联系方式： 020-88696588

采购代理机构： 江门市国腾招标有限公司

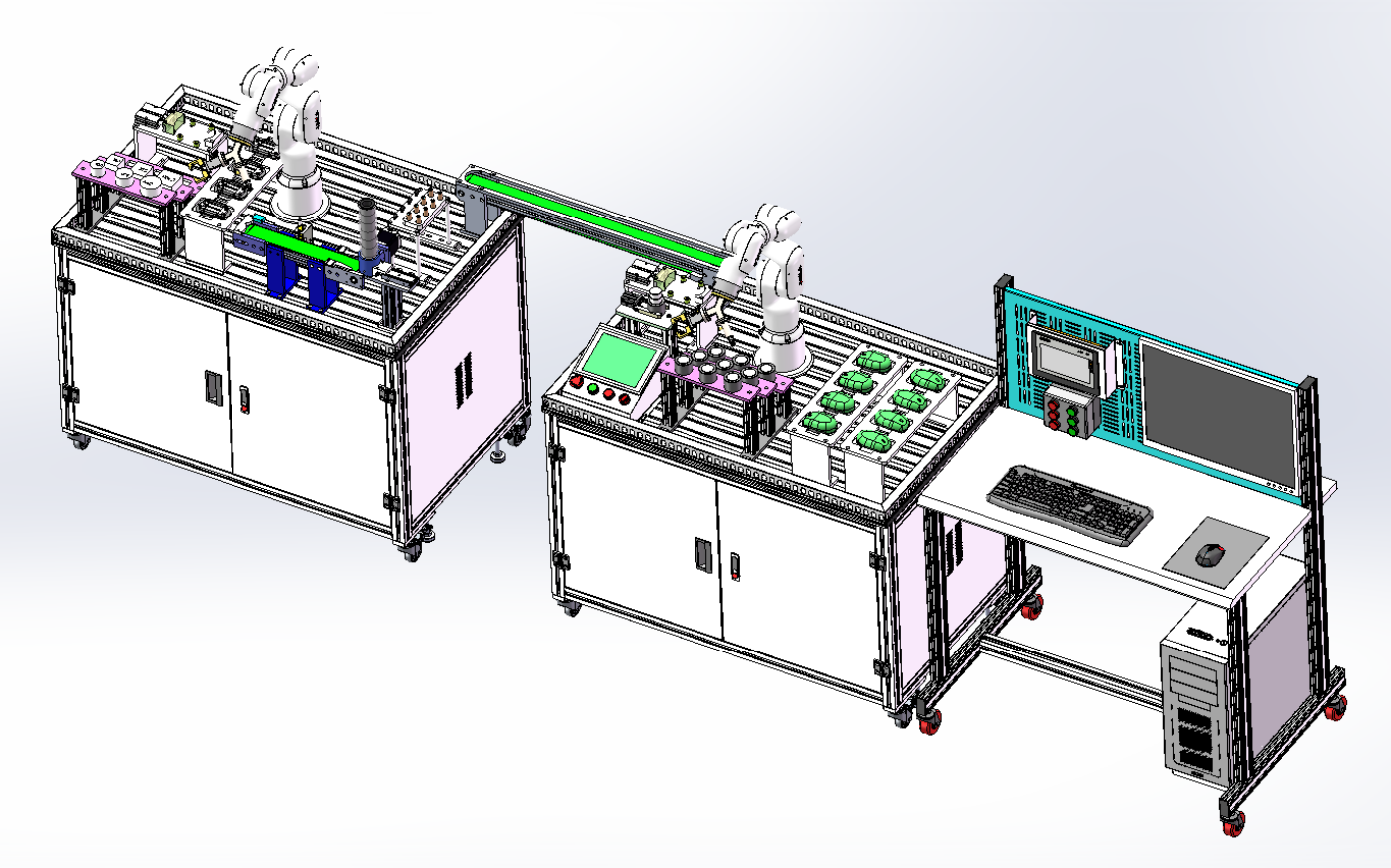
一、项目概况：

设备采购清单：

序号	设备名称		数量	单位
1	机器人末端执行装置 (协作机器人)	机器人末端执行装置	1	套
		机器人专业文化宣传建设	1	项
2	机器人基础应用工作站	机器人基础应用工作站	4	套
		机器人教学资源	1	项
3	机器人数字化仿真实训室	实训室搬迁安装及综合布线	1	项
		实训台及配套课椅	35	张
		讲台	3	台
4	移动机器人创新实训中心	智能移动小车	11	台
		智能储物柜	3	个

部分设备的参考图片：

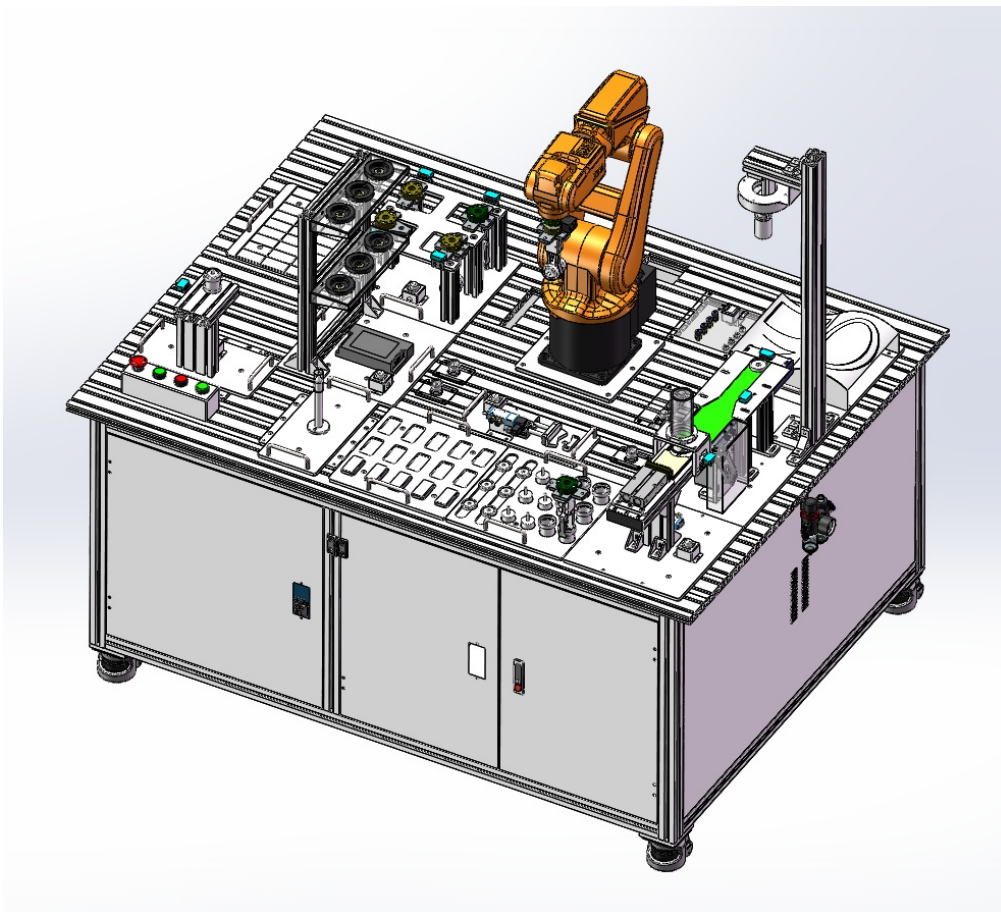
机器人末端执行装置



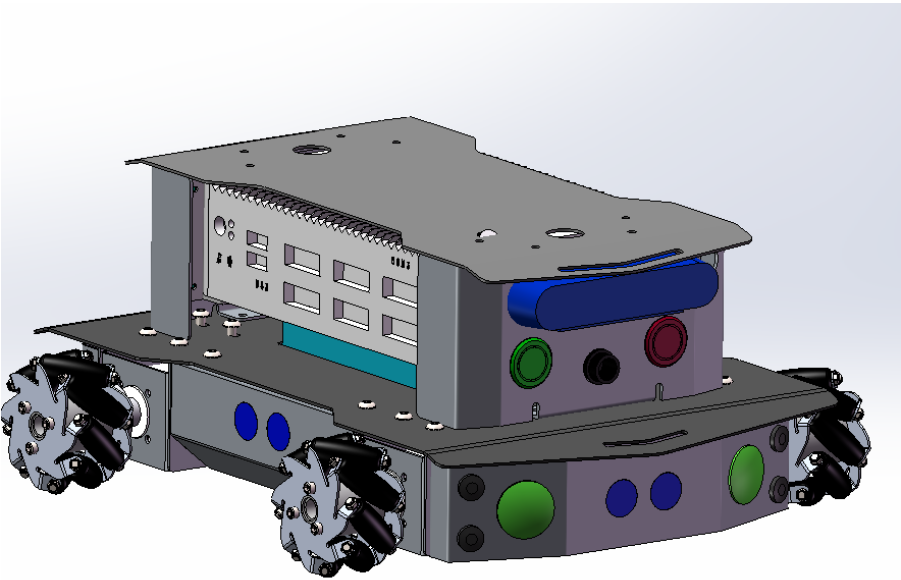
工业机器人



机器人基础应用工作站



移动机器人



采购包1（实训设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订生效后180个日历天内完成交货安装调试及验收
标的提供的地点	采购人指定地点（以合同为准）
付款方式	1期：支付比例30%,合同签订生效之日起7个工作日内，将合同总金额的30%支付给成交供应商。 2期：支付比例30%,完成场地基础、设备到位后10个工作日内，将合同总金额的30%支付给成交供应商。 3期：支付比例30%,设备调试完成后10个工作日内，将合同总金额的30%支付给成交供应商。 4期：支付比例10%,完成项目验收合格后10个工作日内，将合同总金额的10%支付给成交供应商。注：①支付时间最终以相关财政部门拨付的时间为准。②成交供应商应在采购人每次付款前向采购人出具合法、有效、等额增值税发票，若因成交供应商逾期提供发票或提供的发票不符前述要求导致采购人逾期付款，采购人不承担任何责任。③因支出审批流程及办理手续而造成项目支付进度有所推延，而导致采购人逾期付款的，采购人不承担逾期付款违约责任。
验收要求	1期：（1）验收标准：以国家现行相关规范、磋商文件的需求和所签采购合同的相关条款为标准；（2）验收合格后由成交供应商和采购人共同签字确认。
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
	1	其他要求	1、供应商所投报的设备须为全新未使用设备，设备及其辅助装置的铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示，应能准确无误地表示设备的型号、规格、生产商，并提供所有设备的附件、说明书和技术咨询。2、供应商所投报的仪器设备必须成套和完整，如果在安装运行过程中发现有缺项、漏项，且又是仪器设备正常运行所必要的，供应商需无偿提供。3、供应商所投报的设备必须包含足够的备品及附件并必须在供应时一并投报。供应商在报价一览表中所投报总价将作为合同总价，实施过程中非经采购人同意，不得增减。4、售后服务：需提供至少一年的项目售后服务，确保项目所有设备及附属零部件更换、维修、人工免费等。在售后期内若发生质量问题，支持提供咨询解答，免费维修等服务，严重时必须更换。设备发生故障后，自报障时起算，半小时内响应，1小时内到达现场，8小时内解决问题。如果设备故障在规定时间内仍无法排除，响应供应商应在随后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代替使用或采取应急措施解决，直至故障设备修复，确保设备的正常使用。5、采购人在验收时发现货物出现质量不合格、不符合环保标准或材质与合同要求有异等问题，成交供应商必须更换有问题的货物，如更换后的货物仍出现上述问题的，采购人有权中止合同，违约责任由成交供应商承担。6、在中标（成交）后的整个作业期间，供应商若发生人身伤亡、财物或其它损失，无论何种原因所致，采购人和采购代理机构均不负责。7、安全责任：本项目安全措施由供应商制定方案及组织实施，并承担全部安全责任，采购人不负责任何伤亡、劳动保障以及在项目工作过程中相关材料、器具被盗等责任。8、消防责任：本项目消防措施由供应商制定方案及组织实施，严格按照消防法的规定进行操作，需用的水电由采购人协助提供，需用电源必须由供应商派有资质的电工按规范拉接，不允许供应商的有关人员乱拉乱接。凡属于因供应商过失引起的火灾事故应由供应商负责，所造成的经济损失由供应商负责全额赔偿。9、投标报价应为人民币含税全包价，包含本项目所有费用。
说明			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。 打“▲”号条款为重要参数（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。

2.技术标准与要求

序号	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	工业机器人	机器人末端执行装置	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一
2	文化产品展览服务	机器人专业文化宣传建设	项	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表二
3	工业机器人	机器人基础应用工作站	套	4.00	0.00	0.00	工业	详见附表三
4	教学仪器	机器人教学资源	项	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表四
5	其他运行维护服务	实训室搬迁安装及综合布线	项	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表五
6	教学、实验用桌	实训台及配套课椅	张	35.00	0.00	0.00	工业	详见附表六
7	教学、实验用桌	讲台	张	3.00	0.00	0.00	工业	详见附表七
8	教学仪器	智能移动小车	台	11.00	0.00	0.00	工业	详见附表八
9	其他柜类	智能储物柜	个	3.00	0.00	0.00	工业	详见附表九

附表一：机器人末端执行装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																																				
	1	功能介绍： 2台工作站及一个仿真工作站灵活组合成一条产品的装配生产线，从鼠标底盖装配--鼠标 USB 装配--电池装配--鼠标上盖装配，站和站之间配置相对应的中转机构，完成产线在生产线中的流通。贴近工业用户实际应用的示教方案、可独立使用又可串联的产线设计、独立实训平台可拓展出更多实训模块。▲提供设计方案整体效果图并备注各清单功能模块。																																																				
	2	教学应用： 1.利用模拟柔性生产线配合协作机器人使用不同的手爪，开展搬运、码垛、模拟涂胶、装配、按轨迹运行等基础练习实训项目。响应文件提供柔性生产线相关的技术资质证明文件。 2.通过典型技能实训了解协作机器人的安装调试和日常维护保养以及常见的故障诊断和排除等综合实训内容。 3.利用模拟柔性生产线开发学习仿真功能，▲响应文件提供本装配生产线的仿真软件功能截图（不少于 5 张）。																																																				
	3	设备配置清单： <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>协作机器人</td><td>套</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>工作平台</td><td>套</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>鼠标底盖料架</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>鼠标上盖料架</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>电磁USB料架</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>鼠标装配模块</td><td>套</td><td>2</td></tr><tr><td>7</td><td>成品料盘</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>输送线</td><td>条</td><td>2</td></tr><tr><td>9</td><td>鼠标装配夹具</td><td>套</td><td>2</td></tr><tr><td>10</td><td>触摸屏模块</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>11</td><td>总控系统</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>12</td><td>仿真工作站</td><td>套</td><td>1</td></tr></table>	序号	设备名称	单位	数量	1	协作机器人	套	2	2	工作平台	套	2	3	鼠标底盖料架	套	1	4	鼠标上盖料架	套	1	5	电磁 USB 料架	套	1	6	鼠标装配模块	套	2	7	成品料盘	套	1	8	输送线	条	2	9	鼠标装配夹具	套	2	10	触摸屏模块	套	1	11	总控系统	套	1	12	仿真工作站	套	1
序号	设备名称	单位	数量																																																			
1	协作机器人	套	2																																																			
2	工作平台	套	2																																																			
3	鼠标底盖料架	套	1																																																			
4	鼠标上盖料架	套	1																																																			
5	电磁 USB 料架	套	1																																																			
6	鼠标装配模块	套	2																																																			
7	成品料盘	套	1																																																			
8	输送线	条	2																																																			
9	鼠标装配夹具	套	2																																																			
10	触摸屏模块	套	1																																																			
11	总控系统	套	1																																																			
12	仿真工作站	套	1																																																			

	4	<p>协作机器人</p> <p>一、桌面型六轴协作机器人：</p> <p>（一）机器人本体：</p> <p>1.负载：不低于1.0kg。</p> <p>2.重量：不高于9.4kg。</p> <p>3.工作半径：不低于580mm。</p> <p>4.重复定位精度：不高于±0.1mm。</p> <p>5.自由度数：6。</p> <p>6.编程方式：支持拖拽编程、图形化编程，▲需提供原厂出具的拖动示教系统和方法的相关技术证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>7.示教器类型：平板电脑/手机，需提供无线示教器APP安装包，支持机器人手动操纵、程序编写、参数配置以及信息监控等功能。</p> <p>8.动作范围及速度：</p> <p>（1）关节1，不低于±360°，最大速度不低于180°；</p> <p>（2）关节2，不低于±120°，最大速度不低于180°；</p> <p>（3）关节3，不低于±150°，最大速度不低于180°；</p> <p>（4）关节4，不低于±360°，最大速度不低于180°；</p> <p>（5）关节5，不低于±120°，最大速度不低于180°；</p> <p>（6）关节6，不低于±360°，最大速度不低于180°。</p> <p>9.工具端最大速度：不低于1.5m/s。</p> <p>10.额定功率：不高于150W。</p> <p>11.温度范围：0-50℃。</p> <p>12.IP等级：不低于IP40。</p> <p>13.机器人安装：任意角度安装。</p> <p>14.工具I/O端口：</p> <p>（1）数字输入：不低于2个；</p> <p>（2）数字输出：不低于2个；</p> <p>（3）模拟输入：不低于1个。</p> <p>15.工具I/O电源：24VDC。</p> <p>16.材质：铝合金、PC。</p> <p>17.底座直径：不高于124mm。</p> <p>18.机器人连接电缆长度：不低于6m。</p> <p>（二）电控柜：</p> <p>19.输入电源：20-60VDC。</p> <p>20.输入电流：不高于40A。</p> <p>21.尺寸：不高于180×128×47（mm）（L×W×H）。</p> <p>22.I/O端口：不低于7路端口；输入输出可配置。</p> <p>23.I/O电源：24VDC。</p> <p>24.安装方式：面板/导轨。</p> <p>25.通信协议：支持TCP/IP，Modbus TCP，Modbus RTU。</p> <p>26.重量：不超过1.1kg。</p> <p>27.材质：铝合金、钢。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>功能描述</p> <p>1.用户可以查看机器人常用信息和事件日志。</p> <p>2.用户可以对机器人进行手动操纵。</p> <p>3.用户可以管理设置机器人的 I/O 模块。</p> <p>4.用户可以通过编写程序对机器人进行操纵。</p> <p>5.用户可以对机器人进行相关参数配置。</p> <p>三、功能要求：</p> <p>1.机器人上电后，软件主界面支持末端指示灯变色显示，和机器人本体末端指示灯保持一致；响应文件提供相关功能截图。</p> <p>2.支持关节限位设置，用户可以设置每个关节的软限位角度、关节速度限制、误差报警阈值，响应文件提供相关功能截图。</p> <p>3.支持拓展外部视觉防护系统。搭配外部视觉可以实现安全防护状态，用户可以根据实际工况定义减速区域和协作区域，当人员或外部物体进入对应区域内，机器人会识别到并进行对应的减速或停止状态，防止因为误入导致的安全事故；▲响应文件提供本协作机器人与视觉系统应用的功能截图（不少于5张）。</p> <p>4.支持碰撞等级设置，用户既可以通过快捷设置，快速的设置机器人的碰撞防护灵敏度；也可以选择自定义，根据自己的实际需求，设置碰撞防护灵敏度。</p> <p>5.支持用户设置安全区域，避免机器人在运行过程中和其他物体发生碰撞，使机器人末端在到达设定好的安全区域处停止。</p> <p>6.▲响应文件需提供产品彩页、用户手册或官方公布的网站截图等证明材料加盖原厂公章，提供机器人厂家售后免费保修3年承诺函。</p>
	5	<p>工作平台</p> <p>1.功能：</p> <p>结构紧凑可移动，工作站模块可以方便地安装到工作台上，可以安装其他的教学培训器件。</p> <p>2.技术数据：</p> <p>尺寸:≥1600mm×1200mm×760mm，工业铝型材搭建，钣金表面喷塑处理，带滚轮。▲为满足设备安装孔位匹配，工业铝型材规格为：高27mm，宽100mm，材面（双槽、槽宽8.6mm、槽宽间距50mm、壁厚3mm），提供满足参数的实物图片和参数规格示意图及满足参数供货承诺函。</p>

	6	鼠标底盖料架 1.由铝型材和铝板搭建，每个料位都安置工件有无与工件到位检测传感器；每个料位都装有可调节定位块。 2.整体尺寸≥W260mm×L300mm×H140mm。
	7	鼠标上盖料盘 1.用于多工位储存，构成：顶块、在位传感器、铝型材及铝板。 2.整体尺寸≥W140mm×L320mm×H140mm。
	8	电磁USB料架 1.构成：铝板及铝型材、定位板、安装底板可调节。 2.整体尺寸≥W60mm×L100mm×H145mm。
	9	鼠标装配模块 1.装有在位传感器，检测工件有无，顶针可调节。 2.整体尺寸≥W140mm×L100mm×H140mm。
	10	成品料盘 1.用于多工位储存，构成：仿形工装板、在位传感器、铝型材及铝板。 2.整体尺寸≥W140mm×L360mm×H140mm。
	11	输送线 1.传送带主要由步进电机、同步轮、同步带、传送皮带、滚筒、铝型材框架、支撑腿、传感器等组成。 2.外形尺寸≥450mm×250mm×200mm。
	12	鼠标装配夹具 1.外形尺寸：长200×宽130mm×高230mm。 2.主要构成：1个交换夹具、1个安装板、1个吸盘、1个双夹指，SMC气缸配有磁性开关。 3.工作压力≥0.62MPa。 4.气管内径：φ6mm。 5.吸盘盘径：φ6mm。
	13	触摸屏模块 1.不锈钢方宽，面板上配有触摸屏、急停按钮、启动按钮、电源指示。 2.操作盒由1.2mm厚优质碳钢钣金焊接烤漆制成。 3.总体外形尺寸≥300mm×130mm×160mm。 4.10" TFT触摸屏，分辨率800*480，128M内存，支持以太网通讯。
	14	安全围栏 围栏面积≥4M²，网孔与方管组成，高度不低于1.2M，丝网直径≥3mm。主体颜色为黄色。
	15	总控系统 1.总控系统包括PLC，线槽，接线板，开关电源，端子台，继电器等，主要用于控制设备工作站各工作单元功能。 2.PLC：支持串口通讯；PLC 不少于14输入/10输出，NPN输入，AC电源供电，跟实训平台一体化的布线设计。 3.继电器：可用于多种控制方式和柜内环境。 4.开关电源：完美匹配PLC系统：外形尺寸匹配，可导轨或壁式安装自适应交直流电网：范围85-264VAC，88-370VDC；完善的短路和过载保护功能，额外的过压保护电路，匹配PLC工作电压上限；输出电压可调：22.8-26.4VDC，具备优异的电磁兼容性能，过电压抑制、超低纹波（<30mV）；交流断电缓冲时间达40ms；工作温度适应范围宽：-25～+70℃；金属外壳，抗振动冲击能。 5.开放式指静脉开关模块： （1）系统支持：Windows XP SP3 32/64 位、Windows Server 2008 SP2 32/64 位、Windows Vista、Windows 7 32/64 位，Linux 32/64 位、Android4.0及以上版本。 （2）认假率FAR≤0.0001%。 （3）拒真率FRR≤0.01%。 （4）指静脉模板存储：单个指静脉模板≤512字节。 （5）工作温度：-15℃～55℃。 （6）工作电压 DC：5.0V ± 5%。 （7）工作电流：Typical: 150mA。 （8）外接接口：高速USB、UART 115200bps。 （9）指静脉认证：服务端支持指静脉与身份证1:1认证、支持1:N认证。 （10）采集认证方式：支持后台比对。 （11）采集认证时间：依服务器性能。 （12）活体检测：指静脉具有活体检测功能，对复制的生物特征能拒假。 （13）采集认证速度：单个指静脉生物特征采集速度≤1/秒；1:1指静脉特征对比时间≤1秒。 （14）联机采集认证：支持连接到统一平台进行联机采集认证。 （15）生物特征兼容：指静脉集中采集认证设备、指静脉日常采集认证设备、指静脉移动采集认证设备、认证型指静脉终端、政务服务终端所采集的指静脉生物特征数据必须兼容。 （16）授权书：▲提供双侧光指静脉厂家针对本项目提供的授权书。 （17）质检报告：▲提供指静脉产品公安部产品质检报告复印件加盖生产厂家公章。 （18）知识产权：▲提供指静脉产品自主知识产权证明文件复印件加盖原厂公章。

	16	仿真工作站 1.工作台由铝型材、25mm厚面板、2mm网孔板组成。 2.仿真工作站： （1）系统：Windows7，产品类型：台式工作站，内存容量：≥4GB，内存类型：DDR4，最大内存容量：128GB，硬盘类型：SAT A 硬盘容量：1000GB，显卡类型：集成，显存容量：共享系统内存，网卡：1000Mbps以太网卡，端口（输入/输出）：4×USB 3.2，4×USB 2.0，1×HDMI，1×VGA，1×DisplayPort，1×RJ45（网络接口），4×音频接口，电源：300W，类型：组装型。 （2）21英寸LED液晶宽屏显示器，USB键鼠套装。
	17	地面维护： 按用户需求划线，铺地坪漆约40平方米。
说明	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，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二：机器人专业文化宣传建设

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、协作机器人简介、柔性产线功能简介、仿真工作站系统功能简介。 2、10块玻璃喷画，尺寸：长2.05米×宽1.5米 根据采购人需求施工。
说明	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，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三：机器人基础应用工作站

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体概述： 1. 本设备是工业机器人专业教学训练综合实训设备，采用模块化配置思路，主要包括机器人单元、装配单元、视觉单元、快换工具单元、仓库单元、人机交互单元、PLC单元、离线编程单元、桌面平台单元等。根据训练及考核任务，可快速更换不同模块，实现不同难度不同技能点的考核。该工作站不仅满足了职业院校不同专业学生针对工业机器人的操作和编程的教学需求，任务源于工业的特征也使其更加适于作为训考平台。工作站展示了工业自动化、生产数字化、控制网络化、系统集成化等思想，涉及智能控制技术、工业机器人技术、机电一体化技术、计算机应用技术、软件技术、相机测量技术等领域的知识和技能。▲响应文件提供设备整体设计三维图用文字标注各功能实训模块。 2. 本设备适用于中级到高级工以上的高技能人才在工业机器人相关专业技术应用方面的培训课程的教学、训练和工程实践，包括从单项技术（技能）到综合技术（技能）培训，满足学生动手能力的强化等▲响应文件提供设备完整的实训指导书。
	2	系统功能： 1.突出高（高端职业技能）、新（新兴职业技能）、长（长周期技能开发）、前（前瞻性技能开发）。 2. 在自控产品结构上包含典型品牌产品。 3. 模块化设计，实训功能可有学员自主搭配。 4. PLC与机器人系统配合使用，实现生产过程的协调运作。 5. 作站满足机器人基础考核模块。
	3	重要参数： 1. 交流电源：单相 AC 220V±10% 50 Hz。 2. 温度：-10～40 ℃；环境湿度：≤90%（25℃）。 3. 整机功耗：≤1.5 kW。 4. 安全保护措施：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线。 5、外形尺寸≥1600mm×1200mm×760mm工业铝型材搭建，钣金表面喷塑处理，带滚轮。
	4	实训内容： 1.工业机器人安装、初始化与备份恢复考核项目。 2.工业机器人手动控制及基本参数设置。 3.工业机器人 IO通信及总线通信。 4.工业机器人单轴运动与线性运动控制。 5.工业机器人工具 TCP参数标定。 6.工业机器人工件坐标系参数标定及多坐标系切换。 7.工业机器人多类型工具快速更换。 8.简单平面轨迹、复杂空间轨迹编程。 9.传感器的安装、通讯与检测考核项目。 10.工业机器人快换工具的技术选型与应用考核项目。 11.CCD相机与光源的组成和工作原理考核项目。 12.工业视觉颜色识别、尺寸识别、形状识别案例实操考核项目。 13.HMI触摸屏基本编程与调试考核项目。 14.组态软件的安装与通信设置考核项目。 15.PLC基本编程与调试考核项目。 16.PLC与工业机器人网络通讯应用考核项目。 17.PLC伺服电机速度位置控制功能的应用考核项目。 18.PLC程序故障的设置与排除考核项目。 19.系统参数故障的设置排除、电气接线故障的设置排除考核项目。 20.传感器信号故障的设置排除等考核项目。

	5	设备配置清单			
		序号	名称	单位	数量
		1	装配模块	套	4
		2	围栏	套	4
		3	电机元件放置模块	套	4
		5	立体仓库模块	套	4
		7	上料皮带电机模块	套	4
		8	主体机架	套	4
		9	供气系统	套	4
		10	换装夹具	套	4
		11	操作面板模块	块	4
		12	PLC及其控制模块	块	4
		13	机器人	套	4
		14	虚拟仿真	套	4
		15	机器人视觉模块	套	2
	6	装配模块 由1个气缸和电磁阀与前段定位块组成，能对工件进行定位，机器人对其进行装配。气缸为双杠气缸，缸径不小于6，行程≥30mm，带节流阀可调速，兼容电机外壳、电机转子等模型。（需提供设计三维图和实物图片）。			
	7	围栏 围栏面积≥4M²，网孔与方管组成，高度不低于1.2M，丝网直径≥3mm。主体颜色为黄色。			
	8	电机元件放置模块 尺寸为300*300mm左右，表面由铝合金氧化而成，模板上有3种共18个电机元件凹槽可放置。电机元件应随机附赠。			
	9	立体仓库模块 仓位数量为3列2层6个仓位。放置模拟焊接和抛光打磨、装配等工件。立体化仓库仓位尺寸约280mm×130mm×454mm，立体仓库支持2款物料。（需提供设计三维图和实物图片）			
	10	上料皮带电机模块 整体尺寸约300×700，由1个气缸和电磁阀和磁环开关（品牌：亚德客）、传送带、调速电机、料仓、1个红外传感器组成。模块附带1条线电机线与IO线。（需提供设计三维图和实物图片）			
	11	主体机架 ≥1600mm×1200mm×760mm工业铝型材搭建，钣金表面喷塑处理，带滚轮。			
	12	供气系统 1.二联件安装支架，接口管径PT1/4 调压范围0.15~0.9MPa 最高使用压力1.0MPa 滤水容量≥6CC 给油杯容量≥25CC 带自动排水功能。 2.气动三联件1套及各单元气动回路。			
	13	换装夹具 1.配置快换公头1个和相应快换母头。 2.搬运夹具1套、轨迹夹具1套、吸盘工具1套。 3.电磁阀3个，并标准固定机构，移动式底板。 4.支架外形尺寸（长×宽×高）： 约 300mm×300mm×180mm。 5.底座尺寸（长×宽×高）： 约 300mm×300mm×8mm。 6.快换装置材质：本体材质铝合金，紧锁机构合钢。			
	14	操作面板模块 操作面板上的元件与各类按钮 包括φ22规格的绿色指示灯、绿色启动按钮、红色停止按钮。操作面板尺寸（长×宽×高）： 不少于200mm×50mm×50mm，按钮带灯。			
	15	PLC及其控制模块 支持串口通讯；PLC 不少于14输入/6输出，NPN输入，AC电源供电；垂直布置，跟实训平台一体化的布线设计。			

	16	<p>机器人</p> <p>1、工业机器人本体参数：</p> <p>(1) 有效负重：5kg</p> <p>(2) 重复定位精度：≤0.025mm</p> <p>(3) 工作范围：900mm</p> <p>(4) 机器人动作范围：</p> <p>轴1：170°至-170°</p> <p>轴2：130°至-100°</p> <p>轴3：70°至-200°</p> <p>轴4：270°至-270°</p> <p>轴5：130°至-130°</p> <p>轴6：360°至-360°</p> <p>(5) 运动速度：</p> <p>关节1≤288°/s</p> <p>关节2≤240°/s</p> <p>关节3≤300°/s</p> <p>关节4≤400°/s</p> <p>关节5≤405°/s</p> <p>关节6≤600°/s</p> <p>(6) 性能：</p> <p>TCP最大速度：8.9m/s</p> <p>TCP最大加速度：36m/s²</p> <p>(7)加速时间0-1m/s：0.06S</p> <p>(8)集成信号源和电源:手腕设10路信号线路</p> <p>(9)集成气源:手腕设4路气路</p> <p>(10)集成以太网: 一个100/10 Base-TX以太网端口</p> <p>(11) 防护等级：IP40</p> <p>(12)功率：0.38KW</p> <p>(13)重量：54KG</p> <p>2.工业机器人控制柜、示教器</p> <p>(1) 安全控制、机器人控制、逻辑控制、运动控制和工艺流程控制集成于一套控制系统中，控制系统和示教盒：工业级嵌入式控制，独立控制柜；便携式的示教盒，具备操纵杆和键盘彩色触摸式显示具中、英文菜单选项；安全性：紧急停止，自动模式停止，测试模式停止等；输入输出：数字式直流24V，不少于16进/16出的输入输出板。</p> <p>(2) 配备与机器人本体相配套控制器、彩色示教器，其中机器人控制器支持多种型号视觉模块，连接电缆跟进教学需求自由控制长度；示教器尺寸≥8寸彩色液晶。</p>
	17	<p>虚拟仿真</p> <p>控制系统仿真软件运行终端，功能包含：</p> <p>(1) 与工业机器人实训平台配套使用，进行在线编程。</p> <p>(2) 支持离线仿真编程。</p> <p>(3) 离线编程终端支持ABB牌机器人，如ABB生成的机器人代码可直接运行。</p> <p>(4) 路径自动化功能。</p> <p>(5) 支持CAD导入。可导入任一主流CAD格式的数据，如IGES、STEP、VRML、VDAFS、ACIS及CATIA等。</p> <p>(6) 程序编辑功能，可直接编辑、修改、添加程序指令。</p> <p>(7) 授权书：▲提供六轴工业机器人软件控制系统V1.0厂家针对本项目提供的授权书。</p> <p>(8) 知识产权：▲提供六轴工业机器人软件控制系统V1.0产品自主产权证明文件复印件加盖原厂公章。</p> <p>培训内容：</p> <p>(1) 机器人的连接与配置。</p> <p>(2) 在线编程。</p> <p>(3) 离线编程与程序导入。</p> <p>(4) 离线仿真基础培训。</p>

	18	<p>机器人视觉模块</p> <p>1.控制器：ProcessCPU:Intel@Skylake-U i3 双核四线程TDP15W，SOC平台，2*DDR4SODIMM内存插槽，双通道2133MHz最大32G内存；Intel Iris Graphics540 支持DirectX 12OpenGL，1*VGA 接口，HDMI1.4接口，2路WG1211千兆网卡，网络唤醒，PXE功能；MSATA SSD固态硬盘，传输速度最大6Gbps；面板开关：LOSS上电开关机，2*USB2.0；4*USB3.0，2*RJ45，1*VGA，1*HDMI1.4，6*RS232，8*GPIO，DC12V；功能36W。</p> <p>2.光源和支架：数字四路1-255级可调，支持RS232上位机远程控制触发与电平触发方式；电流控制方式：PWM；输出电流：0~1000mA 电流（整机输出电流确：12V小于5A/24V 小于 3A）。RS232 通讯波特率：9600bps 外部触发控制：触发电平：高电平—ON，低电平—OFF 触 发延迟时间：10uS；外形尺寸：169×128×70mm 工作环境：温度0~45℃湿度20~80%；存 贮环境：温度-10~70℃湿度10~90%。左右光源支架：包括活动轴、滑块、活动支架、固定杆、固定架、固定块、安装框和LED光源,所述滑块活动套接在活动轴的外表面,活动支架活动插接在滑块上,固定杆固定连接在活动支架的一端,固定架和固定块的数量均为两个,固定块通过固定螺钉固定连接在固定架的底部,固定杆活动插接在固定架和固定块之间的中部,安装框固定连接在固定架远离固定杆一端的底部。滑块可以在活动轴外侧壁上下进行移动,活动支架可以在滑块上左右的进行调节,进而可以对LED光源的高度及其远近进行调节,提高了光源固定支架的灵活性,方便使用。▲响应文件提供左右光源支架设计整体效果图及相关技术资质证书证明文件。</p> <p>3.镜头：采用与相机匹配的定焦镜头，一般采用6mm-25mm之间的焦距镜头，可以进行手动调焦与手动调节曝光度；畸变率<0.1%；相机：采用进口灰点相机，一般以BASLER为主，GIGE接口，12-36V宽电压，分辨率：》2500×1900，帧率：>10FPS；MONO8格式，卷帘曝光，彩色相机，USB3.0：>=2400*1900，RGB，无需单独供电；帧率：>=50FPS，适应于中速动态识别，卷帘曝光。</p> <p>4.软件：有标定、颜色识别、定位，类型识别功能，BLOB分析，相机曝光设置，TCP/IP通讯，光源通讯，亮度设置，PLC或机器人联机等功能；开放接口；并提供源代码供老师进行二次开发。（需提供软件功能截图不少于3张，源代码功能截图2张）</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无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表四：机器人教学资源

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>工业机器人核心课程及教学资源（基础方面）</p> <p>理论教学资源主要内容应包括以下细节：</p> <p>1.机器人的基本介绍。</p> <p>2.机器人的4大家族。</p> <p>3.机器人的不同分类方式。</p> <p>4.工业机器人的组成部分。</p> <p>5.工业机器人的性能参数描述。</p> <p>6.工业机器人的末端执行器分类、手腕、手臂及底座。</p> <p>7.工业机器人的控制系统特点、功能及控制方式。</p> <p>8.工业机器人的传感器及结构方式。</p> <p>9.工业机器人的外围设备及简介。</p>
	2	<p>包含教学所需多媒体资源1套，如课件、视频、照片等</p> <p>教学资源具体内容及最低数量要求如下：</p> <p>1.工业机器人概述部分包含教学用图片。</p> <p>2.工业机器人的分类部分包含教学用图片。</p> <p>3.工业机器人的组成和性能参数部分包含教学用图片。</p> <p>4.工业机器人的运动学基础部分包含教学用图片。</p> <p>5.工业机器人的机械结构部分包含教学用图片1。</p> <p>6.工业机器人的传感器技术部分包含教学用图片1。</p> <p>7.工业机器人的控制技术部分包含教学用图片。</p> <p>8.工业机器人的编程技术部分包含教学用图片。</p> <p>9.工业机器人的典型应用部分包含教学用图片。</p>
	3	<p>工业机器人核心课程及教学资源（现场编程及实训方面）</p> <p>主要内容包括但不限于以下细节：</p> <p>1.工业机器人的现场编程理论介绍。</p> <p>2.工业机器人离线编程介绍。</p> <p>3.机器人安全控制策略。</p> <p>4.示教器的使用。</p> <p>5.机器人坐标系。</p> <p>6.控制柜（控制器）。</p> <p>7.工具坐标系、工件坐标系和机器坐标系。</p> <p>8.有效负载。</p> <p>9.固定工具及活动工件的应用。</p> <p>10.IO通信及程序数据。</p> <p>11.基本指令和特殊指令的使用。</p> <p>12.程序的管理和编辑。</p> <p>13.系统参数设定。</p> <p>14.系统备份与复载。</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无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表五：实训室搬迁安装及综合布线

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实训室搬迁安装及综合布线： 1. 隔墙1处：铝合金和玻璃约20平方米，型材壁厚不小于2.0mm，底层墙体高约900mm，上面按现场高度为推拉铝合金玻璃窗，玻璃材质为钢化材料。 2. 环氧地坪漆：约170平方米，按学校要求施工。 3. 实训室120台电脑搬迁、安装：从原2间计算机室搬迁到新实训楼（含计算机室内电脑、电脑桌椅、电源、网线、空调等拆装搬迁到新计算机室安装布线、设备调试联机） 4. 新建电脑室电脑、电脑桌椅、电源、网线等安装布线、设备调试联机。 5. 3台投影仪、投影幕布安装布线、设备调试联机。（含投影仪安装支架等配件）
说明	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，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六：实训台及配套课椅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实训台及配套课椅： 1. 实训台：40mm×40mm方管焊接而成表面喷涂，耐磨抗压，仿木台安装牢固可靠，台面尺寸：1400×600×800mm。台下箱体尺寸：1400×30×700mm，周边开10mm长方通风孔。（响应文件提供相应参数的效果图标注尺寸）。 2. 课椅：圆形塑料椅面尺寸约350mm×450mm 一共（35套）
说明	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，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七：讲台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	讲台： 多媒体讲台：显示器隐藏翻转钢制教师教学讲桌 A31 1100*770*1000mm（3个）。
说明	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，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八：智能移动小车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																																				
	1	<p>概述</p> <p>移动机器人以4个麦克纳姆轮、四个步进电机、深度测量软件、工控机、超声波防撞测距、激光测距扫描仪、脉冲控制板一体的应用，激光、超声波等传感器相结合的嵌入式开发板，配套移动承载平台、软件，把各类应用的工作真实地在无人移动机器人上体现。▲响应文件提供设备实物图和设计三维图（前后左右共4张）。</p>																																																				
	2	<p>详细技术要求</p> <p>1. 以工业控制计算机为主体、嵌入式脉冲及小车轮向、轮速调节板为基体、麦克纳姆轮为全向轮行走、雷达采集环境数据，超声波防撞，激光扫描雷达扫描建图等、语音操控等可以支持开放式的移动机器人，用户可以基本此平台自由应用开放平台如ROS机器人方案；</p> <p>2. 工控机采用小巧ARK机为主机，24V直流电源供电，以边缘计算为主，辅助以串口，网口，USB通讯与外界交互，同时可以远程界面操控，是人机交互的窗口；</p> <p>3. 嵌入式控制板采用STM32或国产芯片为主控体，同时输出至少4路PWM及方向，使能，开放，用户可以基于此嵌入式板自行开发程序，嵌入式控制板具有采集超声波距离的功能，以及至少4路输入，4路输出；</p> <p>4. 麦克纳姆轮采用铝框结构，胶轮，载重不少于1KG，配合步进电机进行任意方向的行进、后退、左进、右进，左转、右转等功能；</p> <p>5. 语音模块具有启动小车、行走，左转、右转，后退，停止，等功能。</p>																																																				
	3	<p>配置清单（响应文件标注配置清单中各功能模块结构示意图）</p> <table><tr><th>序号</th><th>主要物料名称</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>麦克纳姆轮</td><td>台</td><td>4</td></tr><tr><td>2</td><td>电池</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>工控机控制软件</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>车体</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>激光雷达</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>超声波测距仪</td><td>套</td><td>4</td></tr><tr><td>7</td><td>电源转换</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>WIFI模块</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>ROLA通讯系统</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>10</td><td>语音模块</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>11</td><td>步进电机及驱动</td><td>套</td><td>4</td></tr><tr><td>12</td><td>编程软件及参考程序</td><td>项</td><td>1</td></tr></table>	序号	主要物料名称	单位	数量	1	麦克纳姆轮	台	4	2	电池	套	1	3	工控机控制软件	套	1	4	车体	套	1	5	激光雷达	套	1	6	超声波测距仪	套	4	7	电源转换	套	1	8	WIFI模块	套	1	9	ROLA通讯系统	套	1	10	语音模块	台	1	11	步进电机及驱动	套	4	12	编程软件及参考程序	项	1
序号	主要物料名称	单位	数量																																																			
1	麦克纳姆轮	台	4																																																			
2	电池	套	1																																																			
3	工控机控制软件	套	1																																																			
4	车体	套	1																																																			
5	激光雷达	套	1																																																			
6	超声波测距仪	套	4																																																			
7	电源转换	套	1																																																			
8	WIFI模块	套	1																																																			
9	ROLA通讯系统	套	1																																																			
10	语音模块	台	1																																																			
11	步进电机及驱动	套	4																																																			
12	编程软件及参考程序	项	1																																																			
		<p>1.功能、参数描述</p> <p>（1）扩展提供采图函数模块，可触发、采集、保存图像，提供可自由转换PLY、PCD点云图功能（响应文件提供系统功能截图）。</p> <p>（2）语音输入，通讯交互小车主板功能。</p> <p>（3）里程运算及当前定位功能，扩展提供RGB与深度图对齐功能（响应文件提供系统功能截图）。</p> <p>（4）提供测量车输前方距离任意位置功能，可由用户自行输入XY平面，求出Z距离接口；（响应文件提供系统功能截图）。</p>																																																				

2.麦克纳姆轮
直径：60mm；重量：105g；滚轮直径:12mm；滚轮数量：8个；承重：单轮承重不少于1KG；输出直径4mm；主体材料：铝合金。

3.车体
全体采用2mm不锈钢折弯、冲孔而成，304材质，承重不少于2KG，表面拉丝。

4.激光雷达
采样频率5-10Hz，测量半径12米，USB通讯，支持WINDOWS与LINUX建图。

5.超声波测距仪
工作电压2.5-5V，静态电流：2mA，工作温度：-20-70度，输出方式：电平，感应角度<15度，探测距离：2-450cm，精度:0.5cm+1%。

6.电源转换
24V转5V，5V转3.3V；功能120W。

7.WIFI模块
4口WIFI 2.4GHz。

8.ROLA通讯系统

传输距离	空旷视距 3000 米 (0.8kbps, +20dBm)
穿透能力	垂直穿透10层楼板 (0.8kbps, +20dBm)
工作频率	采用ISM免费频道410-460MHz，可定制其他频段
发射功率	100mW (7级可调，3dB步进)
UART接口	多种速率可选 (最高支持115200bps)
高灵敏度	-132dBm@810bps超高灵敏度，Lora调制方式
电压范围	DC3.3V-5.5V，可定制其他工作电压
电流消耗	12.5mA(接收)，120mA(发射)，低功耗待机模式5.5uA（1.5秒唤醒周期），满足电池供电场合。
工作温度	-40℃-80℃
体积	33.1mm×18.8mm ×7.0mm

9.语音模块
支持定制语音功能；识别最高可达200条语音指令；识别距离：静态最远可达8米，无识别角度，无死角识别；对自然环境较好的抑制；识别准确率达92%；高功率语音输出，支持3W功放；无需特定训练，普通话自然识别；内置4GFlash存储数据；通读UART串口通讯。

10.步进电机及驱动
驱控一体，PWM与驱动集成在一块板上，节省布线与减小故障，4路独立的PWM到四路驱动，最大输出电流2.3A，电压最高25V，支持12-25V宽电压设计；命令采用串口接收集成指令，前进后退左进或进左转转等功能；可命令设置速度，行进距离等。

11.编程软件及参考程序
采用Windows平台的C++编程，提供接口，可自行开发；也可自行在Linux下开发。

12.工控机控制软件：
(1) 控制电源：DC24V/5A。
(2) STM32开发板，4路独立PWM输出口，8路IO输入输出，RS232通讯。
(3) ARK工控机，CPU：主频：2.5GHz双线程，内存2G，硬盘>=128G，接口：RS232，USB3.0。

13.电池
尺寸<30×150×50mm 1个。

14.其他
根据学校需求铺垫运动磁条及网格，按用户需求定制。

15.▲响应文件提供满足以上参数的供货承诺函（中标公示后2天内供应商提供实物与用户确认，不提供或与参数不符则为虚假应标）

	5	师资培训 1.培训内容：控制系统、工控机、超声波防碰撞测距、激光测距扫描仪、脉冲控制板一体的应用，激光、超声波语音识别等传感器综合应用，二次开发辅导。 2.培训时间：现场培训1天，线上培训8课时。
说明	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，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九：智能储物柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.需要智能仓储管理系统配套。 2.规格：约1800*1700*460mm，需配备指纹锁。 3.根据要求定制。
说明	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，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

第三章 供应商须知

供应商必须认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其响应无效或被拒绝。

请注意：供应商需在响应文件截止时间前，将加密响应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响应无效。

一、名词解释

- 1.采购代理机构：本项目是指江门市国腾招标有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布磋商文件，对磋商文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任磋商小组成员。
- 2.采购人：本项目是指江门市技师学院，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.供应商：是指在云平台项目采购系统完成本项目响应登记并提交电子响应文件的供应商。
- 4.“磋商小组”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成交供应商或者推荐成交候选供应商的临时组织。
- 5.“成交供应商”是指经磋商小组评审确定的对磋商文件做出实质性响应，经采购人按照规定在磋商小组推荐的成交候选供应商中确定的或磋商小组受采购人委托直接确认的供应商。
- 6.磋商文件：是指包括磋商公告和磋商文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。
- 7.电子响应文件：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响应文件。（投标客户端制作响应文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）
- 8.备用电子响应文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子响应文件时，同时生成的同一版本的备用响应文件。（投标客户端制作响应文件时，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

本表与磋商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	开启方式	远程电子开标
3	评审方式	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	评审办法	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	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	响应保证金	采购包1：保证金人民币：0.00元整。 开户单位： 无 开户账号： 无 开户银行： 无 支票提交方式： 无 汇票、本票提交方式： 无 响应保证金有效期:与响应有效期一致。 响应保函提交方式：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/)，申请办理响应担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳响应保证金。
10	成交候选供应商推荐家数	采购包1： 3家
11	成交供应商家数	采购包1： 1家
12	有效供应商家数	采购包1： 3家 此人数约定了开启与评审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启、不得评审或直接终止采购。
13	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无： -
14	成交供应商确定方式	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。
15	代理服务费	收取。 采购代理机构代理服务收费标准：参照国家计委[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》规定的采购代理服务费率基准计算
16	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
17	响应文件要求	一、电子响应文件（必须提供）： （1）加密的电子响应文件 1 份（需在递交响应文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。 （2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子响应文件与非加密的电子响应文件必须完全一致。 非加密电子版响应文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子响应文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版响应文件。
18	其他	
19	开标解密时长	具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准 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：非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

本磋商文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）及国家和广东省有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为磋商文件的组成部分），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次竞争性磋商项目，是以磋商公告的方式邀请非特定的供应商参加磋商。

2.适用范围

本磋商文件仅适用于本次磋商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.磋商费用

不论磋商结果如何，供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式磋商的，应符合以下规定：

5.1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，并在响应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联合体协议书并在响应文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合体协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目中响应，也不得组成新的联合体参加同一项目响应，若违反规定则其参与的所有响应将视为无效响应。

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响应，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，联合体名称需与联合体协议书签署方一致。对于需交响应保证金的，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.关联企业响应说明

6.1对于不接受联合体响应的采购项目（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响应。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

6.2对于接受联合体响应的采购项目（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响应。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业响应

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。监狱企业响应时，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供应商不得相互串通磋商报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人或其他供应商的合法权益，供应商不得以向采购人、磋商小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取成交。

8.2供应商不得与采购人就响应价格、响应方案等实质性内容进行磋商，也不得私下接触磋商小组成员。

8.3在确定成交供应商之前，供应商试图在响应文件审查、澄清、比较和评价时对磋商小组、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其响应无效。

8.4获得本磋商文件者，须履行本磋商项目下保密义务，不得将因本次磋商获得的信息向第三人外传，不得将磋商文件用作本次响应以外的任何用途。

8.5由采购人向供应商提供的图纸、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。开启结束后，应采购人要求，供应商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除磋商文件另有规定外，响应文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。响应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除非磋商文件的技术规格中另有规定，供应商在响应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采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3供应商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磋商文件规定组织踏勘现场的，采购人按磋商文件规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

10.2供应商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，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

四、磋商文件的澄清和修改

1.采购代理机构对磋商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响应文件编制的，更正公告在递交响应文件截止时间至少5日前发出；不足5日的，代理机构顺延提交响应文件截止时间。

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

3.如更正公告有重新发布电子磋商文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子磋商文件制作响应文件。

4.供应商在规定的时间内未对磋商文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视为无异议。对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

五、响应要求

1.响应登记

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并点击登录进入项目采购系统完成项目响应登记并在线获取磋商文件（未按上述方式获取磋商文件的供应商，其响应资格将被视为无效）。

2.响应文件的制作

2.1响应文件中，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，其后果由供应商承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排响应文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2供应商应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密响应文件，成功加密后将生成指定格式的电子响应文件和电子备用响应文件。所有响应文件不能进行压缩处理。关于电子磋商报价说明如下：

（1）供应商应按照“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“首轮报价表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。磋商总价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

（2）磋商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。

（3）磋商报价不得有选择性报价和附有条件的报价，否则将导致响应无效。

2.3如有对多个采购包响应的，要对每个采购包独立制作电子响应文件。

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

2.5供应商须对磋商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磋商文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，供应商若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效响应处理。
- 2.7供应商必须按磋商文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在磋商文件另有规定外（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响应文件以及供应商与采购人、代理机构就有关响应的往来函电均应使用中文。供应商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，在解释响应文件时以中文文本为准。
- 2.9供应商应按磋商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。供应商必须对响应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.响应文件的提交

- 3.1在响应文件提交截止时间前，供应商须将电子响应文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得响应回执。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，递交响应文件截止时间结束后，系统将不允许供应商上传响应文件，已上传响应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响应文件的损坏、丢失的，不承担责任。
- 3.3出现下述情形之一，属于未成功提交响应文件，按无效响应处理：
- （1）至提交响应文件截止时，响应文件未完整上传并取得响应回执的。
- （2）响应文件未按响应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）响应文件损坏或格式不正确的。

4.响应文件的修改、撤回与撤销

- 4.1在提交响应文件截止时间前，供应商可以修改或撤回未解密的电子响应文件，并于提交响应文件截止时间前将修改后重新生成的电子响应文件上传至系统，到达响应文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。
- 4.2在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改和更换响应文件。

5.响应文件的解密

到达开启时间后，供应商需携带并使用制作该响应文件的同一数字证书参加开启解密，供应商须在采购代理机构规定的时间内完成响应文件解密，供应商未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密响应文件，将作无效响应处理。

6.响应保证金

- 6.1响应保证金的缴纳
- 供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳响应保证金，并作为其响应文件的组成部分。
- 如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，响应保证金从供应商基本账户递交，由江门市国腾招标有限公司代收。具体操作要求详见江门市国腾招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询江门市国腾招标有限公司；请各供应商在响应文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至江门市国腾招标有限公司，到账情况以开启时江门市国腾招标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响应保函、响应保证保险函等形式提交响应保证金的，响应保函或响应保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与响应文件一同递交。
- 供应商可通过"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，如遇开启或评审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响应保证金的退还：
- （1）供应商在递交响应文件截止时间前放弃响应的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- （2）未成交的供应商保证金，在成交供应商发出后5个工作日内原额退还。
- （3）成交供应商的响应保证金,在成交供应商与采购人签订采购合同后5个工作日内原额退还。

备注：但因供应商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，响应保证金将不予退还并上缴国库：
- （1）提供虚假材料谋取成交的；
- （2）供应商在磋商文件规定的响应有效期内撤销其响应；
- （3）成交后，无正当理由放弃成交资格；
- （4）成交后，无正当理由不与采购人签订合同；
- （5）法律法规和磋商文件规定的其他情形。

7.响应有效期

- 7.1响应有效期内供应商撤销响应文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还响应保证金（如有）。采用响应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响应有效期的，采购人或采购代理机构可于响应有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有供应商。供应商同意延长的，应相应延长其响应保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商可以拒绝延长有效期，但其响应将会被视为无效，拒绝延长有效期的供应商有权收回其响应保证金（如有）。采用响应保函方式替代保证金的，响应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响应供应商重新开函，未获得有效保函的响应供应商其响应将会被视为无效。

8.样品（演示）

- 8.1磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。
- 8.2递交响应文件截止时间前，供应商应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，供应商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，成交供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未成交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.除磋商文件另有规定外，有下列情形之一的，响应无效：

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

六、磋商、评审和结果确定

1.响应文件的开启

- 1.1开启程序
- 工作人员按磋商公告规定的时间进行开启，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布供应商名称、解密情况和磋商文件规定的需要宣布的其他内容。开启分为现场电子开启和远程电子开启两种。

采用现场电子开启的：供应商的法定代表人或其委托代理人应当按照本磋商公告载明的时间和地点前往参加开启，并携带编制本项目（采购包）电子响应文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子响应文件的U盘前往开启现场。

采用远程电子开启的：供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本磋商公告载明的时间和模式等要求参加开启。在递交响应文件截止时间前**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。

开启时，供应商应当使用编制本项目（采购包）电子响应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响应文件的解密，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。供应商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响应文件，将作无效响应处理。（采用远程电子开启的，各供应商在参加开启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）。

如在电子开启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响应文件通道。系统将对上传的备用电子响应文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子响应文件与加密的电子响应文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效响应。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子响应文件的上传，响应将被拒绝，作无效响应处理。

1.2异议

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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。供应商未参加开启的，视同认可开启结果。

1.3开启时出现下列情况的，视为响应无效处理

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因供应商自身原因，未在规定时间内完成电子响应文件解密的；
- （3）如需使用备用电子响应文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子响应文件或提供的备用电子响应文件与加密的电子响应文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.成交

3.1成交结果公告：

成交供应商确定之日起**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)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、上以公告的形式发布成交结果，结果公告的公告期限为 **1** 个工作日。结果公告同时作为采购代理机构通知除成交供应商外的其他供应商没有成交的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2成交通知书：

采购人或采购代理机构在发布结果公告时，在云平台同步发送至成交供应商。成交供应商可在云平台自行下载打印《成交通知书》，《成交通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商不得放弃成交。成交供应商放弃成交的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告：

终止磋商采购活动后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(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

供应商对政府采购活动事项（磋商文件、采购过程和成交结果）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《响应邀请函》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供应商认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面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）对磋商文件提出质疑的，为获取磋商文件之日或者磋商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）对成交结果提出质疑的，为成交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）认为磋商文件、采购过程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：赵嘉琪

电话：0750-3561121

传真：0750-3561121

邮箱：1951093500@qq.com

地址：广东省江门市蓬江区天河中路198号3幢208

邮编：529000

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：江门市财政局

地 址：江门市蓬江区华园中路21-23号

电 话：0750-3507009

邮 编：529000

八、合同签订和履行

1.合同签订

- 1.1采购人应当自《成交通知书》发出之日起三十日内，按照磋商文件和成交供应商响应文件的约定，与成交供应商签订合同。所签订的合同不得对磋商文件和成交供应商响应文件作实质性修改。
- 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，且不得与成交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，可以与成交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 评审

一、评审要求

1.评审方法

采购包1(实训设备)：综合评分法,是指响应文件满足磋商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成交候选人的评标方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

2.评审原则

2.1评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个响应供应商。

3.磋商小组

3.1磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为3人及以上单数，其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评审应遵守下列评审纪律：

- （1）评审情况不得私自外泄，有关信息由江门市国腾招标有限公司统一对外发布。
 - （2）对江门市国腾招标有限公司或供应商提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。
 - （3）不得收受响应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供应商。若与供应商存在利害关系，则应主动声明并回避。
 - （4）全体评委应按照磋商文件规定进行评审，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。
 - （5）磋商小组各成员应当独立对每个响应供应商的响应文件进行评价，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。
- ※对违反评审纪律的评委，将取消其评委资格，对评审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，视为供应商串通响应，其响应无效

- 4.1不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- 4.2不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；
- 4.3不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4.4不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- 4.5不同供应商的响应文件相互混装；
- 4.6不同供应商的响应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供应商上传的电子响应文件使用该项目其他响应供应商的数字证书加密的或加盖该项目的其他响应供应商的电子印章的。

说明：在评审过程中发现供应商有上述情形的，磋商小组应当认定其响应无效。同时，项目评审时被认定为串通响应的供应商不得参加该合同项下的采购活动。

5.有下列情形之一的，属于恶意串通响应：

- （1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；
- （2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
- （3）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
- （4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- （5）供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- （6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- （7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6.其他响应无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他响应无效条款。

7.终止竞争性磋商采购活动的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为；
- （3）除《政府采购竞争性磋商采购方式暂行办法》第二十一条第三款，《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号）规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的；
- （4）法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

8.确定成交供应商

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选供应商。

9.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）响应文件中首轮报价表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以首轮报价表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以首轮报价表的总价为准，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，对其按无效响应处理；
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子响应文件价格不一致的，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。供应商澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，供应商不确认的，其响应无效。

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，具体按照本磋商文件相关要求执行。

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小型、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（实训设备）：

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%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=最后报价×（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	——	3%	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3%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。提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物。

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供应商应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、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：供应商应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，供应商出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交。

（3）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，且联合体协议书中约定，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》。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

磋商小组根据《资格性审查表》（附表一）和《符合性审查表》（附表二）的内容逐条对响应文件进行评审，审查每份响应文件的相关资格证明文件是否齐全有效。审查每份响应文件是否实质上响应了磋商文件的要求，只要不满足《资格性审查表》和《符合性审查表》所列各项要求之一的，将被认定为无效响应。对响应有效性认定意见不一致的，磋商小组按少数服从多数原则表决决定。

磋商小组对各磋商供应商进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效响应者应实行及时告知，由磋商小组组长或采购人代表将集体意见及时告知报价当事人。

表一资格性审查表：

采购包1（实训设备）：

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） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，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2021年度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。（以资格审查人员于投标（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	供应商必须符合国家法律、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	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。

表二符合性审查表：

采购包1（实训设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	响应文件已按照磋商文件规定要求签署、盖章	响应文件已按照磋商文件规定要求签署、盖章。
2	磋商报价没有超出最高预算价的	磋商报价没有超出最高预算价的。
3	有效的法定代表人授权委托书、法定代表人证明书	有效的法定代表人授权委托书、法定代表人证明书。
4	响应文件中不存在磋商文件或法规明确规定的其他无效投标情形	响应文件中不存在磋商文件或法规明确规定的其他无效投标情形。

2.响应文件澄清

2.1对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可在评审过程中发起在线澄清，要求供应商针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开启环节记录的**授权代表人联系方式**发送短信提醒或电话告知。

供应商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。

若因供应商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。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2.2磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

2.3磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正。

3.磋商

3.1磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

3.2在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

3.3对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商。

3.4供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.最后报价

4.1磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

4.2已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.3除法规规定的特殊性情形外，提交最后报价的供应商不得少于3家。

5.详细评审

采购包1(实训设备):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 25.0 分 技术部分 45.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	技术响应程度 (36.0分)	1、技术参数完全满足竞争性磋商文件要求的得 36 分； 2、带“▲”项参数每有一项负偏离扣 3 分； 3、非带“▲”项参数每有一项负偏离扣 2 分，直至扣完本项评分为止。注：需提供相关的证明材料，不提供证明材料则视为负偏离。
	培训计划 (2.0分)，（等次分值选择： 0.0; 0.5; 1.0 ; 1.5; 2.0; ）	对比各供应商提供的培训计划情况，包括人员安排，培训进度安排等情况。1、培训方案内容全面具体，可行性强的，得 2 分； 2、培训方案内容较全面具体，合理可行的，得 1.5 分； 3、培训方案一般，可行性一般的，得 1 分。 4、培训方案差，不合理的，得 0.5 分。注：不提供得 0 分。
	建设方案的合理性与可行性 (7.0分)	1、对比各供应商提供的项目设计说明书和实训室设备整体设计图：（1）整体条理清晰，脉络分明，具体全面，设计图合理高效、操作性强，得 5 分；（2）整体条理较清晰，脉络较分明，较具体全面，设计图较合理、操作性一般，得 3 分；（3）整体条理一般，设计图操作性一般，得 1 分；（4）没有提供或其他情况，得 0 分。 2、对比各供应商提供的详尽的施工计划及施工进度表：（1）计划详尽，流程清晰，配置充分，可行性很高，满足采购需求，得 2 分；（2）计划较详尽，流程较清晰，配置较充分，可行性较高，基本满足采购需求，得 1.5 分；（3）计划不详尽，流程不清晰，配置明显不足，可行性不高，不能完全满足采购需求，得 1 分；（4）没有提供或其他情况，得 0 分。注：该项评分需提供相关证明材料，不提供不得分。
商务部分	商务响应情况 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 6.0; 10.0; ）	对比各供应商商务要求的响应情况等进行评分： 1、满足或优于采购需求的，得 10 分； 2、基本满足采购需求的，得 6 分； 3、部分满足采购需求的，得 2 分； 4、不提供或其他情况的，得 0 分。
	资信情况 (4.0分)	根据供应商获得的设备类专利证书进行评分：（1）获得证书数量为 5~10 个（不含 10 个）的，得 1 分；（2）获得证书数量为 10~15 个（不含 15 个）的，得 2 分；（3）获得证书数量为 15~20 个（不含 20 个）的，得 3 分；（4）获得证书数量为 20 个或以上的，得 4 分。本小项最多得 4 分。注：需提供相关证明文件复印件并加盖公章。
	经营业绩 (4.0分)	根据各供应商 2019年1月1日 至今的同类实训室项目业绩进行打分： 每有一个同类实训室项目业绩，得 1 分，最高得 4 分。注：以合同签订时间为准，需提供合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、项目金额、合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）并加盖供应商单位公章作为证明材料，无提供材料不得分。
	售后服务的便利性 (3.0分)	供应商在江门地区有售后服务点的得 3 分，在广东省有售后服务点的得 2 分，其它地方得 1 分。供应商可提供承诺，内容须包括中标（成交）后 1 个月内在江门地区设立售后服务点，格式自拟。注：需提供营业执照或产权证明或房屋租赁合同复印件并加盖公章，不提供不得分。
	履约能力 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0 ; 3.0; 4.0; ）	1、满足本项目采购需要的，得 4 分； 2、基本满足本项目采购需要的，得 3 分； 3、部分满足本项目采购需要的，得 2 分； 4、其他情况的，得 1 分。注：不提供相应证明材料不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0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。

6.汇总、排序

采购包1:

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按最终报价由低到高顺序排列。得分且最终报价相同的，由谈判小组采取随机抽取的方式确定。排名第一的谈判供应商为第一成交候选人，排名第二的谈判供应商为第二成交候选人（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谈判供应商获得成交候选人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组采取随机抽取方式确定，其他同品牌谈判供应商不作为成交候选人）。

7.其他无效响应的情形：

- （1）评审期间，供应商没有按磋商小组的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了响应文件的实质性内容的。
- （2）响应文件提供虚假材料的。
- （3）供应商以他人名义响应、串通响应、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式响应的。
- （4）供应商对采购人、采购代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。
- （5）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- （6）法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购
合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

甲 方：_____ 电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____ 电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

根据_____项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》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

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

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。

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）：_____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。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：
2. 交货方式：
3. 交货地点：

五、付款方式

由甲方按下列程序在_____内付款：

1. 预付款：签订合同后，支付合同总价的_____%。
2. 设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后，支付至合同金额的_____%，同时无息退还乙方的合同履约保证金。
3. 从验收合格之日起，正常使用____个月，支付合同总价的_____%。
4. 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后**30日**内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为理由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

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，期满后可同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务。
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**1**小时内响应，**4**小时内到达现场，**48**小时内处理完毕。若在**48**小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试

1. 乙方必须依照招标文件的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。

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，并可追索查阅。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、有关单证资料及备配件、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，由本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。

九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价**5%**的违约金。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价**3‰**的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，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. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的**5%**的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的**3‰**向乙方偿付违约金。
4. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

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、外发生的与本合同执行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. 合同一式份。

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：
代表：	代表：
签订地点：	
签订日期： 年 月 日	签订日期： 年 月 日
	开户名称：
	银行帐号：
	开 户 行：

第六章 响应文件格式与要求

供应商应提交证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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.供应商参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：提交响应文件截止日当天；

（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供应商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供应商作无效响应处理。

6.按照磋商文件要求，供应商应当提交的资格、资信证明文件。

响应文件封面

(项目名称)

响应文件封面

(正本/副本)

采购计划编号: **440701-2023-00529**

采购项目编号: **440701-2023-00529**

所响应采购包: 第 包

(供应商名称)

年 月 日

- 一、响应承诺函
- 二、首轮报价表
- 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、响应保证金
- 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、联合体共同响应协议书
- 十五、供应商业绩情况表
- 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：

响 应 承 诺 函

致：江门市国腾招标有限公司

你方组织的“江门市技师学院工业机器人应用与维护重点专业机器人应用实训基地设备采购项目”项目的竞争性磋商[采购项目编号为：**440701-2023-00529**]，我方愿参与响应。

我方确认收到贵方提供的“江门市技师学院工业机器人应用与维护重点专业机器人应用实训基地设备采购项目”项目的磋商文件的全部内容。

我方在参与响应前已详细研究了磋商文件的全部内容，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磋商文件没有倾向性，也不存在排斥潜在供应商的内容，我方同意磋商文件的相关条款，放弃对磋商文件提出误解和质疑的一切权力。

(供应商名称)作为供应商正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本响应的一切事宜。

我方已完全明白磋商文件的所有条款要求，并申明如下：

(一) 按磋商文件提供的全部货物（工程、服务）与相关服务的磋商总价详见《首轮报价表》。

(二) 本响应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。如成交，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响应截止日有效，如有在响应有效期内失效的，我方承诺在成交后补齐一切手续，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，在规定的开启日之后，响应有效期之内撤回响应或成交后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还响应保证金。

(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) 我理解解贵方不一定接受最低磋商价或任何贵方可能收到的响应。

(六) 我方如果成交，将保证履行磋商文件及其澄清、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、采购代理机构的供应商，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) 我方磋商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，如果被确定为成交供应商，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) 我方与其他供应商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，磋商小组可将我方做无效响应处理，我方愿意承担相应的法律责任。

(十四) 我方对在本函及响应文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十五) 所有与本磋商有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____， 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____， 电子邮箱：_____

代表姓名：_____， 职 务：_____

法定代表人或授权委托人（签字）：_____

加盖公章：_____

日 期：_____

-第32页-

格式二：

首轮报价表

注:采用电子响应的项目无需编制该表格，响应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首轮报价表，若在响应文件中出现非系统生成的首轮报价表，且与投标客户端生成的首轮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：
响应供应商名称：

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

供应商签章： _____
日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注:采用电子响应的项目无需编制该表格，响应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，若在响应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：

响应供应商名称：

采购包：

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									

供应商签章：_____

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（加盖供应商公章）

供应商名称（盖章）：_____

日 期：_____

格式五：
（供应商可使用下述格式，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：_____

供应商名称（盖章）：_____
地 址：_____
法定代表人（签字或盖章）：_____
职 务：_____
日 期：_____

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响应授权的分公司，可以提供响应分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：江门市国腾招标有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（供应商名称）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“江门市技师学院工业机器人应用与维护重点专业机器人应用实训基地设备采购项目”项目采购[采购项目编号为440701-2023-00529]的响应和合同执行，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。

供应商（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：_____

格式七：

响应保证金
响应文件要求递交响应保证金的，供应商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：

资格审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

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：江门市技师学院

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，所属行业应符合磋商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（磋商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（磋商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： _____

- 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：供应商应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，供应商出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交。在实际操作中，供应商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，所属行业应符合磋商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（磋商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（磋商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：_____

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：供应商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：_____

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)

联合体共同响应协议书

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，以一个供应商的身份共同参加(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，以一个供应商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，若成交，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响应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，递交响应文件，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.如果本联合体成交，(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.如成交，联合体各方共同与(采购人)签订合同书，并就成交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采购包响应，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采购包响应。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，如获成交资格，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，随响应文件装订____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)

响应供应商业绩情况表

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，按磋商文件要求附销售或服务合同复印件。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》								
序号	标的名称	参数性质	磋商文件规定的技术和服务要求	响应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.“磋商文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与磋商文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。供应商应当如实填写上表“响应文件响应的具体内容”处内容，对磋商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磋商文件要求。供应商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**响应无效**。
- 2.参数性质栏标注“★”、“▲”号条款标志，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响应无效。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，但不作为无效响应条款。
- 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	磋商文件规定的商务条件	响应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：
- “磋商文件规定的商务条件”项下填写的内容应与磋商文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
 - 供应商应当如实填写上表“响应文件响应的具体内容”处内容，对磋商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磋商文件要求。供应商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**响应无效**。
 - 参数性质栏标注“★”、“▲”号条款标志，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响应无效。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，但不作为无效响应条款。
 - “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”。
 - “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	签订合同并生效	
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.磋商文件要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供其他资料。

格式二十：
（若采购人支付代理服务费，则无需出具此承诺书）

代理服务费缴纳承诺函

致：江门市国腾招标有限公司

我单位参加贵公司组织的江门市技师学院工业机器人应用与维护重点专业机器人应用实训基地设备采购项目（采购项目编号：**440701-2023-00529**），作出如下承诺：

1、完全响应磋商文件中要求的条款，若提供虚假资料将作为无效响应处理，并接受相关部门的处罚。

2、我单位若被选为成交供应商，承诺按照规定缴纳代理服务费。代理服务费包括组织专家对审查供应商资格、答疑、组织磋商、评审、确定成交供应商，以及提供采购前期咨询、协调合同的签订等服务，按_____支付。

3、如我公司被选为成交供应商，在成交结果公示后3日内向采购代理机构指定账户缴付代理服务费。

特此承诺！

供应商法定名称（公章）：_____

供应商法定地址：_____

供应商授权代表（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	供应商需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：供应商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，否则将视为供应商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，将被视为响应无效。

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：本部分格式为供应商提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于响应文件格式的组成部分。

询问函

江门市国腾招标有限公司

我单位已登记并准备参与“江门市技师学院工业机器人应用与维护重点专业机器人应用实训基地设备采购项目”项目（采购项目编号：440701-2023-00529）的响应活动，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（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

日 期: _____

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：_____
磋商文件获取日期：_____

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：_____

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采购包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
- 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：_____

磋商文件公告: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：_____

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：

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（响应）担保函的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标（响应）保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

- 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）我方承担保证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：本保函自__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：_____
____年__月__日