

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440701-2023-00493**

采购项目编号：**GDYD230204**

项目名称：江门市技师学院综合性公共实训基地教学及实训设备采购

采购人：江门市技师学院

采购代理机构：广东远东招标代理有限公司江门分公司

第一章 投标邀请

广东远东招标代理有限公司江门分公司受江门市技师学院的委托，采用公开招标方式组织采购江门市技师学院综合性公共实训基地教学及实训设备采购。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：江门市技师学院综合性公共实训基地教学及实训设备采购

采购计划编号：440701-2023-00493

采购项目编号：GDYD230204

采购方式：公开招标

预算金额：1,540,000.00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(教学设备):

采购包预算金额：940,000.00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	品目预 算(元)	是否允许 进口产品
1-1	教学仪器	纳米黑板	1.0000(台)	详见第二章	32,500.00	否
1-2	教学仪器	绿拉黑板	1.0000(台)	详见第二章	3,500.00	否
1-3	教学、实验用桌	讲台	1.0000(张)	详见第二章	2,600.00	否
1-4	教学仪器	数字化学习终端	30.0000(台)	详见第二章	144,000.00	否
1-5	存储用光纤交换机	千兆交换机	1.0000(台)	详见第二章	3,900.00	否
1-6	机柜	机柜	1.0000(台)	详见第二章	2,600.00	否
1-7	其他计算机	焊接机器人数字孪生工作站	1.0000(套)	详见第二章	490,000.00	否
1-8	教学、实验用桌	实训桌	15.0000(张)	详见第二章	28,500.00	否
1-9	教学、实验用桌	教师椅	1.0000(把)	详见第二章	500.00	否
1-10	其他计算机	焊接机器人数字孪生虚拟控制器	1.0000(把)	详见第二章	9,800.00	否
1-11	基础环境集成实施服务	实验室强弱电布线	1.0000(项)	详见第二章	38,000.00	否
1-12	人造板表面装饰板	实训室文化内涵建设	1.0000(项)	详见第二章	11,000.00	否
1-13	其他计算机	多人交互智能教学终端	1.0000(台)	详见第二章	76,000.00	否
1-14	教学、实验用桌	演讲台	1.0000(张)	详见第二章	1,800.00	否
1-15	教学、实验用桌	听讲桌	12.0000(张)	详见第二章	45,600.00	否
1-16	教学、实验用桌	听讲椅	60.0000(把)	详见第二章	15,000.00	否
1-17	基础环境集成实施服务	中心强弱电布线	1.0000(项)	详见第二章	23,700.00	否
1-18	人造板表面装饰板	中心文化内涵建设及装饰品	1.0000(项)	详见第二章	11,000.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：同标的提供时间

采购包2(实训设备):

采购包预算金额: 600,000.00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	品目预算(元)	是否允许进口产品
2-1	教学仪器	弧焊焊接机器人工作站（有色金属）	1.0000(套)	详见第二章	323,340.00	否
2-2	教学仪器	弧焊焊接机器人工作站（碳钢）	1.0000(套)	详见第二章	176,960.00	否
2-3	稳压电源	逆变式多功能弧焊电源（埋弧焊机）	1.0000(台)	详见第二章	32,500.00	否
2-4	教学仪器	柔性多孔平台	3.0000(套)	详见第二章	40,320.00	否
2-5	教学仪器	配套设施	6.0000(套)	详见第二章	26,880.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：同标的提供时间

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） 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，须在投标/响应文件中作出说明并提供相应证明材料。
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：（采购包1）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年至今任意年度财务状况报告或2021年1月至今任意月份的财务报表或基本开户行出具的资信证明。。（采购包2）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年至今任意年度财务状况报告或2021年1月至今任意月份的财务报表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：按填报设备及专业技术能力情况或作出承诺（格式自拟）。
- 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（教学设备）： 本项目其他说明：供应商非小、微型企业的，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》， 按其自身情况作出以下要求： （1）供应商非中、小、微型企业的，如获本项目中标，必须经采购人同意部分分包给一家或者多家符合采购文件相关要求，具备相应资质的中型或小、微型企业（不低于本项目总额的40%），其中小、微型企业不得少于分包比例的70%； （2）供应商为中型企业的，如获本项目中标，必须将经采购人同意部分分包（不低于本项目总额的28%）给一家或者多家符合采购文件相关要求，具备相应资质的小、微型企业。 承担分包的上述企业与分包企业之间不得存

在直接控股、管理关系。须在投标/响应文件中提供承诺，格式自拟。

采购包2（实训设备）： 本项目其他说明：供应商非小、微型企业的，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，按其自身情况作出以下要求：（1）供应商非中、小、微型企业的，如获本项目中标，必须经采购人同意部分分包给一家或者多家符合采购文件相关要求，具备相应资质的中型或小、微型企业（不低于本项目总额的40%），其中小、微型企业不得少于分包比例的70%；（2）供应商为中型企业的，如获本项目中标，必须经采购人同意部分分包（不低于本项目总额的28%）给一家或者多家符合采购文件相关要求，具备相应资质的小、微型企业。承担分包的上述企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。须在投标/响应文件中提供承诺，格式自拟。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（教学设备）：

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、重大税收违法案件当事人名单（或税收违法黑名单）及政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（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)供应商必须符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定：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，不得参加同一合同项下的政府采购活动；除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。投标（报价）函相关承诺要求内容。

采购包2（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、重大税收违法案件当事人名单（或税收违法黑名单）及政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（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)供应商必须符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定：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，不得参加同一合同项下的政府采购活动；除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。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)、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: 0750-3103601

2.采购代理机构信息

名称: 广东远东招标代理有限公司江门分公司

地址: 广东省江门市蓬江区建设路82号之三502-B室

联系方式: 0750-3315616

3.项目联系方式

项目联系人: 张先生

电话: 0750-3315616

4.技术支持联系方式

云平台联系方式: 020-88696588

采购代理机构: 广东远东招标代理有限公司江门分公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

1.项目名称：江门市技师学院综合性公共实训基地教学及实训设备采购

2.本次采购内容为：本次采购内容为现工业机器人焊接应用、数字化综合应用、技术研讨及专题学习等教学及实训功能，满足技能人才技能锻炼与技术交流的实际需要，采购实训设备、教学设备、教学桌椅以及定制化装饰物等内容，以满足综合性公共实训基地基本运作需求。供应商不得将本项目包组中的内容拆散来投标。

3.项目预算：¥1540000.00元

采购包1（教学设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订生效后，60个自然日内完成交货（包括货物的安装调试及验收）。
标的提供的地点	江门市内采购人指定地点（以合同为准）
付款方式	1期：支付比例50%,在合同签订后5个工作日支付合同金额的50%； 2期：支付比例20%,在货物运到现场后，10个工作日内支付至合同总额的70%款项支付给中标供应商； 3期：支付比例30%,采购人在验收合格后并收到发票后10个工作日内支付至合同总额的100%款项支付给中标供应商。
验收要求	1期：(1) 供货要求： a) 本项目所有设备应包含正常运行所需的相关连接配件，采购人不另行支付任何费用； b) 项目验收时如发现中标/成交供应商所提供的产品与投标/响应文件描述不符或者与合同不符的，采购人有权作验收不合格处理，情节严重时将上报政府采购监管部门取消其中标资格。(2) 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。(3) 交货地点：采购人指定地点。(4) 全部技术资料在交货验收合格后移交采购人，中标/成交供应商应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。(5) 货物的验收： a) 货物须为原厂商未启封的全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。全部货物送到采购人指定场地后，采购人、中标/成交供应商双方同时在场才能开封验货，现场安装。如发现与供货合同条款不符的货物，用户提出异议，中标/成交供应商应无条件更换； b) 设备安装及调试完成后，经初步培训，采购人用户方掌握设备的具体操作后20个工作日内，由采购人报请学校主管主管部门组织验收组，会同中标/成交供应商进行验收。项目验收合格后，出具有效的验收报告； c) 其它验收细则以中标/成交供应商在投标书中提供的设备技术资料及双方签订的合同条款为准。
履约保证金	收取比例：5%,说明：合同签订前中标供应商以采购人认可的方式递交履约保证金，中标供应商无违约情况的，采购人在验收合格后并收到发票后10个工作日内，无息退还履约保证金。
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
	1	投 标 报 价	投标报价必须包括项目人员费用、机具折旧、运输保险、运输、房租、物耗、管理费用、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等一切实施本项目所需费用，采购人将不再额外支付任何费用，供应商报价时应考虑相应风险。
	2	管 理 及 监 督	采购人协助中标/成交供应商进行相关服务工作。采购人将派专人监督中标/成交供应商相关服务工作标准，并有权不定期对中标/成交供应商的相关服务工作进行满意度调查。
	3	责 任 划 分	在获得中标/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。
	4	售 后 服 务 要 求	<p>(1)质保期为验收合格后之日起计算。从验收合格之日起3年内，采购人所购设备发生非人为故障，供应商应上门维修。如不能完全修复，则应更换不低于原规格型号的新部件或设备。(2) 质保期内，同一硬件一个月连续2次出现同一故障，供应商须无偿更换同一档次的设备或部件。质保期内发生因产品本身质量问题而维修次数≥ 3，则该设备或部件的质量保修期从最后一次维修之日开始计算。(3) 供应商应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。供应商接到用户报修后，电话即时响应；如电话响应无法解决的问题，则在4个小时内进行答复；如确定需要来人进行修理，保证在24小时内到达现场；如在24小时内不能解决问题，供应商应在随后48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，直至故障设备修复，确保设备的正常使用（技术要求中有特别要求的以技术要求为主）。(4) 质保期内供应商负责所有因设备质量问题而产生的费用。(5) 对于质保期外的设备维修，供应商仅收取损坏部分的成本材料费。(6) 质保期内供应商售后服务部门将提供每年不低于四次的电话回访和二次现场设备检修服务，所有设备保修服务方式均为供应商上门保修，即由供应商派遣专门技术人员到采购人设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由供应商承担。供应商提供终身售后服务,无论在质保期内或质保期外，供应商均需提供上门服务。(7) 质保期后供应商提供终身技术服务。(8) 供应商在质保期内提供的人员培训和技术服务，供应商需为采购人操作人员提供实地设备操作规程、维护培训等服务，讲解产品的基本结构及工作原理，直至操作人员掌握产品的日常使用、维护保养方法，保证操作人员可正确操作使用，并能排除一般故障。(9) 质保期内相关服务所产生费用已包含在供应商报价当中，采购人将不再额外支付费用，供应商报价时应作相应考虑。</p>

5	其他商务要求	<p>1. 供应商所投报的产品必须是本国产品，本项目不接受所投报产品为进口产品的投标。（本招标文件中所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品） 2. 如采购文件有要求，供应商应针对本项技术参数响应情况提供有效的佐证材料，如佐证材料未能体现满足该项参数，则视为负偏离；若采购文件未对佐证材料作出要求，则以供应商在投标/响应文件中投报情况为准，供应商须对其投报的所有材料的真实性承担法律责任。（1）递交投标/响应文件中的技术参数描述须与投标/响应文件中提供的厂家产品彩页或厂家官方网站公布的资料相一致。（2）由于厂家的产品彩页或厂家官方网站公布的资料更新滞后所造成所投产品技术参数相比厂家产品彩页说明或厂家官方网站资料确有改进或不同的，须在“技术参数偏离表”的“说明”栏中做出特别说明并提供厂家确认的证明材料。 3. 本项目由中标/成交供应商负责第三方检测及办证的有关事宜，如未明确则按行业标准或惯例，所有费用由中标/成交供应商承担。 4. 货物进场后采购人有权提出对存在疑问的货物进行现场抽样送检，检测项目含材料的成分、组分、及相关性能指标等，检测费用由中标/成交供应商承担。 5. 无论采购人是否参与见证及出厂检验或采购人代表参加了见证与检验，并且签了生产与检验报告，均不能视为供应商按合同规定应承担的质量保证责任的解除，也不能免除中标/成交供应商对货物质量应负的责任。 6. 供应商所投报的品牌设备应当是具有生产许可证和生产合格证，本国产品必须符合《中华人民共和国产品质量法》。 7. 供应商所投报的设备必须是全新未使用的优质产品，并提供所有产品的附件、说明书和技术咨询。国产设备及其辅助装置的铭牌、使用指示、警告指示应以中文及易懂的通用符号来表示，应能够准确无误地表示设备的型号、规格和制造商。 8. 供应商如提供3C认证产品、质量免检产品、节能产品、环境标志产品和无线局域网产品的，应在投标/响应文件中提供相关证明文件。国家有关部门对供应商所投报的产品有强制性规定或要求的，供应商所投报的产品应当符合相应规定或要求。 9. 供应商所投报的设备必须成套和完整，在技术要求中未列明但属于设备运行所需附件必须一并投报。如果在安装运行过程中发现有缺项漏项，且又是设备正常运行所必要的，视为已包含在报价内，供应商应当无偿提供。 10. 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、劳保福利以及项目实施期间施工中 材料被盗等责任。 11. 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，不允许供应商的项目实施施工人员乱拉乱接。凡在施工项目实施期间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。 12. 供应商应当按照采购人要求及其他资料对设备进行设计、制作、安装和调试，所提供的设备在生产、安装和调试时应能满足国家相应的标准要求。供应商在设备采购、运输、安装、调试、维护、保修的过程中必须负责一切安全责任。 13. 设备到货时供应商应当提供主要设备的维修、使用、保养手册，设备出厂检验合格证书，质量保证书，设备到货清单，保修证，系统技术文档和操作说明书等。 14. 供应商必须保证所投报货物为在售设备，投标前应自行做好充分的市场调查，中标后不得以笔误等情况为由，提出更改中标设备参数或更换中标设备。更改设备参数或更换设备需由学校组织专家组确认后再批准。 15. 供应商所投质量保证期不得低于采购人的需求，质量保证期内产品实行三包。 16. 采购人不接受品牌、型号、配置和价格等有任何选择的投标，供应商在某一投标/响应文件内有任何选择的，将视为投标无效（招标文件有特别说明的除外）。 17. 采购合同由中标/成交供应商与采购人双方签订。 18. 知识产权和专利权（1）中标/成交供应商提供的货物必须是无知识产权争议，且全新的产品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划损、无碰撞。（2）供应商应保证采购人在中华人民共和国使用货物或其任何一部分时，如有第三方向采购人提出侵犯器专利权、商标权或者其他知识产权的主张，改责任由供应商承担。（3）供应商应保护所有应向所有权人支付的专利权、商标权或者其他知识产权的有关费用及税费。 19. 保密 如采购人向供应商提供图纸、详细资料、样品、模型和所有其他资料，这些均视为保密资料，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。 注：“商务要求”中的内容有与“技术要求”中的内容不一致的部分，以“技术要求”为准。</p>
---	--------	---

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（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>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	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		教学仪器	纳米黑板	台	1.00	32,500.00	32,500.00	工业	详见附表一
2		教学仪器	绿拉黑板	台	1.00	3,500.00	3,500.00	工业	详见附表二
3		教学、实验用桌	讲台	张	1.00	2,600.00	2,600.00	工业	详见附表三
4		教学仪器	数字化学习终端	台	30.00	4,800.00	144,000.00	工业	详见附表四
5		存储用光纤交换机	千兆交换机	台	1.00	3,900.00	3,900.00	工业	详见附表五
6		机柜	机柜	台	1.00	2,600.00	2,600.00	工业	详见附表六
7	△	其他计算机	焊接机器人数字孪生工作站	套	1.00	490,000.00	490,000.00	工业	详见附表七
8		教学、实验用桌	实训桌	张	15.00	1,900.00	28,500.00	工业	详见附表八
9		教学、实验用桌	教师椅	把	1.00	500.00	500.00	工业	详见附表九
10		其他计算机	焊接机器人数字孪生虚拟控制器	把	1.00	9,800.00	9,800.00	工业	详见附表一十
11		基础环境集成实施服务	实验室强弱电布线	项	1.00	38,000.00	38,000.00	工业	详见附表一十一
12		人造板表面装饰板	实训室文化内涵建设	项	1.00	11,000.00	11,000.00	工业	详见附表一十二
13		其他计算机	多人交互智能教学终端	台	1.00	76,000.00	76,000.00	工业	详见附表一十三
14		教学、实验用桌	演讲台	张	1.00	1,800.00	1,800.00	工业	详见附表一十四
15		教学、实验用桌	听讲桌	张	12.00	3,800.00	45,600.00	工业	详见附表一十五

16		教学、实验用桌	听讲椅	把	60.00	250.00	15,000.00	工业	详见附表一十六
17		基础环境集成实施服务	中心强弱电布线	项	1.00	23,700.00	23,700.00	工业	详见附表一十七
18		人造板表面装饰板	中心文化内涵建设及装饰品	项	1.00	11,000.00	11,000.00	工业	详见附表一十八

附表一：纳米黑板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、整体要求（本条仅表述下列参数归属，不纳入参数条款数量计算）
	2	1.细砂亮银灰色金属外壳，LED背光源，显示尺寸 ≥ 85.6 寸，物理分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，模组亮度 ≥ 450 cd/m ² ，对比度 $\geq 6000:1$ ，响应时间 ≤ 3 ms。
	3	2.CPU ≥ 4 核，内存 ≥ 3 GB，内置存储 ≥ 8 GB。
	4	3.支持光学红外触摸，最高支持 ≥ 20 点触控书写，玻璃透过率 $\geq 92\%$ 。
	5	4.音视频输入接口： $\geq TV \times 1$ ； $\geq HDMI \times 2$ ； $\geq VGA \times 1$ ； $\geq YPbPr \times 1$ ； $\geq AV-IN \times 1$ ； $\geq LINE-IN \times 2$ ；音视频输出接口 $\geq LINE-OUT \times 1$ ， $\geq SPDIF-OUT \times 1$ ；网络接口 $\geq LAN \times 2$ ；存储控制接口： \geq 前置USB (PC + Android) $\times 3$ ， \geq 侧面Android-USB $\times 2$ ， $\geq TOUCH-USB \times 1$ ， $\geq RS232 \times 1$ 。
	6	5.待机功耗 ≤ 0.5 W，功耗 ≤ 500 W。
	7	6.整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机均支持粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。黑板副板厚度 ≤ 4 cm。
▲	8	7.整机无故障运行时间 ≥ 120000 小时。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
▲	9	8.支持在系统中配置前置物理按键功能。如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应，响应的功能是一键开关ops、ops一键还原、一键除蓝光。（提供封面具有CNAS标志的第三方检测机构的检测报告复印件）
▲	10	9.支持自定义开机动画功能，可设置为图片或动画形式。（提供封面具有CNAS标志的第三方检测机构的检测报告复印件）
	11	10.设备需支持双网口网络交换的功能。
	12	二、数据处理器要求（本条仅表述下列参数归属，不纳入参数条款数量计算）
	13	1.处理器：不低于4核
	14	2.主频： ≥ 3.4 GHz
	15	3.内存： $\geq DDR4$ 8GB
	16	4.硬盘： $\geq M.2$ 256GB
	17	5.显示接口： $\geq HDMI$ 接口(out) $\times 1$ ， $\geq DP(out)$ 接口 $\times 1$ ；
	18	6.网卡： $\geq Integrated$ 10/100/1000M Adaption $\times 1$
	19	7.网口： $\geq RJ45 \times 1$

	20	三、智慧教学互动系统功能要求（本条仅表述下列参数归属，不纳入参数条款数量计算）
▲	21	1.在同一客户端软件内，至少包含教材资源、课前导学、同步备课、互动课堂、在线检测、课后作业等6大栏目，贯穿课前、课中、课后教学全过程，满足教师不同业务场景需要。（需提供软件著作权证书、软件截图）
▲	22	2.针对学生提交的习题导学，支持系统的自动判断，支持教师按照学生分析和习题分析维度查看作答情况；学生分析可以查看每个学生的完成情况、提交时间、做题耗时、错题数、正确率等；习题分析可以查看每道习题学生的答案选择比例。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
▲	23	3.教师在使用Office PPT的同时，登录账号后，可一键将教材及云资源引用至课件中。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
▲	24	4.支持一键课堂录屏，能将课堂的板书、教师语音进行录制，自动保存到本地，在课后上传到云端，学生通过智能手机和学生空间实时查看。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
▲	25	5.支持一键将当前板书作为作业发布给学生，学生可以查看并作答提交。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
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。	

附表二：绿拉黑板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸：≥4000*1300mm;
	2	2.可根据配套多媒体设备尺寸适当调整，由四块推拉组合。
	3	3.黑板相邻边框采用隐形与书写板同色窄边设计，使黑板在关闭状态时整体就如一块平面黑板，增强教师书写的流畅性及学生的感观舒适性。
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：讲台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：钢木结构，采用优质冷轧钢板，先磷化后静电喷涂，防火、防盗、防电、防水；
	2	2.尺寸：≤1000*750*800mm实际尺寸根据现场定制。
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。	

附表四：数字化学习终端

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(一) 数字化教学需求 (本条仅表述下列参数归属, 不纳入参数条款数量计算)
	2	1、软件中需包含 3D 资源库。系统提供基于课程需求的 3D 资源库,教师可按照需求选取资源使用; 资源库内容应包括系统结构展示 VR 资源, 原理动画展示 3D 资源, 可交互型 3D 资源, 模型资源, 软件在播放 3D 智慧课堂 PPT时, 应具涂鸦功能, 方便教师教学使用。
▲	3	2、软件包含工业机器人本体组成、主要参数及技术指标、关节机构、机器人运动轴和坐标系、电动系统、控制系统构成、工业机器人运动学、内部传感器、外部传感器 9 个资源模块。(提供功能截图)
▲	4	3、工业机器人本体组成有机械臂、驱动装置、传动装置共计 3 个功能模块。(提供功能截图)
	5	4、驱动装置包含液压驱动、气动驱动、电动驱动共计 3 个驱动装置内容。
	6	5、传动装置包含有谐波减速机、RV减速机、齿轮减速机。
▲	7	6、主要参数及技术指标至少包含有自由度概念介绍、额定负载概念介绍、工作精度概念介绍、工作空间概念介绍、最大工作速度概念介绍共计 5 个参数内容。(提供功能截图)
▲	8	7、关节机构至少包含有移动关节和转动关节共计 2 个关节结构的内容展示。其中, 移动机构至少包含齿轮齿条、气压、液压缸、电机丝杠共计 4 个构成组件。(提供功能截图)
	9	8、转动关节至少包含有RV减速机、谐波减速器、蜗轮蜗杆、同步带传动共计 4 个构成组件。
▲	10	9、机器人运动轴和坐标系模块至少包含运动轴、关节坐标系、直角坐标系、工具坐标系、用户坐标系共计 5 个知识点内容。(提供功能截图)
	11	10、装调与维修包括机器人本体工作范围动画和机器人现场安装示意图。
▲	12	11、软件包含工业机器人技术基础精品课程, 课程包含机器人概述、机器人分类、机器人组成和技术参数、机器人运动学集成和坐标变换、驱动装置介绍、传动装置介绍、传感器介绍、控制系统的介绍共计 8 个方面内容; (提供功能截图)
	13	(二) 数字化学习数据处理要求: (本条仅表述下列参数归属, 不纳入参数条款数量计算)
	14	1.处理器: 内核数 ≥ 6 , 主频 $\geq 3.0\text{GHz}$
	15	2.主板: 采用B660主板芯片组或优于
	16	3.内存: $\geq 8\text{GB-DDR4}$
	17	4.硬盘: 256GB SSD+1TB 硬盘或优于
	18	5.电源: 260W 85%高能效率电源或优于
	19	6.配套USB键盘及USB鼠标
	20	7.同品牌 ≥ 21.5 寸显示器
	21	8.具有R一键恢复功能, 提供 三年有限上门保修及门到桌安装服务。

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。
----	--

附表五：千兆交换机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 78\text{Mpps}$ ；
	2	2.固化 10/100/1000M以太网端口 ≥ 48 ，千兆 SFP口 ≥ 4 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。	

附表六：机柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.规格：22U
	2	2.尺寸： $\geq 600*1000*1200\text{mm}$
	3	3.采用冷轧钢材质
	4	4.配备4只可 360° 旋转脚轮
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：焊接机器人数字孪生工作站

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、激光焊机器人工作站（本条仅表述下列参数归属，不纳入参数条款数量计算）
	2	工作站由1套协作机器人系统、1套激光焊接系统、1个移动工作台和1套实训操作台组成。
	3	（一）机器人系统（本条仅表述下列参数归属，不纳入参数条款数量计算）
	4	包含协作机器人本体、控制器和控制电缆、示教器及柔性电缆。
	5	1、机器人本体（本条仅表述下列参数归属，不纳入参数条款数量计算）
	6	六自由度协作机器人，臂展 $\geq 1000\text{ mm}$ ，有效载荷 $\geq 10\text{Kg}$ ，重复精确度 $\leq \pm 0.05\text{mm}$ 。机器人末端具有IO模块,工具最大速度 2m/s 。关节臂材质为铝合金，模块化设计的“二合一”高度集成双关节模组。
	7	各轴工作范围及速度：
	8	J1轴： $+360^\circ \sim -360^\circ$ （ $180^\circ/\text{s}$ ），
	9	J2轴： $+360^\circ \sim -360^\circ$ （ $180^\circ/\text{s}$ ），
	10	J3轴： $+360^\circ \sim -360^\circ$ （ $180^\circ/\text{s}$ ），
	11	J4轴： $+360^\circ \sim -360^\circ$ （ $180^\circ/\text{s}$ ），

	12	J5轴: +360°~-360° (200°/s) ,
	13	J6轴: +360°~-360° (200°/s) 。
	14	2、控制器（本条仅表述下列参数归属, 不纳入参数条款数量计算）
	15	基于EtherCAT通信,标准CIA402控制协议接口。支持二次开发和应用研究; 开源开放API接口, 支持通过ROS实时控制机器人关节, 并可进行速度、位置控制、力矩控制。支持ROS下的仿真工具Gazebo物理仿真。具有TCP/IP接口、USB 3.0接口, 支持Modbus、TCP/IP协议。
	16	3、示教器（本条仅表述下列参数归属, 不纳入参数条款数量计算）
	17	采用≥10.5寸的彩色触摸屏, 屏幕分辨率≥1280×800。可图形化编辑, 支持拖动示教功能; 具有安全停车功能; 具有轨迹示教功能。
	18	(二) 激光焊接系统（本条仅表述下列参数归属, 不纳入参数条款数量计算）
	19	包括: 光纤激光器、激光焊接头、冷水机、气路集成系统等。
	20	1.激光器: 功率≥2000W; 工作电压3相380V±25% , 50HZ; 中心波长1080±5nm;
	21	工作环境: 温度-10℃~40℃、相对湿度 ≤85%;
	22	2.激光焊接头: 采用模块化设计, 可方便更换聚焦镜片及保护镜片, 配置红光定位系统, 有效校对焊点位置及观测焊接过程。可实现光束摆动, 摆动形状有“O”、“ ”、“8”、“∞”。激光摆动幅度0~5mm, 激光摆动频率0~300Hz。
	23	3.冷水机: 一体式风冷散热, 控温精度为±1℃, 带液位报警、流量报警、温度报警、压力报警以及部件故障报警;
	24	4.电气集成安装调试
	25	(三) 移动工作台（本条仅表述下列参数归属, 不纳入参数条款数量计算）
	26	移动工作台主要由钢和铝型材搭建, 下部安装有脚轮和脚杯; 工作台分上下两层, 上层用于安放机器人和操作对象, 下层一侧带有抽屉, 用于安装焊接电源等设备, 具有收纳功能。外形尺寸: ≥800mm×600mm×700mm。
	27	(四) 实训操作台（本条仅表述下列参数归属, 不纳入参数条款数量计算）
	28	实训操作台由碳素钢、工程塑胶等材质制成后再经氧化、喷涂等工艺, 外表面平整、光洁, 内嵌控制系统平台。其中, 控制系统平台要求如下:
	29	(1) 处理器: 核心数≥6核,主频≥2.1 GHz
	30	(2) 内存≥DDR4 2400 8G;
	31	(3) 显卡: ≥6G;
	32	(4) 硬盘: 固态硬盘≥256GB;
	33	(5) 操作系统: 64位 Win10系统;
	34	(6) 电源: ≥300电源;
	35	(7) I/O接口: 电源接口、USB接口, 网络接口, 快插防水接头;
	36	(8) 显示屏≥23.8英寸, 多点触控电容屏, 分辨率≥1920×1080。
	37	二、数字孪生机器人示教编程系统（本条仅表述下列参数归属, 不纳入参数条款数量计算）

	38	提供机器人基础训练任务，提供具体型号的机器人基本参数，机器人模型与实际尺寸 1: 1 一致。可以用鼠标拖拽转换视角、滚轮缩放、 360度 展示机器人模型。可以通过鼠标拖拽机器人末端的坐标轴辅助球控制机器人末端朝各个方向直线运动或转动，也可以通过模拟示教器控制PC上的虚拟机器人运行，虚拟机器人运动方式与实体机器人一致，PC上给出基础训练任务的操作提示。
	39	基础训练任务的操作提示内容需包括如下内容：（本条仅表述下列参数归属，不纳入参数条款数量计算）
	40	项目1.使能训练：机器人使能->通过虚拟示教器点动键可以控制虚拟机器人末端移动->机器人去使能->通过虚拟示教器点动键不可以控制虚拟机器人末端->结束训练
	41	项目2.机械臂坐标系运动：机器人使能->在关节坐标系控制机器人运动->在世界坐标系控制机器人运动->结束训练
	42	项目3.程序创建：机器人使能->打开程序页面->新建程序->为新建程序命名->编辑程序->结束训练
	43	项目4.开启/关闭零力示教：机器人使能->进入点动界面->开启零力示教功能->采集运动轨迹->手动操作实体机器人机械臂->复现采集的运动轨迹->关闭零力示教功能->无法手动操作实体机器人机械臂->结束训练
	44	项目5.关节运动编程：机器人使能->进入程序编辑页面->添加关节运动指令1->示教机器人点位1->添加关节运动指令2->示教机器人点位2->运行程序
	45	项目6.直线运动编程：机器人使能->进入程序编辑页面->添加直线运动指令1->示教机器人点位1->添加直线运动指令2->示教机器人点位2->运行程序
	46	项目7、圆弧运动编程：机器人使能->进入程序编辑页面->添加关节运动指令->示教机器人圆弧的起始点->添加圆弧运动指令->示教机器人圆弧的中间辅助点->示教机器人圆弧的终点->运行程序
	47	项目8.绘制三角形：机器人使能->进入程序编辑页面->添加关节运动指令1->修改机器人点位1（场景里三角形的第一个顶点）->添加直线运动指令2->修改机器人点位2（场景里三角形的第二个顶点）->添加直线运动指令3->修改机器人点位3（场景里三角形的第三个顶点）->添加直线运动指令4->修改机器人点位4（回到场景里三角形的第一个顶点）->运行程序
	48	三、数字孪生机器人应用案例系统（本条仅表述下列参数归属，不纳入参数条款数量计算）
	49	需提供机器人激光焊接的应用案例，用户通过操作虚拟示教器，在虚拟场景中完成相应任务的激光焊接操作，调试成功后在实体激光焊机器人工作站上实现数字孪生。
	50	(一)虚拟激光焊接训练（本条仅表述下列参数归属，不纳入参数条款数量计算）
	51	（1）提供激光焊接工艺的机器人操作模拟；
	52	（2）虚拟激光焊接工作站至少需包括：激光焊接机器人、焊件、激光焊枪、变位机械、激光焊机、冷水机、气瓶等；
	53	（3）焊接接头类型：平板对接接头、双面T型角接接头、管板接头；
▲	54	（4）机器人编程时，对机器人的焊枪头位置进行提醒：工作角度、行进角度、电弧长度在推荐范围内时显示绿色，在推荐范围外时显示红色；（提供功能截图）

	55	(5) 激光焊接机器人编程时用虚拟示教器进行示教编程, 对机器人的操作方式既有传统的轴操作的方式, 也有鼠标拖拽的方式;
	56	(6) 系统可以对激光焊接的工艺参数进行设定, 亦可对工业机器人的速度进行设定;
	57	(7) 焊接操作有实时提醒: 焊接速度、工作角度、行进角度、电弧长度和运条轨迹;
	58	(8) 虚拟激光焊物理场景组成: 焊缝、熔池(液态)、飞溅、弧光、烟尘、焊接声音、焊渣、热影响区;
	59	(9) 画面显示模式: 提供教学模式和焊接模式两种显示模式, 可以随时切换。教学模式下, 焊件的亮度不做改变, 能清晰地观察母材、焊缝、熔池。焊接模式下, 模拟的是通过焊接面罩看焊件的效果, 焊缝附近比较明亮, 明暗对比明显。
	60	(10) 温度场模拟: 可模拟焊接过程中母材、焊缝、熔池的温度变化情况; 任务描述: 场景中会有简要的激光焊任务描述和编程流程提示;
	61	(11) 案例演示: 提供机器人激光焊示范程序, 包括平板焊接程序、双面T型角接程序、管板接头焊接程序, 可以调用程序运行, 查看运行效果。
	62	(二)数字孪生实现(本条仅表述下列参数归属, 不纳入参数条款数量计算)
	63	系统提供与激光焊机器人工作站1:1等比例创建的虚拟工作台场景, 包括六轴协作机器人、激光焊枪、冷水机、移动工作台等, 通过局域网与激光焊机器人工作站进行通讯。
	64	1.虚拟示教器控制虚拟机器人(本条仅表述下列参数归属, 不纳入参数条款数量计算)
	65	通过虚拟示教器控制虚拟场景里的虚拟机器人运动, 在虚拟场景里先调试好程序, 以免直接控制实体造成损失。
	66	2.虚拟机器人控制实体机器人(本条仅表述下列参数归属, 不纳入参数条款数量计算)
▲	67	可以通过鼠标拖拽PC上的虚拟机器人转换视角、滚轮缩放、360度展示机器人模型。通过鼠标拖拽虚拟机器人末端的坐标轴辅助球控制机器人末端朝各个方向直线运动或转动, 或者通过模拟示教器控制PC上的虚拟机器人运行后, 实体机器人也和虚拟机器人做出相同的动作。(提供功能截图)
	68	3.实体机器人控制虚拟机器人(本条仅表述下列参数归属, 不纳入参数条款数量计算)
	69	操作实体示教器控制实体机器人运动时, PC上的虚拟机器人会同步。零力示教模式下扳动实体协作机器人各机械臂, PC上的虚拟机器人会同步。
	70	4.焊接技能实训任务(本条仅表述下列参数归属, 不纳入参数条款数量计算)
	71	(1) 平板焊接(本条仅表述下列参数归属, 不纳入参数条款数量计算)
	72	可实现控制机器人末端的激光焊枪, 沿着平板焊件的焊缝进行焊接, 整个焊接过程要控制好速度和位姿, 实现焊接起弧、收弧。该任务可虚实联动验证编程逻辑和预期效果。
	73	(2) T形板焊接(本条仅表述下列参数归属, 不纳入参数条款数量计算)

▲	74	可实现控制机器人末端的激光焊枪，沿着T形焊板的两边进行焊接，在转角位置点处理好焊枪位姿变化，整个焊接过程要控制好速度和位姿，实现焊接起弧、收弧。该任务可虚实联动验证编程逻辑和预期效果。（提供功能截图）
	75	（3）管板焊接（本条仅表述下列参数归属，不纳入参数条款数量计算）
	76	可实现控制机器人末端的激光焊枪，沿着管板的圆形焊缝进行焊接，整个焊接过程要控制好速度和位姿，实现焊接起弧、收弧。该任务可虚实联动验证编程逻辑和预期效果。
	77	四、机器人基础认知系统（本条仅表述下列参数归属，不纳入参数条款数量计算）
	78	1、软件中需包含3D资源库。系统提供基于课程需求的3D资源库,教师可按照需求选取资源使用；资源库内容应包括系统结构展示VR资源，原理动画展示3D资源，可交互型3D资源，模型资源，软件在播放3D智慧课堂 PPT时，应具涂鸦功能，方便教师教学使用。
▲	79	2、软件包含工业机器人本体组成、主要参数及技术指标、关节机构、机器人运动轴和坐标系、电动系统、控制系统构成、工业机器人运动学、内部传感器、外部传感器9个资源模块。（提供功能截图）
▲	80	3、工业机器人本体组成有机械臂、驱动装置、传动装置共计3个功能模块。（提供功能截图）
	81	4、机械臂满足基座、一轴、二轴、三轴、四轴、五轴、六轴、末端执行器共计8个构成组件。
	82	5、驱动装置包含液压驱动、气动驱动、电动驱动共计3个驱动装置内容。
	83	6、传动装置包含有谐波减速机、RV减速机、齿轮减速机。
▲	84	7、主要参数及技术指标至少包含有自由度概念介绍、额定负载概念介绍、工作精度概念介绍、工作空间概念介绍、最大工作速度概念介绍共计5个参数内容。（提供功能截图）
▲	85	8、关节机构至少包含有移动关节和转动关节共计2个关节结构的内容展示。其中，移动机构至少包含齿轮齿条、气压、液压缸、电机丝杠共计4个构成组件。（提供功能截图）
	86	9、转动关节至少包含有RV减速机、谐波减速器、蜗轮蜗杆、同步带传动共计4个构成组件。
▲	87	10、机器人运动轴和坐标系模块至少包含运动轴、关节坐标系、直角坐标系、工具坐标系、用户坐标系共计5个知识点内容。（提供功能截图）
	88	11、电动系统模块至少包含电动系统介绍、交流伺服电机、直流伺服电机、步进电机共计4个构成组件。
	89	12、控制系统至少包含控制柜展示、主板、I/O电路板、急停单元、6轴伺服驱动器共计5个构成组件。
	90	13、工业机器人运动学至少包含机器人的坐标系——绝对坐标系、基座坐标系、杆件坐标系、手部坐标系共计5个知识点内容。
	91	14、内部传感器包含槽型光电开关、反射式光电开关、对射型光电开关、编码器、旋转变压器、光电式速度传感器、磁电式速度传感器、压电式加速度传感器、伺服加速度传感器。

	92	15、外部传感器至少包含机械式传感器、弹性式传感器、电阻应变片传感器、压阻式力传感器、六维力矩传感器、感应式接近开关、红外线接近传感器、超声波传感器、视觉传感器、滑觉传感器共计10个构成组件。
	93	16、装调与维护包含控制柜控制实训与机器人本体维护实训两部分内容。控制器操作实训包括断路器锁和短接片两种设备的操作原理。机器人本体维护实训包括废油回收罐、手动油泵和密封螺栓的操作原理。
	94	17、工作站集成需包含搬运工作站、码垛工作站、装配工作站。每种工作站有工作站全景模型和独立的系统模型，如机器人系统、传送系统、控制系统、感应系统、安全系统。
▲	95	18、软件包含工业机器人技术基础精品课程，课程包含机器人概述、机器人分类、机器人组成和技术参数、机器人运动学集成和坐标变换、驱动装置介绍、传动装置介绍、传感器介绍、控制系统的介绍共计8个方面内容；（提供功能截图）
	96	19、软件包含工业机器人工作站应用开发技术精品课程，课程包含机器人系统集成分析、机械系统模块设计、工件检测模块设计、控制系统模块设计、工作站系统功能集成开发、焊接机器人系统集成设计共计6个方面内容；
	97	20、软件包含工业机器人系统集成与应用开发精品课程，课程包含工业机器人的安装、弧焊工作站、点焊工作站、搬运工作站、码垛工作站、喷涂机器人工作站共计6个方面内容；
	98	21、软件包含工业机器人装调与维修精品课程，课程包含整机的安装与维护、机械部件的装调与维修、强电装置的装调与维修、弱电装置的装调与维修、常见故障的处理共计5个方面内容；
	99	22、工业机器人装调与维护精品课程，课程包含安全操作的注意事项、机器人的拆卸、更换电池、更换润滑脂共计4个方面内容；
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：实训桌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.规格：≥长1500mm*宽500mm*高750mm；双工位
	2	2.材质：防火环保材料；
	3	3.颜色：木色，可根据现场实际风格定制；
	4	4.中标后根据现场实际情况，可做款式调整。
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：教师椅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.椅面材质：网布
	2	2.功能：可升降，可躺，可旋转
	3	3.气压棒：安全认证气压棒
	4	4.椅脚：承重刚制脚
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。	

附表一十：焊接机器人数字孪生虚拟控制器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.≥65寸LED液晶A规屏，物理分辨率≥3840 × 2160，亮度≥500 cd/m²，对比度≥6000: 1，响应时间≤6.5ms。
	2	2.可视角度：垂直上下≥178°，水平左右≥178°，色彩饱和度≥92%。
	3	3.CPU≥4核，内存≥1GB DDR3+2GB DDR4，内置存储≥8GB。
	4	4.采用光学红外触摸，支持手指或专用笔输入，最高支持不小于20点触控书写，触控响应速度≤8ms。
	5	5.采用全钢化玻璃，防撞击，防眩晕，外部无可见内部功能模块的连接线；边框平滑无棱角，表面无尖锐边缘或突起。
	6	6.内置≥800万摄像头，内置阵列麦克风，支持远程巡课、简易录播应用。
	7	7.音视频输入接口：≥HDMI in × 2，≥VGA in × 1，≥Ypbpr × 1，≥CVBS in × 1，≥TV in × 1，≥Line in × 1，≥Audio in × 1；音视频输出接口：≥Line out × 1，≥SPDIF out × 1；网络接口≥百兆网口 × 2；存储控制接口≥前置Type-A USB3.0 × 3，≥Type-C USB3.0 × 1。
▲	8	8.设备需支持双网口网络交换的功能，实现交换机功能，能为教室内其他有线网络设备提供便利。（需提第三方检测机构出具的检测报告复印件）
▲	9	9.前置物理按键功能可以在系统中进行配置，如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应，响应的功能可以是一键开关ops、对ops一键还原等。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
▲	10	10.触摸框内部通道切换速度小于1秒，外部通道切换小于3秒，切换后即达到可触摸状态。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
	11	11.使用待机键，整机待机状态下节能≥90%；设备无故障运行时间大于15万小时
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。	

附表一十一：实验室强弱电布线

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实训室面积 $\geq 160\text{m}^2$
	2	强电：配电柜1台，主开关3P63A断路器1个，线管为国产优质B型PVC25*1.2mm管，电线国标BVR2.5 mm ² 多股阻燃电线，电线国标BVR4mm ² 多股阻燃电线，电线国标BVR6mm ² 多股阻燃电线，4位排插(220V 10A)若干，以用户使用要求及现场施工测量使用为准。
	3	弱电：人工开槽及六类非屏蔽网络布线网线，Cat6跳线、水晶头六类非屏蔽、扎带若干等，以用户使用要求及现场施工测量使用为准。
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。	

附表一十二：实训室文化内涵建设

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.根据实训室整体环境设计，提供平面布局图设计，图纸需包含采购设备及尺寸标注。
	2	2.配合实训室的整体氛围进行室内焊接技术文化内容设计，含规章制度、功能展板、知识墙；材质：相纸，覆亚膜，亚克力板（5mm+3mm）；
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。	

附表一十三：多人交互智能教学终端

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1) 屏幕规格: P1.8led
	2	2) 主屏幕尺寸: $\geq 2.88\text{m} \times 1.6\text{m} = 4.60\text{m}^2$
	3	3) 刷新频率: $\leq 1920\text{HZ} - 3840\text{HZ}$
	4	4) 屏体亮度: $\leq 800 - 1200\text{cd}/\text{m}^2$
	5	5) 最大功耗: $\leq 800\text{W}/\text{m}^2$
	6	6) 节能、过流、过压、过载、过温保护节能电源
	7	7) 平均无故障工作时间 (MTBF): $\geq 100,000$ 小时
	8	8) 配置显示控制系统软件, 支持各种模式播放, 支持节目窗口任意分区, 支持窗口任意层叠, 支持多节目页播放; 播控软件应具备多显示屏支持、多屏独立编辑、和多窗口多任务同时播放等功能;
	9	9) 显示屏图像拼接处理器: 集成发送卡、视频处理器功能, 带载260W像素点; 1路HDMI, 2路DVI; 支持缩放, 局部全局切换;
	10	10) LED显示屏钢结构: 角铁/方通/槽钢等钢构材料, 包边5公分。
	11	11) 显示控制系统: 处理器 ≥ 6 核心, 主频 $\geq 2.8\text{GHz}$, 内存 $\geq 8\text{G}$, 硬盘 $\geq 256\text{GB}$ 固态, $\geq 2\text{G}$ 独显。
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。	

附表一十四：演讲台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.规格尺寸: $\geq 1200 \times 500 \times 1100\text{mm}$
	2	2.环保材质
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。	

附表一十五：听讲桌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.规格尺寸: $\geq 4000 \times 300 \times 750\text{mm}$
	2	2.环保材质
	3	3. ≥ 5 工位
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。	

附表一十六：听讲椅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、人体工学椅
	2	2、颜色定制；
	3	3、配合听讲桌。
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。	

附表一十七：中心强弱电布线

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	中心面积 $\geq 160\text{m}^2$
	2	强电：配电柜1台，主开关3P63A断路器1个，线管为国产优质B型PVC25*1.2mm管，电线国标BVR2.5 mm ² 多股阻燃电线，电线国标BVR4mm ² 多股阻燃电线，电线国标BVR6mm ² 多股阻燃电线，4位排插(220V 10A)若干，以用户使用要求及现场施工测量使用为准。
	3	弱电：人工开槽及六类非屏蔽网络布线网线，Cat6跳线、高清视频线、水晶头六类非屏蔽、扎带若干等，以用户使用要求及现场施工测量使用为准。
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。	

附表一十八：中心文化内涵建设及装饰品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.根据实训室整体环境设计，提供平面布局图设计，图纸需包含采购设备及尺寸标注。
	2	2.配合实训室的整体氛围进行室内焊接技术文化内容设计，含规章制度、功能展板、知识展板等；材质：双层，亚克力板（5mm+3mm）；
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。	

采购包2（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， 60 个自然日内完成交货（包括货物的安装调试及验收）。
标的提供的地点	江门市内采购人指定地点（以合同为准）
付款方式	1期： 支付比例 50% ,在合同签订后 5 个工作日支付合同金额的 50% ； 2期： 支付比例 20% ,在货物运到现场后， 10 个工作日内支付至合同总额的 70% 款项支付给中标供应商； 3期： 支付比例 30% ,采购人在验收合格后并收到发票后 10 个工作日内支付至合同总额的 100% 款项支付给中标供应商。
验收要求	1期：(1) 供货要求： a) 本项目所有设备应包含正常运行所需的相关连接配件，采购人不另行支付任何费用； b) 项目验收时如发现中标/成交供应商所提供的产品与投标/响应文件描述不符或者与合同不符的，采购人有权作验收不合格处理，情节严重时将上报政府采购监管部门取消其中标资格。 (2) 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。 (3) 交货地点： 采购人指定地点。 (4) 全部技术资料在交货验收合格后移交采购人，中标/成交供应商应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 (5) 货物的验收： a) 货物须为原厂商未启封的全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。全部货物送到采购人指定场地后，采购人、中标/成交供应商双方同时在场才能开封验货，现场安装。如发现与供货合同条款不符的货物，用户提出异议，中标/成交供应商应无条件更换； b) 设备安装及调试完成后，经初步培训，采购人用户方掌握设备的具体操作后 20 个工作日内，由采购人报请学校主管主管部门组织验收组，会同中标/成交供应商进行验收。项目验收合格后，出具有效的验收报告； c) 其它验收细则以中标/成交供应商在投标书中提供的设备技术资料及双方签订的合同条款为准。
履约保证金	收取比例： 5% ,说明：合同签订前中标供应商以采购人认可的方式递交履约保证金，中标供应商无违约情况的，采购人在验收合格后并收到发票后 10 个工作日内，无息退还履约保证金。
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
	1	投 标 报 价	投标报价必须包括项目人员费用、机具折旧、运输保险、运输、房租、物耗、管理费用、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等一切实施本项目所需费用，采购人将不再额外支付任何费用，供应商报价时应考虑相应风险。

	2	管理及监督	采购人协助中标/成交供应商进行相关服务工作。采购人将派专人监督中标/成交供应商相关服务工作标准，并有权不定期对中标/成交供应商的相关服务工作进行满意度调查。
	3	责任划分	在获得中标/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。
	4	售后服务要求	<p>(1)质保期为验收合格后之日起计算。从验收合格之日起3年内，采购人所购设备发生非人为故障，供应商应上门维修。如不能完全修复，则应更换不低于原规格型号的新部件或设备。(2)质保期内，同一硬件一个月连续2次出现同一故障，供应商须无偿更换同一档次的设备或部件。质保期内发生因产品本身质量问题而维修次数≥ 3，则该设备或部件的质量保修期从最后一次维修之日开始计算。(3)供应商应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。供应商接到用户报修后，电话即时响应；如电话响应无法解决的问题，则在4个小时内进行答复；如确定需要来人进行修理，保证在24小时内到达现场；如在24小时内不能解决问题，供应商应在随后48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，直至故障设备修复，确保设备的正常使用（技术要求中有特别要求的以技术要求为主）。(4)质保期内供应商负责所有因设备质量问题而产生的费用。(5)对于质保期外的设备维修，供应商仅收取损坏部分的成本材料费。(6)质保期内供应商售后服务部门将提供每年不低于四次的电话回访和二次现场设备检修服务，所有设备保修服务方式均为供应商上门保修，即由供应商派遣专门技术人员到采购人设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由供应商承担。供应商提供终身售后服务,无论在质保期内或质保期外，供应商均需提供上门服务。(7)质保期后供应商提供终身技术服务。(8)供应商在质保期内提供的人员培训和技术服务，供应商需为采购人操作人员提供实地设备操作规程、维护培训等服务，讲解产品的基本结构及工作原理，直至操作人员掌握产品的日常使用、维护保养方法，保证操作人员可正确操作使用，并能排除一般故障。(9)质保期内相关服务所产生费用已包含在供应商报价当中，采购人将不再额外支付费用，供应商报价时应作相应考虑。</p>

5	其他商务要求	<p>1. 供应商所投报的产品必须是本国产品，本项目不接受所投报产品为进口产品的投标。（本招标文件中所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品） 2. 如采购文件有要求，供应商应针对本项技术参数响应情况提供有效的佐证材料，如佐证材料未能体现满足该项参数，则视为负偏离；若采购文件未对佐证材料作出要求，则以供应商在投标/响应文件中投报情况为准，供应商须对其投报的所有材料的真实性承担法律责任。 (1) 递交投标/响应文件中的技术参数描述须与投标/响应文件中提供的厂家产品彩页或厂家官方网站公布的资料相一致。 (2) 由于厂家的产品彩页或厂家官方网站公布的资料更新滞后所造成所投产品技术参数相比厂家产品彩页说明或厂家官方网站资料确有改进或不同的，须在“技术参数偏离表”的“说明”栏中做出特别说明并提供厂家确认的证明材料。 3. 本项目由中标/成交供应商负责第三方检测及办证的有关事宜，如未明确则按行业标准或惯例，所有费用由中标/成交供应商承担。 4. 货物进场后采购人有权提出对存在疑问的货物进行现场抽样送检，检测项目含材料的成分、组分、及相关性能指标等，检测费用由中标/成交供应商承担。 5. 无论采购人是否参与见证及出厂检验或采购人代表参加了见证与检验，并且签了生产与检验报告，均不能视为供应商按合同规定应承担的质量保证责任的解除，也不能免除中标/成交供应商对货物质量应负的责任。 6. 供应商所投报的品牌设备应当是具有生产许可证和生产合格证，本国产品必须符合《中华人民共和国产品质量法》。 7. 供应商所投报的设备必须是全新未使用的优质产品，并提供所有产品的附件、说明书和技术咨询。国产设备及其辅助装置的铭牌、使用指示、警告指示应以中文及易懂的通用符号来表示，应能够准确无误地表示设备的型号、规格和制造商。 8. 供应商如提供3C认证产品、质量免检产品、节能产品、环境标志产品和无线局域网产品的，应在投标/响应文件中提供相关证明文件。国家有关部门对供应商所投报的产品有强制性规定或要求的，供应商所投报的产品应当符合相应规定或要求。 9. 供应商所投报的设备必须成套和完整，在技术要求中未列明但属于设备运行所需附件必须一并投报。如果在安装运行过程中发现有缺项漏项，且又是设备正常运行所必要的，视为已包含在报价内，供应商应当无偿提供。 10. 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、劳保福利以及项目实施期间施工中 材料被盗等责任。 11. 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，不允许供应商的项目实施施工人员乱拉乱接。凡在施工项目实施期间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。 12. 供应商应当按照采购人要求及其他资料对设备进行设计、制作、安装和调试，所提供的设备在生产、安装和调试时应能满足国家相应的标准要求。供应商在设备采购、运输、安装、调试、维护、保修的过程中必须负责一切安全责任。 13. 设备到货时供应商应当提供主要设备的维修、使用、保养手册，设备出厂检验合格证书，质量保证书，设备到货清单，保修证，系统技术文档和操作说明书等。 14. 供应商必须保证所投报货物为在售设备，投标前应自行做好充分的市场调查，中标后不得以笔误等情况为由，提出更改中标设备参数或更换中标设备。更改设备参数或更换设备需由学校组织专家组确认后再批准。 15. 供应商所投质量保证期不得低于采购人的需求，质量保证期内产品实行三包。 16. 采购人不接受品牌、型号、配置和价格等有任何选择的投标，供应商在某一投标/响应文件内有任何选择的，将视为投标无效（招标文件有特别说明的除外）。 17. 采购合同由中标/成交供应商与采购人双方签订。 18. 知识产权和专利权 (1) 中标/成交供应商提供的货物必须是无知识产权争议，且全新的产品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划损、无碰撞。 (2) 供应商应保证采购人在中华人民共和国使用货物或其任何一部分时，如有第三方向采购人提出侵犯器专利权、商标权或者其他知识产权的主张，改责任由供应商承担。 (3) 供应商应保护所有应向所有权人支付的专利权、商标权或者其他知识产权的有关费用及税费。 19. 保密 如采购人向供应商提供图纸、详细资料、样品、模型和所有其他资料，这些均视为保密资料，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。 注：“商务要求”中的内容有与“技术要求”中的内容不一致的部分，以“技术要求”为准。</p>
---	--------	---

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（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>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	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	△	教学仪器	弧焊焊接机器人工作站 （有色金属）	套	1.00	323,340.00	323,340.00	工业	详见附表一
2		教学仪器	弧焊焊接机器人工作站 （碳钢）	套	1.00	176,960.00	176,960.00	工业	详见附表二
3		稳压电源	逆变式多功能弧焊电源 （埋弧焊机）	台	1.00	32,500.00	32,500.00	工业	详见附表三
4		教学仪器	柔性多孔平台	套	3.00	13,440.00	40,320.00	工业	详见附表四
5		教学仪器	配套设施	套	6.00	4,480.00	26,880.00	工业	详见附表五

附表一：弧焊焊接机器人工作站（有色金属）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、机器人本体（本条仅表述下列参数归属，不纳入参数条款数量计算）
	2	1、结构：独立多关节形
	3	2、自由度：≥6
▲	4	3、动作范围 RT轴（转体）：正面基准±170° UA轴（上臂）：垂直基准－90°～＋155° FA轴（前臂）：水平基准－195°～＋240°)、上臂基准－85°～＋180° RW轴（手腕转动）：±190° BW轴（手腕弯曲）：前臂基准－130°～＋110° TW轴（手腕扭转）：焊枪电缆外置型：±400°、焊枪电缆内置型：±220°、焊枪电缆分离型：±220°

	5	4、瞬时最大速度 RT轴（转体）：3.93 rad/s UA轴（上臂）：3.93 rad/s FA轴（前臂）：3.93 rad/s RW轴（手腕转动）：7.42 rad/s BW轴（手腕弯曲）：7.42 rad/s TW轴（手腕扭转）：10.98 rad/s
▲	6	5、最大可搬重量：≥6kg
	7	6、手腕部最大负荷 （1）扭矩 转动：12.2 N•m 上臂：12.2 N•m 前臂：5.29 N•m （2）惯量 转动：0.283 kg•m² 弯曲：0.283 kg•m² 扭转：0.057 kg•m²
	8	二、焊接电源（本条仅表述下列参数归属，不纳入参数条款数量计算）
	9	1、控制方式：数字IGBT控制
	10	2、额定输入电源•相数：三相 AC380V
	11	3、输入电源频率：50/60 Hz
	12	4、额定输入容量：29.9/23.9kVA/kW
	13	5、输出特性：CV（恒压特性）
	14	6、额定输出电流：脉冲无DC≥500A、脉冲有DC≥400A
	15	7、额定输出电压：≥39V
	16	8、额定负载持续率：60%
	17	9、额定输出空载电压：≥DC80V
	18	10、输出电流范围：脉冲无 DC 60A~500A、脉冲有 DC 60A-400A
	19	11、输出电压范围：脉冲无 17V~39V、脉冲有17V~34V
	20	12、调节方法：分别/一元化
	21	13、外壳防护等级：IP23S
	22	14、绝缘等级：主变155℃（电抗器 200℃）
	23	15、电磁兼容分类：A类
	24	16、冷却方式：强制风冷
	25	17、适用焊丝类型：药芯/实芯
	26	18、适用焊丝直径：实芯 0.8/1.0/1.2/1.4/1.6mm、铝硅/铝镁1.2/1.6mm、药芯碳钢 1.2/1.4/1.6mm、药芯不锈钢 1.2mm
	27	19、焊丝材料：碳钢/碳钢药芯/不锈钢/不锈钢药芯/高强钢/MUP/铝合金
	28	20、存储器：100通道可调用焊接规范存储
	29	21、时序：焊接—焊接—收弧/初期—焊接—收弧/点焊

	30	22、保护气体：CO2焊接：CO2 100%、MAG焊接：Ar 80%，CO2 20%、MIG焊接：Ar 98 %，O2 2%
	31	23、气体检查时间：60s (最长气体检查时间)
	32	24、提前送气时间：0s-5.0s 连续调节(0.1s递增)
	33	25、滞后停气时间：0s-5.0s 连续调节(0.1s递增)
	34	26、点焊时间：0.3 s-10.0 s 连续调节 (0.1s递增)
	35	27、液体冷却系统容量：≥9L
	36	28、液体冷却系统冷却方式/冷却液循环方式：冷却液循环冷却/水泵强制循环
	37	29、液体冷却系统冷却能力：≥1.3 kW（流量 1 L/min 下测试）
	38	30、冷却液流量：>1L/min
	39	31、冷却液最大扬程：≥20m
	40	32、外形尺寸：≥1080X570X1040mm（长×宽×高）
	41	33、重量≥137kg
	42	三、变位器（本条仅表述下列参数归属，不纳入参数条款数量计算）
	43	1、轴数：单轴
	44	2、驱动形式：机器人配置外部轴控制器直接控制变位器
	45	3、额定负载：≥200KG
	46	4、最大转速：≥30r/min
	47	5、重复定位精度：±0.05mm
	48	6、电机输出功率：≥750W
▲	49	四、为保证产品质量及售后服务需提供售后服务承诺函（需加盖厂家或代理供应商公章）。
▲	50	五、投标人需提供技术参数的证明文件（需加盖厂家或代理供应商公章）。
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：弧焊焊接机器人工作站（碳钢）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、结构：独立多关节形
	2	2、自由度：≥6
▲	3	3、动作范围： RT轴（转体）：正面基准±170°； UA轴（上臂）：垂直基准-90°~+155°； FA轴（前臂）：水平基准-195°~+240°、上臂基准-85°~+180°； RW轴（手腕转动）：±190°； BW轴（手腕弯曲）：前臂基准-130°~+110°； TW轴（手腕扭转）：焊枪电缆外置型：±400°、焊枪电缆内置型：±220°、焊枪电缆分离型：±220°；
	4	4、瞬时最大速度： UA轴（上臂）：3.93 rad/s FA轴（前臂）：3.93 rad/s RW轴（手腕转动）：7.42 rad/s BW轴（手腕弯曲）：7.42 rad/s TW轴（手腕扭转）：10.98 rad/s
▲	5	5、最大可搬重量：≥6kg
	6	6、手腕部最大负荷： （1）扭矩 转动：12.2 N•m 上臂：12.2 N•m 前臂：5.29 N•m （2）惯量 转动：0.283kg•m² 弯曲：0.283kg•m² 扭转：0.057kg•m²
▲	7	7、为保证产品质量及售后服务需提供售后服务承诺函(需加盖厂家或代理供应商公章；
▲	8	8、投标人需提供技术参数的证明文件（需加盖厂家或代理供应商公章）。
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：逆变式多功能弧焊电源（埋弧焊机）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、熔深控制技术，可以改变设置，在电流不变情况下增大熔深；
	2	2、采用软开关逆变技术，焊接参数稳定；
	3	3、无触点控制，全部集成电路进口；
	4	4、远控/近控、平特性/降特性选择功能；
	5	5、具有欠压、缺相、过热自动保护功能；
	6	6、多功能电源，除了供埋弧自动焊、带极堆焊使用外，还可作手工焊、碳弧气刨、电渣焊等焊接电源；
	7	7、输入电源：3~380±15% 50/60V/Hz
	8	8、额定输入容量：≥53kVA
	9	9、额定输入电流：≥80A
	10	10、额定输出电流：≥1000A
	11	11、额定输出电压：≥44V
	12	12、额定空载电压：≥76V
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。	

附表四：柔性多孔平台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用于快速安装定位夹具，用户可灵活配置多种类型夹具安装在该平台上，实现快速装夹、快速切换的功能。
	2	尺寸（mm）：约长1500*宽1000*高800，台面板厚约20
	3	材质：铸铁材质，表面镀镍
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。	

附表五：配套设施

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	为防止机器人运作时人员进入工作区造成伤害，机器人设备周围设置有安全围栏，采用型材和防弧光板拼合形式，围栏高度约2.0m。在操作员作业位置安装有安全光栅，机器人作业时检测到遮挡安全光栅信号时，设备立即停机，防止造成伤害。
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 投标人须知

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

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

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东远东招标代理有限公司江门分公司，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.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2个采购包
2	开标方式	远程电子开标
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 采购包2：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：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。 采购包2：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（必须提供）：</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>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>采购包2： 3家</p>
12	中标供应商数量	<p>采购包1： 1家</p> <p>采购包2： 1家</p>
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>采购包2： 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	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐至少两名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
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：中标人在领取《中标通知书》前须向采购代理机构交纳中标服务费，该中标服务费参照国家发展计划委员会颁发的[2002]1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》及[2011]534号文《国家发改委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》的有关规定执行，按货物类计算。
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	15分钟，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 采购包2：非专门面向中小企业

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。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，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2 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，由广东远东招标代理有限公司江门分公司代收。具体操作要求详见广东远东招标代理有限公司江门分公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东远东招标代理有限公司

江门分公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东远东招标代理有限公司江门分公司，到账情况以开标时广东远东招标代理有限公司江门分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（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

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

3.2 中标通知书：

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

3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网

(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

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

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

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

(4)提出质疑的日期。

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

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

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

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：张先生

电话：0750-3315616

传真：/

邮箱：gdydj@163.com

地址：广东省江门市蓬江区建设路82号之三502-B室

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

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(教学设备): 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。)

采购包2(实训设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

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

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东远东招标代理有限公司江门分公司统一对外发布。

(2) 对广东远东招标代理有限公司江门分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（教学设备）：

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	20%	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=投标报价×（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。
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。				

采购包2（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	20%	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=投标报价×（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。
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。

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（教学设备）：

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，须在投标/响应文件中作出说明并提供相应证明材料。
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年至今任意年度财务状况报告或2021年1月至今任意月份的财务报表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	按填报设备及专业技术能力情况或作出承诺（格式自拟）。
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、重大税收违法案件当事人名单（或税收违法黑名单）及政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（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	供应商必须符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定：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，不得参加同一合同项下的政府采购活动；除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。投标（报价）函相关承诺要求内容。

8	政策执行	<p>本项目其他说明：供应商非小、微型企业的，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，按其自身情况作出以下要求：（1）供应商非中、小、微型企业的，如获本项目中标，必须经采购人同意部分分包给一家或者多家符合采购文件相关要求，具备相应资质的中型或小、微型企业（不低于本项目总额的40%），其中小、微型企业不得少于分包比例的70%；（2）供应商为中型企业的，如获本项目中标，必须将经采购人同意部分分包（不低于本项目总额的28%）给一家或者多家符合采购文件相关要求，具备相应资质的小、微型企业。承担分包的上述企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。须在投标/响应文件中提供承诺，格式自拟。</p>
---	------	---

采购包2（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，须在投标/响应文件中作出说明并提供相应证明材料。
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年至今任意年度财务状况报告或2021年1月至今任意月份的财务报表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	按填报设备及专业技术能力情况或作出承诺（格式自拟）。
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、重大税收违法案件当事人名单（或税收违法黑名单）及政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（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	供应商必须符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定：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，不得参加同一合同项下的政府采购活动；除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	政策执行	本项目其他说明：供应商非小、微型企业的，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，按其自身情况作出以下要求：（1）供应商非中、小、微型企业的，如获本项目中标，必须经采购人同意部分分包给一家或者多家符合采购文件相关要求，具备相应资质的中型或小、微型企业（不低于本项目总额的40%），其中小、微型企业不得少于分包比例的70%；（2）供应商为中型企业的，如获本项目中标，必须将经采购人同意部分分包（不低于本项目总额的28%）给一家或者多家符合采购文件相关要求，具备相应资质的小、微型企业。 承担分包的上述企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。须在投标/响应文件中提供承诺，格式自拟。

表二符合性审查表：

采购包1（教学设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标/响应函	投标/响应函上投标/响应有效期符合采购文件要求，且有按采购文件要求签名盖章。
2	法定代表人/负责人证明书或授权代表证明书	具有有效的法定代表人/负责人证明书及授权代表证明书（如授权时适用），并提供法定代表人/负责人及授权代表（如授权时适用）的身份证复印件。
3	报价	报价固定、对项目的全部内容进行报价、无将项目内容拆开投标/投报，方案是唯一，无被评审委员会认定为低于成本报价或高于项目预算。
4	响应采购文件提出的实质性要求和条件	响应采购文件提出的实质性要求和条件（含标注★的条款）
5	附加条件	投标/响应文件未含有采购人不可接受的附加条件。
6	无效情形	按有关法律、法规和招标/采购文件规定的其他无效情形

采购包2（实训设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标/响应函	投标/响应函上投标/响应有效期符合采购文件要求，且有按采购文件要求签名盖章。
2	法定代表人/负责人证明书或授权代表证明书	具有有效的法定代表人/负责人证明书及授权代表证明书（如授权时适用），并提供法定代表人/负责人及授权代表（如授权时适用）的身份证复印件。
3	报价	报价固定、对项目的全部内容进行报价、无将项目内容拆开投标/投报，方案是唯一，无被评审委员会认定为低于成本报价或高于项目预算。
4	响应采购文件提出的实质性要求和条件	响应采购文件提出的实质性要求和条件（含标注★的条款）
5	附加条件	投标/响应文件未含有采购人不可接受的附加条件。
6	无效情形	按有关法律、法规和招标/采购文件规定的其他无效情形

2.投标文件澄清

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

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

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

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

3.详细评审

采购包1(教学设备):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分10.0分 技术部分60.0分 报价得分30.0分

技术部分	产品的配置/ 技术参数 (50.0分)	根据投标人投标文件中的技术条款对技术要求的投标情况进行评审，技术条款完全满足采购需求中二、技术要求中 1. 详细技术参数要求的，得 50 分，若不满足带“▲”重要技术条款要求的（共28条），每项扣1.25分，不满足其他一般技术条款要求的（共150条），每项扣0.1分，本项扣分不超过 50 分。投标人需根据货物的详细技术要求填写《技术和服务要求响应表》，评标小组将根据投标人填写《技术和服务要求响应表》进行评分。如投标人填写《技术和服务要求响应表》的内容与投标人提供的货物参数不一致，以《技术和服务要求响应表》填写的内容为准。注：如投标文件技术要求中任一项指标或要求需提供相关证明文件的而未提供的，则视为不满足。
	项目实施方案 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; 7.0; ）	根据投标人针对本项目提供的项目实施方案（设备的安装、调试、验收）进行评分。① 符合招标文件要求，方案详细、具体、有条理、逻辑清晰、表述准确、科学合理、切实贴合项目实际情况，具有优秀的可行性的，得 7分；② 符合招标文件要求，方案详细，具体、有条理、逻辑清晰、表述准确，科学合理，有良好的可行性，但未能做到切实贴合项目实际情况的，得5分；③ 符合招标文件要求，方案详细具体，但条理性或逻辑不清晰或表述不准确，合理性有瑕疵，可行性有瑕疵的，得3分；④ 基本符合招标文件要求，方案简略，虽无原则性偏离，但合理性有缺陷，可行性欠佳的，得1分；⑤ 没有提供方案的不得分。
	质量保障方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人质量保证措施方案情况作为评审依据：① 质量保证方案完整，科学合理，质量管理环节表述清晰有条理，切实贴合项目实际情况，可行性强，质量管理措施完善全面，可操作性优秀的，得3分；② 质量保证方案完整，科学合理，质量管理环节表述较清晰，但条理不清晰或未能切实贴合项目实际情况，可行性较强的，质量管理措施合理，有较良好的可操作性的，得2分；③ 质量保证方案完整，基本合理，有质量管理环节表述，但较简略，质量管理措施合理性有瑕疵，可操作性一般的，得1分；④ 没有提供相关方案的，得0分。
商务部分	投标人体系认证 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	①具有质量管理体系认证证书的，得1分；②具有环境管理体系认证证书的，得1分；③具有职业健康与安全管理体系统认证证书的，得1分；须在投标文件中提供有效期内的认证证书复印件并加盖供应商公章；

	售后服务方案 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; 7.0; ）	根据投标人提供的售后服务方案等进行评分：① 针对本项目的售后服务方案完善科学可行，内容齐全，细节详尽，在采购文件要求的基础上提供了售后保修承诺，承诺内容充实，切实贴合项目需求，具有优秀可操作性的，得7分；② 针对本项目的售后服务方案较完善，内容较齐全，但细节不够详尽，在采购文件要求的基础上提供了售后保修承诺，承诺内容充实，切实贴合项目需求，具有优秀可操作性的，得 5 分；③ 针对本项目的售后服务方案较完善，内容较齐全，但细节不够详尽，在采购文件要求的基础上提供了售后保修承诺，承诺内容简略或未切实贴合项目需求，可操作性一般的，得 3分；④ 针对本项目的售后服务方案一般，内容一般的，可行性有瑕疵，或未提供售后保修承诺的，得 1 分；未在投标/响应文件中提供售后服务方案的，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。

采购包2(实训设备):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分	
技术部分	设备需求响应情况 (24.0分)， （等次分值选择： 0.0; 3.0; 6.0; 9.0; 12.0; 15.0; 18.0; 21.0; 24.0; ）	根据所投设备技术参数及要求响应情况，对所有参数进行评价，参数及要求全部满足或优于的得满分（24分），标注“▲”的重要参数条款共8条，每负偏离一项扣3分，扣完为止。
	项目实施方案 (9.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; 7.0; 9.0; ）	根据提供的项目实施方案情况，包括人员组织、进度计划、场地布置、安装调试、售后服务、培训等。【优】项目实施方案合理高效，对人员组织、进度计划、场地布置、安装调试、售后服务、培训均有详细表述，表述逻辑清晰有条理，细节到位，切实贴合本项目需求的，得9分；【良】项目实施方案合理高效，对人员组织、进度计划、场地布置、安装调试、售后服务、培训均有表述，但表述较简略或未切实贴合本项目需求的，得7分；【中】项目实施方案合理性有瑕疵，或对人员组织、进度计划、场地布置、安装调试、售后服务、培训表述不完整，但未造成严重影响，能基本满足本项目需求的，得5分；【一般】项目实施方案合理性存在瑕疵，造成一定程度上影响，但基本满足项目需求的，得3分；【差】项目实施方案合理性具有较大缺陷，难以满足项目需求的，得1分。未在投标文件中提供项目实施方案的，不得分。

	<p>对接与营运能力响应 (12.0分) (等次分值选择: 0.0; 2.0; 4.5; 7.0; 9.5; 12.0;)</p>	<p>为确保项目的延续性和统一性, 投标供应熟悉国际焊接培训考证中心的运作机制, 应具备业务扩展对接的能力。【优】对接与营运能力响应方案合理高效, 表述详尽, 逻辑清晰, 细节到位, 切实贴合本项目需求的, 得12分; 【良】对接与营运能力响应方案合理科学, 但表述简略或不够贴合本项目需求的, 得9.5分; 【中】对接与营运能力响应方案合理, 能基本满足本项目需求的, 得7分; 【一般】对接与营运能力响应方案合理性存在瑕疵, 一定程度上影响项目实施的, 得4.5分; 【差】对接与营运能力响应方案合理性具有较大缺陷的, 得2分。未在投标文件中提供对接与营运能力响应方案的, 不得分。</p>
	<p>产品质量要求响应 (10.0分), (等次分值选择: 0.0; 2.0; 4.0; 6.0; 8.0; 10.0;)</p>	<p>根据所投标主要产品弧焊焊接机器人工作站的正规渠道供货证明、产品质量说明等因素进行综合评审: 【优】产品质量要求响应方案合理高效, 切实贴合本项目需求的, 得10分; 【良】产品质量要求响应方案合理科学, 但不够贴合本项目需求的, 得8分; 【中】产品质量要求响应方案合理, 能基本满足本项目需求的, 得6分; 【一般】产品质量要求响应方案合理性存在瑕疵, 一定程度上影响项目实施的, 得4分; 【差】产品质量要求响应方案合理性具有较大缺陷的, 得2分。未在投标文件中提供产品质量及兼容要求响应方案的, 不得分。</p>
	<p>服务响应承诺 (1.0分), (等次 分值选择: 0.0; 0.5; 1.0;)</p>	<p>根据投标人对服务响应程度进行评审: 【优】投标人收到采购人通知(电话或书面)后1小时内(不含)派服务人员赶到现场提供服务的, 得1分; 【中】投标人收到采购人通知(电话或书面)后1小时(含)至2小时(不含)内派服务人员赶到现场提供服务的, 得0.5分; 【差】投标人收到采购人通知(电话或书面)后2小时(含)以上派服务人员赶到现场提供服务的, 不得分。备注: 投标人需提供服务响应时间承诺书(格式自拟), 未按要求提供不得分。</p>
商务部分	<p>售后服务方案 (12.0分), (等 次分值选择: 0.0; 2.0; 4.5; 7.0; 9.5; 12.0;)</p>	<p>根据提供的售后服务方案, 包括售后驻场服务、驻场人员具备与焊接专业相关的资格证书、熟悉国际化培训机构售后服务内容、维修时间安排、业务机构对接情况等。【优】售后服务方案合理高效, 方案详细, 细节到位, 逻辑严谨, 条理清晰, 切实贴合本项目需求的, 得12分; 【良】售后服务方案合理科学, 切实贴合本项目需求, 但方案简略或逻辑不严谨或条理不清晰的, 得9.5分; 【中】售后服务方案合理科学, 但不够贴合本项目需求的, 得7分; 【一般】项目实施方案合理性存在瑕疵, 但基本贴合项目需求的, 得4.5分; 【差】售后服务方案合理性较大缺陷, 难以满足项目需求的, 得2分; 未提供售后服务方案的, 不得分。</p>
	<p>非重大违法违规记录 (2.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 2.0;)</p>	<p>以“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)网站为查询渠道: 对被列入“行政处罚”记录名单的投标人每一条记录扣1分, 对被列入“经营异常名录”记录名单的投标人每一条记录扣1分。如查询结果显示没有相关记录, 视为没有上述非重大违法违规记录, 则不扣分。以评标委员会于评审时在上述网站查询结果为准, 评标委员会应将上述记录查询情况截图存档。扣完为止。注: (1) 若供应商被存在“行政处罚”、“经营异常名录”等, 但已过了有效期/处罚期的, 不作扣分; (2) 若供应商因同一事宜同时存在“行政处罚”、“经营异常名录”的, 不作重复扣分。</p>

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>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。</p>
------	----------------	---

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包2:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

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

6.其他无效投标的情形:

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

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

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.验收合格之日起，正常使用____个月后，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.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.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.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.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、有关单证资料及配备件、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）：

代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：

签订日期：

 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

本合同样本仅供参考，具体条款内容由采购人和中标单位协商确定，但不得改变招标文件、投标文件、中标通知书等实质性内容。

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)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：**440701-2023-00493**

采购项目编号：**GDYD230204**

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：广东远东招标代理有限公司江门分公司

你方组织的“江门市技师学院综合性公共实训基地教学及实训设备采购”项目的招标[采购项目编号为：GDYD230204]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“江门市技师学院综合性公共实训基地教学及实训设备采购”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）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有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：_____电子邮箱：_____

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：广东远东招标代理有限公司江门分公司

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“江门市技师学院综合性公共实训基地教学及实训设备采购”项目采购[采购项目编号为GDYD230204]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

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

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

中小企业声明函（货物）

• • • • •

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。

日期： 年 月 日

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, 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，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

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

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

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（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.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：广东远东招标代理有限公司江门分公司

如果我方在贵采购代理机构组织的江门市技师学院综合性公共实训基地教学及实训设备采购招标中获中标（采购项目编号：GDYD230204），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广东远东招标代理有限公司江门分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

广东远东招标代理有限公司江门分公司

我单位已登记并准备参与“江门市技师学院综合性公共实训基地教学及实训设备采购”项目（采购项目编号：GDYD230204）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：_____

