

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440101-2023-23333**

采购项目编号：**GZGK23D254A0794C**

项目名称：全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置项目

采购人：广州铁路职业技术学院

采购代理机构：广州市国科招标代理有限公司

第一章 投标邀请

广州市国科招标代理有限公司受广州铁路职业技术学院的委托，采用公开招标方式组织采购全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置项目
采购计划编号：440101-2023-23333
采购项目编号：GZGK23D254A0794C
采购方式：公开招标
预算金额：838,000.00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(全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置):
采购包预算金额：838,000.00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	应用软件	智能制造实训系统	1.00(项)	详见第二章	否
1-2	应用软件	智能制造单元三维数字化（三维模型-UI设计-动画模拟-交互功能）	1.00(项)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同履行期限：见“标的提供时间”要求。

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：提供书面承诺声明函（格式自拟）
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供书面承诺声明函（格式自拟）
- 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供书面承诺声明函（格式自拟）或具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的其他证明材料。
- 5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标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（全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置）： 采购包整体专门面向中小企业，全部货物须由中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位制造。

3.本项目特定的资格要求:

采购包1(全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置):

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”;不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以采购代理机构于投标截止时间当天在“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投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参与本项目投标。投标函相关承诺要求内容。

3)已获取本项目采购文件。

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/>)广州市国科招标代理有限公司网(www.gzgkbidding.com)。

六.本项目联系方式:

1.采购人信息

名称:广州铁路职业技术学院

地址:广州市增城区科德大道198号

联系方式:020-39709361

2.采购代理机构信息

名称:广州市国科招标代理有限公司

地址:广州市先烈中路100号科学院大院9号楼东座2楼(中国广州分析测试中心对面)

联系方式:020-87688289、020-87684402

3.项目联系方式

项目联系人:黎颖欣、吴秋娜

电话:020-87688289、020-87684402

4.技术支持联系方式

云平台联系方式:020-88696588

第二章 采购需求

一、项目概况：

（一）项目编号：GZGK23D254A0794C

（二）项目名称：全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置项目

（三）总体要求说明：

- 1、标有“★”的条款为必须完全满足的实质性要求，投标人如有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。
- 2、标有“▲”的条款为重要性要求，投标人如有“▲”的条款未响应或负偏离的将被严重扣分。
- 3、投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。
- 4、投标人应对采购需求中的设备性能和技术（服务）指标在响应详细内容中列出具体的数值或明确承诺。如果投标人只注明“正偏离”或“无偏离”，将可能被视为“负偏离”，从而可能导致严重影响评标结果。
- 5、投标人所投产品除项目采购文件中明确规定要求提供彩页或相应检测报告等证明材料以外，所有技术参数描述均以投标文件为准（投标文件内厂家提供的技术参数描述与投标人投标技术参数描述不一致时，以厂家提供的技术参数描述为准）。投标人须对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。
- 6、凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时必须出具CCC认证证书复印件，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。
- 7、节能产品的优先采购和强制采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》中所列产品及相关规定为准。如果涉及到政府强制采购节能，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。
- 8、环境标志产品的优先采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》所列产品为准。投标产品涉及到环境标志产品的，供应商需在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。
- 9、涉及到软件产品的，必须采购和使用正版软件，项目中涉及计算机办公产品的，必须预装正版操作系统软件。
- 10、投标人没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在响应表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。
- 11、投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。
- 12、不允许中标供应商转包、分包项目内容。
- 13、小型和微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位必须按照招标（采购）文件第三章内容提供相应的资料。
- 14、需落实政府采购政策为：促进中小企业发展政策、支持监狱企业发展政策、支持残疾人福利性单位发展政策、优先采购节能产品、环境标志产品相关政策等。
- 15、单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算；非单一产品采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

（四）其他说明：

- 1、本项目开标方式为远程开标。参与全流程云平台采购项目的供应商登录云平台通过“新供应商开标大厅”进行签到及投标文件的解密，签到需在开标时间前30分钟内完成，不需要委派代表前往开标现场。但为了保证开标程序顺利、高效地完成，投标人亦可委派代表携带CA-key、存储有非加密投标文件的U盘前往开标现场进行签到、解密。
- 2、供应商电脑需提前安装CA签章客户端，并运行CA证书。
- 3、请各投标人在编制投标文件时注意，涉及到签字或签章的地方，请按要求签字或签章后再上传系统。投标文件加密前请注意所有需要签字、签章、盖章的地方是否齐全无缺漏。请保管好CA证书的密码，如遗忘，请及时重置，以免影响投标文件的解密。

（五）投标报价说明：

投标报价包括：

- （1）货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。
- （2）采购范围内所有设备及配件费。
- （3）人员培训和售后服务的相关费用。
- （4）建设内容一览表

序号	名称		数量	单位
1	智能制造实训系统	数字资产管理模块	1	项
2		动画交互模块	1	项
3		跨平台分发模块	1	项
4		手势算法控制模块	1	项
5	智能制造单元三维数字化（三维模型-UI设计-动画模拟-交互功能）	机器人	1	项
6		加工中心	1	项
7		数控机床	1	项
8		控制柜	1	项
9		整体场景	1	项

（六）项目概述

立足产教融合实训基地，面向专业建设需求，本项目落实全国工商联产教融合建设方案指引中的“1个线下实训基地”“1个课程资源库”“1个工匠文化环境”，以智能制造实训系统为坚实底座，向师生们提供丰富多样、形式新颖的可视化数字教学资源。这些教学资源涵盖了多元化的知识领域，致力于满足学生们的多样化学习需求。为了进一步锻炼和提升学生们的创作能力和设计能力，项目将提供数字创意编辑器，让他们在学习过程中可以尽情挥洒创意，提高自身的实践设计能力。这些资源与编辑器相辅相成，共同支持教育创新改革的实施，助力于教育资源的创新汇聚与共享。

（七）建设内容的技术要求

1、交付要求

- （1）三维模型交付：在合同签订后规定的时间内投标人以电子文件形式完成模型的交付，包含：3D数字模型及配套的数字贴图文件；提供模型的源文件支持用户进行二次编辑。投标人提供必要的技术手册，以便用户操作和使用模型。
- （2）UI设计交付：在合同签订后规定的时间内投标人完成UI界面的设计并提交交付物。交付物包括但不限于UI设计原稿、相关文档、使用手册和安装说明等。
- （3）动画模拟交付：在合同签订后规定的时间内投标人应以电子文件的形式提交，并确保动画能够在指定的3D设计软件或引擎中打开和运行。投标人应提供相对应的操作指南和技术手册，以便用户自行使用。
- （4）交互功能交付：在合同签订后规定的时间内投标人应以完成交互功能的交付，并且完成部署。投标人应提供详细的技术文档。交付的功能模块应通过一系列测试，包括功能测试、稳定性测试等，以确保模块的质量。

2、质量保证要求

- （1）投标人应确保所提供的产品符合国家法律法规和行业标准，满足用户的需求和期望。
- （2）投标人应遵循质量管理体系的要求，对产品的各个环节进行严格的质量控制，确保产品质量的稳定性和可靠性。
- （3）投标人应提供完善的售后服务体系，对用户的技术支持、培训、维护等服务，确保用户能够顺利使用和维护产品。
- （4）投标人应承诺在项目交付后提供一定期限的免费维修和更新服务，以解决用户在使用过程中可能遇到的问题。
- （5）投标人应定期对产品进行优化和升级，以满足用户不断变化的需求和技术发展的趋势。

3、保密要求

- （1）投标人应对涉及到的技术资料、设计方案、成果等涉及本项目的商业秘密和技术秘密严格保密，不得向第三方泄露、公开或非法使

用。I

(2) 投标人应与用户签订保密协议，明确双方在项目中的保密义务和责任。

(3) 投标人应采取必要的技术和管理措施，确保项目资料和信息的安全。

4、知识产权要求 I

投标人应保证所提供的产品不侵犯任何第三方的知识产权，包括但不限于著作权、专利权、商标权等。

(八) 实现的功能

以“全联人才函〔2022〕4号”文件精神为指导，根据高校专业特色，搭建符合企业研发、生产、运营、实操应用等所需要的软硬件实训平台。创立有利于展现全国工商联特色的文化环境，举办产教融合成果展，推广成功经验。努力打造一个集实践教学、科研创新、人才培养和产业发展于一体的综合性实训基地。支撑产教融合项目的开展，推进校企协同育人，加强校企融合，深化校企合作，为区域经济发展提供有力的人才保障和技术支撑，构建具有产业特色和行业优势的产教融合体系，培养更多适应新技术、新业态、新模式的高素质技术技能人才，实现学校人才培养与企业用人需求的精准匹配，形成产教融合的新生态，为建设教育强国、人才强国做出应有的贡献。

(九) 需执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

采购包1（全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签定合同后2个月内，在采购人指定的地点完成竣工、交货及安装，并验收交付使用。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	1期：支付比例50%,由采购人按下列程序在5个工作日内付款：签订合同后，支付合同总价的50%作为预付款。 2期：支付比例50%,由采购人按下列程序在收到发票后5个工作日内办理支付手续并在15日内完成付款：系统安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后，支付合同总价的50%。 每笔款项支付前，中标人须向采购人提交与每笔款项金额相等的正式发票。 支付方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。

验收要求	<p>1期：（1）试运行 验收前需安排项目测试与试运行阶段，投标人需提供完整、规范的标准测试方案，对本项目组织进行测试并通过后安排上线试运行，正常运行10个工作日后，提交系统试运行报告并通过信息安全等级保护测评验收合格后方可提交项目验收申请报告，组织项目验收，双方在验收报告上签字盖章，信息安全等级保护测评产生的相关费用由投标人承担。试运行结束后若全部设备设施齐全、工作稳定可靠，方可进行验收。（2）验收要求 1）按照公安部门和教育部门的要求做好信息系统安全等级保护，提高系统安全防护能力，存在安全漏洞不能通过验收；若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收。中标人应在投标文件中提供其投标货物执行的制造标准和测试验收标准。2）采购人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。因服务质量问题发生争议时，由本地行业主管部门鉴定。3）验收测试的过程和结果必须详细记录，测试中如发现产品性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，经过整改后还达不到要求，将被看作性能不合格，用户有权拒收并要求赔偿。4）技术文件和资料（不含软件系统）：所有产品须提供培训资料及电子版使用说明书、合格证明书、保修单等技术文件和资料。5）软件系统需根据系统设计方案提出验收方案和验收文档清单（包含需求分析、系统测试、用户试用、运行维护等阶段）。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：采购人与中标人签订合同后10个工作日内中标人向采购人交付合同金额5%的履约保证金（履约保证金可以采用银行转账、支票、汇票、本票、银行保函、或担保函等形式提交）。在履约过程中，如因中标人的原因，造成合同提前终止，采购人将不予退还中标人的履约保证金。若中标人没有违约行为，履约保证金在中标人提出书面申请后15个工作日内由采购人以非现金形式无息退还中标人。履约保证金不予退还的情形：（1）拒绝履行合同义务的；（2）履约验收不合格的。采购人逾期退还履约保证金的，从逾期之日起每日按履约保证金3‰的数额向中标人支付违约金。但因中标人自身原因导致无法及时退还的除外。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"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/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
	<p>（一）质保期，质保期不得少于3年（验收之日起计）。质保期内投标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。质保期内非采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由投标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。</p> <p>（二）项目实施主要依据，（1）国家政策法规：基地应遵循国家相关政策法规，包括职业教育法、关于深化产教融合的若干意见等，以确保实训基地的合法性和规范性。（2）产教融合标准：基地应参照国家和行业相关的产教融合标准，如职业教育产教融合标准等，以指导实训基地的建设和运营。（3）项目计划：项目计划应对项目的成本、人员、进度、质量、风险等进行规划和安排，以确保项目顺利实施。（4）项目管理标准：根据项目的实际情况，制定</p>

其他	<p>相应的项目管理标准，包括测试流程、问题解决流程，以保证项目实施的质量和效率。（5）监测和优化：在系统上线后，进行监测和收集用户反馈数据，根据数据分析结果进行优化和改进，不断提升系统的用户体验和功能性。</p> <p>（三）信息安全要求，（1）项目中标人应承担所提供软件系统的安全漏洞修复责任。（2）采购人在项目验收前，应安排人员进行项目软件系统安全测试，中标人应根据采购人安全测试所发现问题进行修复，修复结果若未达到采购人要求，项目不予验收。（3）在软件交付运行过程中，如因bug漏洞、软件迭代等原因产生的新漏洞，中标人应根据采购人相关管理规范无偿提供补丁修复。</p> <p>（四）培训要求，（1）中标人必须提供相应的应用软件技术、系统操作等方面的培训。有关应用软件的操作培训课程，培训应该在项目试运行前完成。</p> <p>（2）中标人在实施过程中提供全面的培训，包括面向采购人管理员和业务人员的相应的培训、中标人将详细的培训课程以及时间表交给采购人，最后以采购人认可为准。由此产生的一切费用均由中标人承担。（3）对于所有培训，中标人必须派出具有相应专业资格和实际工作、教育经验的教师和相应的辅导人员进行培训，主要培训教员应至少具有三年的相关培训经验，培训所使用的语言必须是中文，否则中标人必须提供相应的翻译。（4）培训项目结束之时，安排学员进行培训测试，以检验学员对软件系统的基本操作能力和掌握水平；同时学员也可对于整个培训项目作出评价，当学员普遍反映对培训课程不满意时，采购人可要求中标人重新安排培训，中标人承担全部费用。（5）中标人须提供详细的培训计划，对采购人的人员培训方式分两类，一类为业务人员培训，培训采用集中授课、现场演示和辅助操作三种培训方式；另一类为技术人员培训，培训采用理论培训和实际操作相结合的方式。（6）培训方式：集中授课、现场演示和辅助操作等。（7）培训主要面向的对象如下：1）运行管理培训：主要面向业务管理人员，达到能独立进行管理、故障处理、日常测试和维护等工作的目的，应进行软件系统的技术培训，以保证所建设的软件系统能够正常、安全、平稳地运行。2）使用培训：主要面向师生，对学校的相关人员的用户进行软件系统的使用培训，掌握使用、运营及管理方式。（8）培训费用：计入总报价。</p> <p>（五）售后服务要求，投标人有责任为采购人提供就地的售后服务，响应时间应在接报后的2个小时内，抵达现场的最长时限不得超过8小时，并需在48小时内处理完毕。若在规定时限内未能提供解决方案，投标人应免费提供与受损产品相同档次的替代产品供采购人临时使用。</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	△	应用软件	智能制造实训系统	项	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一
2		应用软件	智能制造单元三维数字化（三维模型-UI设计-动画模拟-交互功能）	项	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表二

附表一：智能制造实训系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>数字资产管理模块</p> <p>（一）技术要求</p> <p>1、基于B/S结构，系统中的虚拟仿真三维数据内容分发、分享支持不少于2000用户并发访问。</p> <p>2、采用多层架构设计；支持松耦合、高内聚设计；系统服务组件化，支持组件的热部署、热插拔等特性。</p> <p>3、所有数据集中部署，可按照组织结构分开，系统具备可扩展性。</p> <p>4、提供小程序的移动端用户入口，并支持IOS与Android及鸿蒙系统的搭载使用，可通过ipad、i phone、或Android系统类型的移动设备使用。</p> <p>5、系统涉及其任何功能、技术或服务不侵犯第三方知识产权。</p> <p>6、提供不少于150个点位（账号）使用。</p> <p>（二）基础要求</p> <p>1、支持自建三维虚拟仿真数字模型内容的上传，并可对相关三维数字模型数据进行分类展示。</p> <p>2、系统中所上传的虚拟仿真模型数据需支持实时渲染与实时交互功能。</p> <p>3、支持3D数字虚拟仿真内容的非公开加密、描述、编辑及资产数据统计。</p> <p>4、系统采用Html5、Java、Php，数据库采用MySQL，系统为Saas模式。</p> <p>5、系统进行云储存并支持分享发布，用户可快速通过“三维模型展示模块”同步至PC端与教学大屏查看相关3D设计原型并用于教学演示。</p> <p>6、系统具备良好的管理操作界面及用户应用界面。</p> <p>（三）智能制造数字资产管理系统</p> <p>1、登录</p> <p>支持账号/手机号+密码、微信等常规登录方式。</p> <p>2、3D虚拟仿真数字内容分类展示</p> <p>支持3D虚拟仿真内容分类展示，并支持用户对3D虚拟仿真内容在系统中基于实时渲染技术进行展示、查看与交互学习。支持用户查看相应3D虚拟仿真内容的相关介绍与图文类型信息，从而满足虚拟仿真内容的实训与教学需求。支持用户对3D虚拟仿真数字内容进行本地数据下载，用于二次编辑。提供对应功能页面截图。</p>

	<p>3、3D虚拟仿真内容上传</p> <p>（1）支持数字资产上传并进行归类，且分类可选择已有类型或自建分类及选择相关内容至人收藏功能。支持数字资产的非公开加密、描述、编辑及资产数据统计。用户自行上传的相关3D虚拟仿真内容可进行展示图编辑与自定义内容描述。支持调节虚拟仿真实时渲染的背景及环境设置。系统支持用户内容发布权限的管理功能，普通用户经管理员审核通过后，才可以对自行创建的虚拟仿真3D内容进行发布、存储与共享。</p> <p>（2）格式转换：</p> <p>支持对于常见的三维建模工具软件中3Ds、OBJ、FBX等三维格式进行在线转换为GLB。</p> <p>（3）上传格式与类型：</p> <p>上传数据类型支持3DsMax、Maya、Blender、XSI、Sketchup等工具的建模数据，其上传格式需为GLB，其中GLB文件需包含3D模型信息及相关Normal、AmbientOcclusion、Albedo、Metallic、Roughness、BaseColor等贴图通道信息，支持材质通道不小于6类，并且可通过WebGL-Java图形算法进行实时渲染呈现。（提供对应功能页面截图）支持3D扫描类型的虚拟仿真内容上传。</p> <p>4、个人中心</p> <p>支持个人信息管理、个人消息、个人安全设置、个人数字资产管理等功能，其中个人或组织的3D虚拟仿真内容数字资产及相关配套信息，可支持删、改、查等编辑功能。</p> <p>5、检索功能</p> <p>系统支持检索功能，用户可根据需求通过关键词对相关内容进行检索、查询。</p> <p>6、3D虚拟仿真数字内容的支持</p> <p>系统中所提供展示的虚拟仿真数字内容，均支持虚拟仿真3D数据的下载，并支持对接3Ds Max、Maya、Blender、C4D、Unity3D、Unreal、Twinmotion等引擎用于深度编辑。</p> <p>▲7、3D虚拟仿真数字内容的跨平台分发</p> <p>系统中的3D虚拟仿真数据内容均可搭配移动端应用，进行内容数据的同步并分发，并支持自动外链与相关资产独立二维码的生成用于网络分发与分享展示。</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	2	<p>动画交互模块</p> <p>1、功能描述：动画编辑交互模块主要用于创建和编辑虚拟环境中的动画效果。用户可以通过该模块为虚拟物体添加各种动画效果，如位置、旋转、缩放等，以实现更加丰富的视觉效果。</p> <p>2、功能特点：</p> <p>（1）提供丰富的动画效果库，包括基本的运动、变形、透明度等动画效果。</p> <p>（2）支持自定义动画效果，用户可以将现有动画效果进行修改或组合，创造出全新的动画效果。</p> <p>（3）支持多种动画时间线控制方式，如关键帧动画、曲线编辑器等。</p> <p>（4）支持实时预览，用户可以随时查看当前编辑的动画效果。</p> <p>（5）支持导出动画效果文件，方便用户在其他项目中使用。</p> <p>（6）支持全局坐标系和物体局部坐标系，可动态显示坐标系坐标轴，支持尺寸及缩放联动功能，实时显示缩放后的实际尺寸。</p> <p>（7）支持相机特效，可视化调节整体场景的光强度，色彩对比度及抗锯齿锐化程度。</p> <p>（8）内置高级场景优化：支持遮挡剔除、视锥剔除、延迟渲染、着色器渲染、支持大型模型的智能优化。</p> <p>（9）支持序列面板列表式顺序逻辑串联，支持逻辑事件同步触发运行、反复触发运行、并行触发运行及自动触发运行，支持设置事件的运行时间及等待触发的时间。</p> <p>（10）内嵌脚本和函数功能,支持变量和逻辑判断,可以对三维场景进行各种控制和交互。</p> <p>（11）支持全景图，支持动态切换全景图，支持全景图触发跳转，支持天空盒全景图和小型包裹式全景图。</p> <p>（12）实时渲染: 可渲染达500万面三角形三维文件。</p>
	3	<p>跨平台分发模块</p> <p>1、功能描述：跨平台分发模块主要用于将虚拟仿真编辑器生成的虚拟环境部署到不同的平台和设备上。用户可以根据需要选择不同的平台和设备，如PC、手机、平板、VR设备等。</p> <p>2、功能特点：</p> <p>（1）支持 3dmax,Maya,Revit,支持fbx、gltf、glb、obj、stl、ply、3mf、zip等多种常用文件格式的导入。资源管理工具可以支持批量导入导出资源，导出的资源采用高精度的加密算法，在保留原始资源格式的前提下可确保除本编辑器外的其他工具均不能进行识别编辑，保证资源的安全性。</p> <p>（2）一键支持虚拟现实头盔Oculus、Pico、HTC View等头显设备。</p> <p>（3）支持多种操作系统，如Windows、macOS、Linux等。</p> <p>（4）支持多种设备平台，如Android、iOS、Windows Phone等。</p> <p>（5）支持多种分辨率适配，确保在不同设备上的显示效果一致。</p> <p>（6）支持与实训管理系统无缝对接，一键上传、分享、管理。</p>

	4	<p>手势算法控制模块</p> <p>1、功能描述：手势算法控制模块主要用于捕捉用户的手势动作，并将其转换为虚拟环境中的操作指令。用户可以通过手势来操作虚拟环境中的物体，实现更加直观和自然的交互方式。</p> <p>2、功能特点：</p> <p>（1）支持多种手势识别算法，如Kinect、LeapMotion等。</p> <p>（2）提供手势识别与跟踪功能，实时捕捉用户的手势动作。</p> <p>（3）将手势动作转换为虚拟环境中的操作指令，如点击、拖拽、旋转等。</p> <p>（4）支持自定义手势操作规则，用户可以设置特定的手势触发特定的操作。</p> <p>（5）支持多人协同编辑，多个用户可以同时在同一虚拟环境中进行手势交互。</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>

附表二：智能制造单元三维数字化（三维模型-UI设计-动画模拟-交互功能）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>智能制造单元-机器人</p> <p>一、三维模型</p> <p>（一）技术要求</p> <p>1、智能制造单元场景采用Polygon多边形建模，其中包含3D数字模型及配套的数字贴图文件。</p> <p>2、智能制造单元场景中的模型采用基于PBR（Physically-Based Rendering）类型材质属性并不少于3通道类型贴图数据分别为Albedo、Normal、Roughness。</p> <p>3、所有智能制造单元场景中的模型具备可扩展性，支持二次编辑，可对接Unreal、Unity3D、3DsMax、Maya、Blender、Twinmotion等软件及引擎。</p> <p>▲4、智能制造单元场景中的模型文件格式为Glb与FBX，其中FBX文件包中需包含对应的贴图数据文件。</p> <p>5、智能制造单元场景中的模型可支持对接智能制造数字资产管理系统或同类型实时渲染系统进行分发与展示交互。（提供对应功能页面截图）</p> <p>6、智能制造单元场景中的模型中需包含对应展开的UVW信息。</p> <p>7、内容中涉及其任何功能、技术或服务不侵犯第三方知识产权。</p> <p>（二）服务要求</p> <p>提供3年服务与3年免费质保期，质保期内提供7×24小时实时技术支持、应用系统标准功能升级和功能完善等。对于技术咨询应在8小时内提出解决方案。遇到重大技术问题，及时组织有关技术专家进行会诊，并在48小时内解决，如未解决需提供可替代解决方案，以确保系统正常运行。</p> <p>（三）内容要求</p> <p>1、完成智能制造单元工业机器人三维模型。</p> <p>2、3D模型应对比实体参照物≥90%的还原精度，以确保虚拟仿真的准确性和可靠性。这需要对物体形状、尺寸、颜色等特征进行精细的建模和贴图，达到几乎与真实世界情况一样的效果。</p> <p>（四）交付要求</p> <p>1、在合同签订后规定的时间内投标人以电子文件形式完成模型的交付，包含：3D数字模型及配套的数字贴图文件；提供模型的源文件支持用户进行二次编辑。</p>

1	<p>2、投标人提供必要的技术手册，以便用户操作和使用模型。</p> <p>二、UI设计</p> <p>（一）基本要求</p> <p>1、UI界面设计应保持简洁，避免过多的视觉元素和复杂的设计。每个界面上的元素都应该有明确的功能和用途，以减少用户的困惑和提高工作效率。</p> <p>2、UI设计应具有较高的易用性，以降低用户的学习成本和操作难度。所有界面应直观易懂，快捷键和命令应明确标示，并提供足够的反馈以确认操作是否成功。</p> <p>3、UI设计应具有良好的美观性，以提供愉悦的用户体验。这包括但不限于合适的色彩搭配、清晰的字体和图标、以及符合用户习惯的布局。</p> <p>4、UI设计应充分考虑用户的需求和使用习惯，以便提供个性化的用户体验。可以提供多种语言选项，根据用户的习惯自动调整界面布局。</p> <p>5、UI设计应具有良好的交互性，以支持用户与系统的实时互动。</p> <p>6、UI设计应具有良好的兼容性，以确保在各种设备和操作系统上都能正常运行。</p> <p>7、UI设计应具有可扩展性，以满足未来的功能扩展和升级需求。</p> <p>8、投标人应提供全面的技术支持，包括但不限于UI设计的实现、测试、优化，以及用户手册和技术文档的编写。</p> <p>（二）内容要求</p> <p>UI界面设计贴合智能制造单元场景需求，能够根据不同的制造流程和设备进行设计，以提供更加高效、便捷和直观的操作体验。</p> <p>（三）交付要求</p> <p>1、在合同签订后规定的时间内投标人完成UI界面的设计并提交交付物。</p> <p>2、交付物应包括但不限于UI设计原稿、相关文档、使用手册和安装说明等。</p> <p>三、动画模拟</p> <p>（一）基本要求</p> <p>1、内容符合我国法律法规，尊重民族风俗习惯，不存在版权争议，一个动画完成一个独立设备（装置）的展示，或一个知识点原理、流程的剖析，以动画方式展示工作原理和流程。</p> <p>2、情节合情合理，能够帮助学员理解课程内容；动画表现细腻。</p> <p>3、动画连续性强、节奏合适，帧和帧之间有较强的关联性。</p> <p>4、情节合情合理，能够帮助学员理解课程内容；动画表现细腻。</p> <p>（二）内容要求</p> <p>包含以下内容：机器人抓取；工业机器人运动（回原点，1轴、2轴、3轴、4轴、5轴、6轴分别可以正负在运动范围内运动）。</p> <p>（三）格式要求</p> <p>1、动画帧率决定了动画的流畅度和动态效果。动画应平滑、连贯，无卡顿、抖动现象。所有动画帧率应在$\geq 25\text{fps}$，以保证良好的观看体验。</p> <p>2、动画时长：动画的时长应根据实际的生产流程来确定。每个设备的动画时长≥ 10秒。</p> <p>（四）效果要求</p> <p>1、动画应能模拟实际设备的运行效果，包括但不限于设备的移动、旋转、启动和停止等动作。其模拟的准确度应达到实际动作的90%以上。</p> <p>2、动画应能模拟实际物体的物理特性，如重力、碰撞等。物体在移动和碰撞时，应产生相应的物理效果，以增强模拟的真实感。</p>

	<p>3、动画应具有高质量的视觉效果，包括但不限于光照、阴影、纹理等。光照应能模拟实际环境的光照效果，阴影应能根据光照的角度和方向产生相应的阴影，纹理应能准确反映物体的实际外观。</p> <p>（五）交付要求</p> <p>1、在合同签订后规定的时间内投标人应以电子文件的形式提交，并确保动画能够在指定的3D设计软件或引擎中打开和运行。</p> <p>2、投标人应提供相对应的操作指南和技术手册，以便用户自行使用。</p> <p>四、交互功能</p> <p>（一）基本要求</p> <p>1、模块操作简易，能够帮助用户轻松实现与智能制造中心进行交互。</p> <p>2、具备用户友好的交互界面，以便用户能够便捷地进行操作和控制。</p> <p>3、具有良好的系统稳定性，能在各种复杂的环境和负载条件下稳定运行。</p> <p>4、具有良好的可扩展性，以便于未来功能的扩展和升级。</p> <p>（二）技术要求</p> <p>支持多种输入设备，如鼠标、键盘、手柄等，以便于用户进行操作。</p> <p>（三）功能要求</p> <p>模块具备动画控制能力，应支持动画的播放、暂停、循环等功能，方便用户进行观察和学习。</p> <p>（四）交付要求</p> <p>1、在合同签订后规定的时间内投标人应以完成交互功能的交付，并且完成部署。</p> <p>2、投标人应提供详细的技术文档。</p> <p>3、交付的功能模块应通过一系列的测试，包括功能测试、稳定性测试等，以确保模块的质量。</p>
	<p>智能制造单元-加工中心</p> <p>一、三维模型</p> <p>（一）技术要求</p> <p>1、智能制造单元场景采用Polygon多边形建模，其中包含3D数字模型及配套的贴图文件。</p> <p>2、智能制造单元场景中的模型采用基于PBR（Physically-Based Rendering）类型材质属性并不少于3通道类型贴图数据分别为Albedo、Normal、Roughness。</p> <p>3、所有智能制造单元场景中的模型具备可扩展性，支持二次编辑，可对接Unreal、Unity3D、3DsMax、Maya、Blender、Twinmotion等软件及引擎。</p> <p>▲4、智能制造单元场景中的模型文件格式为Glb与FBX，其中FBX文件包中需包含对应的贴图数据文件。</p> <p>5、智能制造单元场景中的模型可支持对接智能制造数字资产管理系统或同类型实时渲染系统进行分发与展示交互。提供对应功能页面截图。</p> <p>6、智能制造单元场景中的模型中需包含对应展开的UVW信息。</p> <p>7、内容中涉及其任何功能、技术或服务不侵犯第三方知识产权。</p> <p>（二）服务要求</p> <p>提供3年服务与3年免费质保期，质保期内提供7×24小时实时技术支持、应用系统标准功能升级和功能完善等。对于技术咨询应在8小时内提出解决方案。遇到重大技术问题，及时组织有关技术专家进行会诊，并在48小时内解决，如未解决需提供可替代解决方案，以确保系统正常运行。</p> <p>（三）内容要求</p> <p>1、完成智能制造单元加工中心三维模型。</p>

2、3D模型应对比实体参照物 $\geq 90\%$ 的还原精度，以确保虚拟仿真的准确性和可靠性。这需要对物体形状、尺寸、颜色等特征进行精细的建模和贴图，达到几乎与真实世界情况一样的效果。

（四）交付要求

- 1、在合同签订后规定的时间内投标人以电子文件形式完成模型的交付，包含：3D数字模型及配套的数字贴图文件；提供模型的源文件支持用户进行二次编辑。
- 2、投标人提供必要的技术手册，以便用户操作和使用模型。

二、UI设计

（一）基本要求

- 1、UI界面设计应保持简洁，避免过多的视觉元素和复杂的设计。每个界面上的元素都应该有明确的功能和用途，以减少用户的困惑和提高工作效率。
- 2、UI设计应具有较高的易用性，以降低用户的学习成本和操作难度。所有界面应直观易懂，快捷键和命令应明确标示，并提供足够的反馈以确认操作是否成功。
- 3、UI设计应具有良好的美观性，以提供愉悦的用户体验。这包括但不限于合适的色彩搭配、清晰的字体和图标、以及符合用户习惯的布局。
- 4、UI设计应充分考虑用户的需求和使用习惯，以便提供个性化的用户体验。可以提供多种语言选项，根据用户的习惯自动调整界面布局。
- 5、UI设计应具有良好的交互性，以支持用户与系统的实时互动。
- 6、UI设计应具有良好的兼容性，以确保在各种设备和操作系统上都能正常运行。
- 7、UI设计应具有可扩展性，以满足未来的功能扩展和升级需求。
- 8、投标人应提供全面的技术支持，包括但不限于UI设计的实现、测试、优化，以及用户手册和技术文档的编写。

（二）内容要求

UI界面设计贴合智能制造单元场景需求，能够根据不同的制造流程和设备进行设计，以提供更加高效、便捷和直观的操作体验。

（三）交付要求

- 1、在合同签订后规定的时间内投标人完成UI界面的设计并提交交付物。
- 2、交付物应包括但不限于UI设计原稿、相关文档、使用手册和安装说明等。

三、动画模拟

（一）基本要求

- 1、内容符合我国法律法规，尊重民族风俗习惯，不存在版权争议，一个动画完成一个独立设备（装置）的展示，或一个知识点原理、流程的剖析，以动画方式展示工作原理和流程。
- 2、情节合情合理，能够帮助学员理解课程内容；动画表现细腻。
- 3、动画连续性强、节奏合适，帧和帧之间有较强的关联性。
- 4、情节合情合理，能够帮助学员理解课程内容；动画表现细腻。

（二）内容要求

根据工艺要求，完成零件工艺流程动画，包含以下内容：加工中心上下料—成品入库。

（三）格式要求

- 1、动画帧率决定了动画的流畅度和动态效果。动画应平滑、连贯，无卡顿、抖动现象。所有动画帧率应在 $\geq 25\text{fps}$ ，以保证良好的观看体验。
- 2、动画时长：动画的时长应根据实际的生产流程来确定。每个设备的动画时长 ≥ 10 秒。

（四）效果要求

	<p>1、动画应能模拟实际设备的运行效果，包括但不限于设备的移动、旋转、启动和停止等动作。其模拟的准确度应达到实际动作的90%以上。</p> <p>2、动画应能模拟实际物体的物理特性，如重力、碰撞等。物体在移动和碰撞时，应产生相应的物理效果，以增强模拟的真实感。</p> <p>3、动画应具有高质量的视觉效果，包括但不限于光照、阴影、纹理等。光照应能模拟实际环境的光照效果，阴影应能根据光照的角度和方向产生相应的阴影，纹理应能准确反映物体的实际外观。</p> <p>（五）交付要求</p> <p>1、在合同签订后规定的时间内投标人应以电子文件的形式提交，并确保动画能够在指定的3D设计软件或引擎中打开和运行。</p> <p>2、投标人应提供相对应的操作指南和技术手册，以便用户自行使用。</p> <p>四、交互功能</p> <p>（一）基本要求</p> <p>1、模块操作简易，能够帮助用户轻松实现与智能制造中心进行交互。</p> <p>2、具备用户友好的交互界面，以便用户能够便捷地进行操作和控制。</p> <p>3、具有良好的系统稳定性，能在各种复杂的环境和负载条件下稳定运行。</p> <p>4、具有良好的可扩展性，以便于未来功能的扩展和升级。</p> <p>（二）技术要求</p> <p>支持多种输入设备，如鼠标、键盘、手柄等，以便于用户进行操作。</p> <p>（三）功能要求</p> <p>模块具备动画控制能力，应支持动画的播放、暂停、循环等功能，方便用户进行观察和学习。</p> <p>（四）交付要求</p> <p>1、在合同签订后规定的时间内投标人应以完成交互功能的交付，并且完成部署。</p> <p>2、投标人应提供详细的技术文档。</p> <p>3、交付的功能模块应通过一系列的测试，包括功能测试、稳定性测试等，以确保模块的质量。</p>
	<p>智能制造单元-数控机床</p> <p>一、三维模型</p> <p>（一）技术要求</p> <p>1、智能制造单元场景采用Polygon多边形建模，其中包含3D数字模型及配套的数字贴图文件。</p> <p>2、智能制造单元场景中的模型采用基于PBR（Physically-Based Rendering）类型材质属性并不少于3通道类型贴图数据分别为Albedo、Normal、Roughness。</p> <p>3、所有智能制造单元场景中的模型具备可扩展性，支持二次编辑，可对接Unreal、Unity3D、3DsMax、Maya、Blender、Twinmotion等软件及引擎。</p> <p>▲4、智能制造单元场景中的模型文件格式为Glb与FBX，其中FBX文件包中需包含对应的贴图数据文件。</p> <p>5、智能制造单元场景中的模型可支持对接智能制造数字资产管理系统或同类型实时渲染系统进行分发与展示交互。（提供对应功能页面截图）</p> <p>6、智能制造单元场景中的模型中需包含对应展开的UVW信息。</p> <p>7、内容中涉及其任何功能、技术或服务不侵犯第三方知识产权。</p> <p>（二）服务要求</p>

<div>3</div>	<p>提供3年服务与3年免费质保期，质保期内提供7×24小时实时技术支持、应用系统标准功能升级和功能完善等。对于技术咨询应在8小时内提出解决方案。遇到重大技术问题，及时组织有关技术专家进行会诊，并在48小时内解决，如未解决需提供可替代解决方案，以确保系统正常运行。</p> <p>（三）内容要求</p> <p>1、完成智能制造单元数控机床三维模型。</p> <p>2、3D模型应对比实体参照物≥90%的还原精度，以确保虚拟仿真的准确性和可靠性。这需要对物体形状、尺寸、颜色等特征进行精细的建模和贴图，达到几乎与真实世界情况一样的效果。</p> <p>（四）交付要求</p> <p>1、在合同签订后规定的时间内投标人以电子文件形式完成模型的交付，包含：3D数字模型及配套的数字贴图文件；提供模型的源文件支持用户进行二次编辑。</p> <p>2、投标人提供必要的技术手册，以便用户操作和使用模型。</p> <p>二、UI设计</p> <p>（一）基本要求</p> <p>1、UI界面设计应保持简洁，避免过多的视觉元素和复杂的设计。每个界面上的元素都应该有明确的功能和用途，以减少用户的困惑和提高工作效率。</p> <p>2、UI设计应具有较高的易用性，以降低用户的学习成本和操作难度。所有界面应直观易懂，快捷键和命令应明确标示，并提供足够的反馈以确认操作是否成功。</p> <p>3、UI设计应具有良好的美观性，以提供愉悦的用户体验。这包括但不限于合适的色彩搭配、清晰的字体和图标、以及符合用户习惯的布局。</p> <p>4、UI设计应充分考虑用户的需求和使用习惯，以便提供个性化的用户体验。可以提供多种语言选项，根据用户的习惯自动调整界面布局。</p> <p>5、UI设计应具有良好的交互性，以支持用户与系统的实时互动。</p> <p>6、UI设计应具有良好的兼容性，以确保在各种设备和操作系统上都能正常运行。</p> <p>7、UI设计应具有可扩展性，以满足未来的功能扩展和升级需求。</p> <p>8、投标人应提供全面的技术支持，包括但不限于UI设计的实现、测试、优化，以及用户手册和技术文档的编写。</p> <p>（二）内容要求</p> <p>UI界面设计贴合智能制造单元场景需求，能够根据不同的制造流程和设备进行设计，以提供更加高效、便捷和直观的操作体验。</p> <p>（三）交付要求</p> <p>1、在合同签订后规定的时间内投标人完成UI界面的设计并提交交付物。</p> <p>2、交付物应包括但不限于UI设计原稿、相关文档、使用手册和安装说明等。</p> <p>三、动画模拟</p> <p>（一）基本要求</p> <p>1、内容符合我国法律法规，尊重民族风俗习惯，不存在版权争议，一个动画完成一个独立设备（装置）的展示，或一个知识点原理、流程的剖析，以动画方式展示工作原理和流程。</p> <p>2、情节合情合理，能够帮助学员理解课程内容；动画表现细腻。</p> <p>3、动画连续性强、节奏合适，帧和帧之间有较强的关联性。</p> <p>4、情节合情合理，能够帮助学员理解课程内容；动画表现细腻。</p> <p>（二）内容要求</p> <p>根据工艺要求，完成零件工艺流程动画，包含以下内容：数控车床上下料。</p>
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>（三）格式要求</p> <p>1、动画帧率决定了动画的流畅度和动态效果。动画应平滑、连贯，无卡顿、抖动现象。所有动画帧率应在$\geq 25\text{fps}$，以保证良好的观看体验。</p> <p>2、动画时长：动画的时长应根据实际的生产流程来确定。每个设备的动画时长≥ 10秒。</p> <p>（四）效果要求</p> <p>1、动画应能模拟实际设备的运行效果，包括但不限于设备的移动、旋转、启动和停止等动作。其模拟的准确度应达到实际动作的90%以上。</p> <p>2、动画应能模拟实际物体的物理特性，如重力、碰撞等。物体在移动和碰撞时，应产生相应的物理效果，以增强模拟的真实感。</p> <p>3、动画应具有高质量的视觉效果，包括但不限于光照、阴影、纹理等。光照应能模拟实际环境的光照效果，阴影应能根据光照的角度和方向产生相应的阴影，纹理应能准确反映物体的实际外观。</p> <p>（五）交付要求</p> <p>1、在合同签订后规定的时间内投标人应以电子文件的形式提交，并确保动画能够在指定的3D设计软件或引擎中打开和运行。</p> <p>2、投标人应提供相对应的操作指南和技术手册，以便用户自行使用。</p> <p>四、交互功能</p> <p>（一）基本要求</p> <p>1、模块操作简易，能够帮助用户轻松实现与智能制造中心进行交互。</p> <p>2、具备用户友好的交互界面，以便用户能够便捷地进行操作和控制。</p> <p>3、具有良好的系统稳定性，能在各种复杂的环境和负载条件下稳定运行。</p> <p>4、具有良好的可扩展性，以便于未来功能的扩展和升级。</p> <p>（二）技术要求</p> <p>支持多种输入设备，如鼠标、键盘、手柄等，以便于用户进行操作。</p> <p>（三）功能要求</p> <p>模块具备动画控制能力，应支持动画的播放、暂停、循环等功能，方便用户进行观察和学习。</p> <p>（四）交付要求</p> <p>1、在合同签订后规定的时间内投标人应以完成交互功能的交付，并且完成部署。</p> <p>2、投标人应提供详细的技术文档。</p> <p>3、交付的功能模块应通过一系列的测试，包括功能测试、稳定性测试等，以确保模块的质量。</p>
	<p>智能制造单元-控制柜</p> <p>一、三维模型</p> <p>（一）技术要求</p> <p>1、智能制造单元场景采用Polygon多边形建模，其中包含3D数字模型及配套的数字贴图文件；</p> <p>2、智能制造单元场景中的模型采用基于PBR（Physically-Based Rendering）类型材质属性并不少于3通道类型贴图数据分别为Albedo、Normal、Roughness；</p> <p>3、所有智能制造单元场景中的模型具备可扩展性，支持二次编辑，可对接Unreal、Unity3D、3DsMax、Maya、Blender、Twinmotion等软件及引擎；</p> <p>▲4、智能制造单元场景中的模型文件格式为Glb与FBX，其中FBX文件包中需包含对应的贴图数据文件。</p>

5、智能制造单元场景中的模型可支持对接智能制造数字资产管理系统或同类型实时渲染系统进行分发与展示交互。提供对应功能页面截图。

6、智能制造单元场景中的模型中需包含对应展开的UVW信息；

7、内容中涉及其任何功能、技术或服务不侵犯第三方知识产权。

（二）服务要求

提供3年服务与3年免费质保期，质保期内提供7×24小时实时技术支持、应用系统标准功能升级和功能完善等。对于技术咨询应在8小时内提出解决方案。遇到重大技术问题，及时组织有关技术专家进行会诊，并在48小时内解决，如未解决需提供可替代解决方案，以确保系统正常运行。

（三）内容要求

1、智能制造单元包含：机器人，加工中心，数控机床，控制柜等主要设备以及整体场景的搭建。

2、3D模型应对比实体参照物≥90%的还原精度，以确保虚拟仿真的准确性和可靠性。这需要对物体形状、尺寸、颜色等特征进行精细的建模和贴图，达到几乎与真实世界情况一样的效果。

（四）交付要求

1、在合同签订后规定的时间内投标人以电子文件形式完成模型的交付，包含：3D数字模型及配套的数字贴图文件；提供模型的源文件支持用户进行二次编辑。

2、投标人提供必要的技术手册，以便用户操作和使用模型。

二、UI设计

（一）基本要求

1、UI界面设计应保持简洁，避免过多的视觉元素和复杂的设计。每个界面上的元素都应该有明确的功能和用途，以减少用户的困惑和提高工作效率。

2、UI设计应具有较高的易用性，以降低用户的学习成本和操作难度。所有界面应直观易懂，快捷键和命令应明确标示，并提供足够的反馈以确认操作是否成功。

3、UI设计应具有良好的美观性，以提供愉悦的用户体验。这包括但不限于合适的色彩搭配、清晰的字体和图标、以及符合用户习惯的布局。

4、UI设计应充分考虑用户的需求和使用习惯，以便提供个性化的用户体验。可以提供多种语言选项，根据用户的习惯自动调整界面布局。

5、UI设计应具有良好的交互性，以支持用户与系统的实时互动。

6、UI设计应具有良好的兼容性，以确保在各种设备和操作系统上都能正常运行。

7、UI设计应具有可扩展性，以满足未来的功能扩展和升级需求。

8、投标人应提供全面的技术支持，包括但不限于UI设计的实现、测试、优化，以及用户手册和技术文档的编写。

（二）内容要求

UI界面设计贴合智能制造单元场景需求，能够根据不同的制造流程和设备进行设计，以提供更加高效、便捷和直观的操作体验。

（三）交付要求

1、在合同签订后规定的时间内投标人完成UI界面的设计并提交交付物。

2、交付物应包括但不限于UI设计原稿、相关文档、使用手册和安装说明等。

三、动画模拟

（一）基本要求

1、内容符合我国法律法规，尊重民族风俗习惯，不存在版权争议，一个动画完成一个独立设备（装置）的展示，或一个知识点原理、流程的剖析，以动画方式展示工作原理和流程。

	<p>2、情节合情合理，能够帮助学员理解课程内容；动画表现细腻。</p> <p>3、动画连续性强、节奏合适，帧和帧之间有较强的关联性。</p> <p>4、情节合情合理，能够帮助学员理解课程内容；动画表现细腻。</p> <p>（二）内容要求</p> <p>根据工艺要求，完成零件工艺流程动画，包含以下内容：控制柜介绍。</p> <p>（三）格式要求</p> <p>1、动画帧率决定了动画的流畅度和动态效果。动画应平滑、连贯，无卡顿、抖动现象。所有动画帧率应在$\geq 25\text{fps}$，以保证良好的观看体验。</p> <p>2、动画时长：动画的时长应根据实际的生产流程来确定。每个设备的动画时长≥ 10秒。</p> <p>（四）效果要求</p> <p>1、动画应能模拟实际设备的运行效果，包括但不限于设备的移动、旋转、启动和停止等动作。其模拟的准确度应达到实际动作的90%以上。</p> <p>2、动画应能模拟实际物体的物理特性，如重力、碰撞等。物体在移动和碰撞时，应产生相应的物理效果，以增强模拟的真实感。</p> <p>3、动画应具有高质量的视觉效果，包括但不限于光照、阴影、纹理等。光照应能模拟实际环境的光照效果，阴影应能根据光照的角度和方向产生相应的阴影，纹理应能准确反映物体的实际外观。</p> <p>（五）交付要求</p> <p>1、在合同签订后规定的时间内投标人应以电子文件的形式提交，并确保动画能够在指定的3D设计软件或引擎中打开和运行。</p> <p>2、投标人应提供相对应的操作指南和技术手册，以便用户自行使用。</p> <p>四、交互功能</p> <p>（一）基本要求</p> <p>1、模块操作简易，能够帮助用户轻松实现与智能制造中心进行交互。</p> <p>2、具备用户友好的交互界面，以便用户能够便捷地进行操作和控制。</p> <p>3、具有良好的系统稳定性，能在各种复杂的环境和负载条件下稳定运行。</p> <p>4、具有良好的可扩展性，以便于未来功能的扩展和升级。</p> <p>（二）技术要求</p> <p>支持多种输入设备，如鼠标、键盘、手柄等，以便于用户进行操作。</p> <p>（三）功能要求</p> <p>模块具备动画控制能力，应支持动画的播放、暂停、循环等功能，方便用户进行观察和学习。</p> <p>（四）交付要求</p> <p>1、在合同签订后规定的时间内投标人应以完成交互功能的交付，并且完成部署。</p> <p>2、投标人应提供详细的技术文档。</p> <p>3、交付的功能模块应通过一系列的测试，包括功能测试、稳定性测试等，以确保模块的质量。</p>
	<p>智能制造单元-整体场景</p> <p>一、三维模型</p> <p>（一）技术要求</p> <p>1、智能制造单元场景采用Polygon多边形建模，其中包含3D数字模型及配套的数字贴图文件。</p> <p>2、智能制造单元场景中的模型采用基于PBR（Physically-Based Rendering）类型材质属性并不少于3通道类型贴图数据分别为Albedo、Normal、Roughness。</p>

3、所有智能制造单元场景中的模型具备可扩展性，支持二次编辑，可对接Unreal、Unity3D、3DsMax、Maya、Blender、Twinmotion等软件及引擎。

▲4、智能制造单元场景中的模型文件格式为Glb与FBX，其中FBX文件包中需包含对应的贴图数据文件。

5、智能制造单元场景中的模型可支持对接智能制造数字资产管理系统或同类型实时渲染系统进行分发与展示交互。（提供对应功能页面截图）

6、智能制造单元场景中的模型中需包含对应展开的UVW信息。

7、内容中涉及其任何功能、技术或服务不侵犯第三方知识产权。

（二）服务要求

提供3年服务与3年免费质保期，质保期内提供7×24小时实时技术支持、应用系统标准功能升级和功能完善等。对于技术咨询应在8小时内提出解决方案。遇到重大技术问题，及时组织有关技术专家进行会诊，并在48小时内解决，如未解决需提供可替代解决方案，以确保系统正常运行。

（三）内容要求

1、完成智能制造单元整体场景的搭建及配套小型设备。

2、3D模型应对比实体参照物≥90%的还原精度，以确保虚拟仿真的准确性和可靠性。这需要对物体形状、尺寸、颜色等特征进行精细的建模和贴图，达到几乎与真实世界情况一样的效果。

（四）交付要求

1、在合同签订后规定的时间内投标人以电子文件形式完成模型的交付，包含：3D数字模型及配套的贴图文件；提供模型的源文件支持用户进行二次编辑。

2、投标人提供必要的技术手册，以便用户操作和使用模型。

二、UI设计

（一）基本要求

1、UI界面设计应保持简洁，避免过多的视觉元素和复杂的设计。每个界面上的元素都应该有明确的功能和用途，以减少用户的困惑和提高工作效率。

2、UI设计应具有较高的易用性，以降低用户的学习成本和操作难度。所有界面应直观易懂，快捷键和命令应明确标示，并提供足够的反馈以确认操作是否成功。

3、UI设计应具有良好的美观性，以提供愉悦的用户体验。这包括但不限于合适的色彩搭配、清晰的字体和图标、以及符合用户习惯的布局。

4、UI设计应充分考虑用户的需求和使用习惯，以便提供个性化的用户体验。可以提供多种语言选项，根据用户的习惯自动调整界面布局。

5、UI设计应具有良好的交互性，以支持用户与系统的实时互动。

6、UI设计应具有良好的兼容性，以确保在各种设备和操作系统上都能正常运行。

7、UI设计应具有可扩展性，以满足未来的功能扩展和升级需求。

8、投标人应提供全面的技术支持，包括但不限于UI设计的实现、测试、优化，以及用户手册和技术文档的编写。

（二）内容要求

UI界面设计贴合智能制造单元场景需求，能够根据不同的制造流程和设备进行设计，以提供更加高效、便捷和直观的操作体验。

（三）交付要求

1、在合同签订后规定的时间内投标人完成UI界面的设计并提交交付物。

	<p>2、交付物应包括但不限于UI设计原稿、相关文档、使用手册和安装说明等。</p> <p>三、动画模拟</p> <p>（一）基本要求</p> <p>1、内容符合我国法律法规，尊重民族风俗习惯，不存在版权争议，一个动画完成一个独立设备（装置）的展示，或一个知识点原理、流程的剖析，以动画方式展示工作原理和流程。</p> <p>2、情节合情合理，能够帮助学员理解课程内容；动画表现细腻。</p> <p>3、动画连续性强、节奏合适，帧和帧之间有较强的关联性。</p> <p>4、情节合情合理，能够帮助学员理解课程内容；动画表现细腻。</p> <p>（二）内容要求</p> <p>根据工艺要求，完成零件工艺流程动画，包含以下内容：毛坯出库。</p> <p>（三）格式要求</p> <p>1、动画帧率决定了动画的流畅度和动态效果。动画应平滑、连贯，无卡顿、抖动现象。所有动画帧率应在$\geq 25\text{fps}$，以保证良好的观看体验。</p> <p>2、动画时长：动画的时长应根据实际的生产流程来确定。每个设备的动画时长≥ 10秒。</p> <p>（四）效果要求</p> <p>1、动画应能模拟实际设备的运行效果，包括但不限于设备的移动、旋转、启动和停止等动作。其模拟的准确度应达到实际动作的90%以上。</p> <p>2、动画应能模拟实际物体的物理特性，如重力、碰撞等。物体在移动和碰撞时，应产生相应的物理效果，以增强模拟的真实感。</p> <p>3、动画应具有高质量的视觉效果，包括但不限于光照、阴影、纹理等。光照应能模拟实际环境的光照效果，阴影应能根据光照的角度和方向产生相应的阴影，纹理应能准确反映物体的实际外观。</p> <p>（五）交付要求</p> <p>1、在合同签订后规定的时间内投标人应以电子文件的形式提交，并确保动画能够在指定的3D设计软件或引擎中打开和运行。</p> <p>2、投标人应提供相对应的操作指南和技术手册，以便用户自行使用。</p> <p>四、交互功能</p> <p>（一）基本要求</p> <p>1、模块操作简易，能够帮助用户轻松实现与智能制造中心进行交互。</p> <p>2、具备用户友好的交互界面，以便用户能够便捷地进行操作和控制。</p> <p>3、具有良好的系统稳定性，能在各种复杂的环境和负载条件下稳定运行。</p> <p>4、具有良好的可扩展性，以便于未来功能的扩展和升级。</p> <p>（二）技术要求</p> <p>支持多种输入设备，如鼠标、键盘、手柄等，以便于用户进行操作。</p> <p>（三）功能要求</p> <p>模块具备动画控制能力，应支持动画的播放、暂停、循环等功能，方便用户进行观察和学习。</p> <p>（四）交付要求</p> <p>1、在合同签订后规定的时间内投标人应以完成交互功能的交付，并且完成部署。</p> <p>2、投标人应提供详细的技术文档。</p> <p>3、交付的功能模块应通过一系列的测试，包括功能测试、稳定性测试等，以确保模块的质量。</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>
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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：本项目是指广州市国科招标代理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

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

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

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

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

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

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	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
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户账号：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>支票提交方式：无</p> <p>汇票、本票提交方式：无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（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) 2 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	中标候选人推荐家数	采购包1： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -
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：本项目的招标代理服务费向中标人定额收取，以采购预算金额为计算基数参照国家计委颁布的（计价格【2002】1980号）及国家发改委颁布的（发改办价格【2003】857号）收取。不足15000元的按15000元收取。
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	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：面向中小企业，采购包专门预留

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。

11. 关于分支机构投标

对接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。（保险类项目则为：本项目只接受保险分公司或中心支公司以上的保险机构投标；分公司或中心支公司的保险机构投标的，还须提供分公司或中心支公司的保险机构的营业执照。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。）

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

本项目不收取投标保证金

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/>)广州市国科招标代理有限公司网(www.gzgkbidding.com)上以公告的形式发布中标结果, 中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式, 采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书:

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

3.3 项目废标处理:

根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条及招标文件的约定, 本项目或分包下列情况出现将作废标处理:

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

(3) 投标人的报价均超过了采购预算, 采购人不能支付的。

(4) 因重大变故, 采购任务取消的。

对废标的采购项目, 评标委员会应出具采购文件是否存在不合理条款的论证意见。

3.4 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/>)、广州市国科招标代理有限公司网(www.gzgkbidding.com)上发布终止公告, 终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

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

2. 质疑

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

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

(2) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

(3) 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容:

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等;
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源;
- (4)提出质疑的日期。

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

2.4以联合体形式参加政府采购活动的,其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

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

2.6质疑联系方式如下:

质疑联系人:黎颖欣、吴秋娜

电话:020-87688289、020-87684402

传真:020-87685201

邮箱:gzgk@gzgkbidding.com

地址:广州市先烈中路100号科学院大院9号楼东座2楼(中国广州分析测试中心对面)

邮编:510070

3.投诉

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

政府采购监督管理机构名称:广州市财政局政府采购监管处

地 址:广州市天河区华利路61号1506室

电 话:020-38923575

邮 编:510030

传 真: /

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》发出之日起二十日内,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合同条款中应规定,乙方完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

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,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。

1.5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。

2.3有融资要求的中标供应商可根据自身情况，在广东省政府采购网上自行选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置): 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,有关信息由广州市国科招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对广州市国科招标代理有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

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

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

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

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

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

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

4.7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。第二中标候选人报价高于第一中标候选人报价20%以上的,只推荐1名中标候选人。

人。（下浮率报价为:设 $M = (1 - \text{下浮率})$ ，第二中标候选人的 M 值高于第一中标候选人 M 值 20% 以上的，只推荐 1 名中标候选人。）。第一中标候选人无正当理由不得随意放弃中标资格。中标候选人放弃中标资格的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

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（全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
				1、如投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。节能产品政府采购品目清单在中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）上发布。（适用于优先采购节能产品，强制节能产品不享受价格扣除） 2、对节能产品价格扣除的规定：（1）投标人须按“政策适用性说明”填

1	节能、环保产品	——	4%	<p>写，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。</p> <p>3、如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）上发布。</p> <p>4、对环境标志产品价格扣除的规定：（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。</p>
<p>注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。</p>				

（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。采购代理机构应在评标报告中以书面形式解释其排除的具体原因

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（全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置）：

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	提供书面承诺声明函（格式自拟）
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供书面承诺声明函（格式自拟）
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面承诺声明函（格式自拟）或具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的其他证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标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)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求（已获取本项目采购文件）	已获取本项目采购文件。
9	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向中小企业，全部货物须由中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位制造。

表二符合性审查表：

采购包1（全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函
2	授权文件	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书
3	投标有效期	投标有效期： 90 天
4	签署、盖章	投标文件按照项目采购文件规定要求签署、盖章
5	投标报价	投标报价是固定价且未超过本项目采购预算
6	带“★”号条款	能满足采购需求的主要参数（带“★”号条款）
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件
8	其他无效情形	未出现法律、法规和项目采购文件规定的其他无效情形
9	进口情况	采购文件要求采购本国产品时未以进口产品投标

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，评标委员会应当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**(全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 20.0 分 技术部分 45.0 分 综合信用分 5.0 分 报价得分 30.0 分	
	技术标准与要求响应程度 (21.0 分)	根据投标人对采购需求的“技术标准与要求”响应情况进行评审：（1）完全响应或正偏离“技术标准与要求”中的“▲”条款（共 6 项）的，得 12 分，每个“▲”条款负偏离或未响应扣 2 分，最低扣至 0 分。注：如招标文件中有明确提供的证明资料的，则以招标文件中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如招标文件中无明确提供的证明资料，以采购人须提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家技术白皮书或使用说明书或质量认可材料或第三方机构出具的检测报告等作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应为负偏离，不提供或资料不全的均不得分。（2）附表一（序号 1-4 ）和附表二（序号 1-5 ）中一般技术参数条款（“技术标准与要求”中除“★”及“▲”之外的条款）（共 9 项），每一项有一条（或以上）一般技术参数负偏离或不满足，则该项一般参数整体不得分。每项完全满足的得 1 分，本小点最高得 9 分。

技术部分	项目实施方案（一）（2.0分）	评标委员会根据投标人提供的项目实施方案进行评审，方案应包括（投标文件中方案标题应以下列方案名称命名）：（1）建设规划；（2）功能模块设计；（3）项目安装、集成、调试；（4）验收计划。提供全部内容得2分，每缺1项扣0.5分。
	项目实施方案（二）（8.0分）	评标委员会根据投标人提供的项目实施方案（一）详细内容进行综合评审：（1）项目实施方案对需求响应全面具体、针对项目全部重点难点全面剖析，能针对全部重点难点提出科学合理、可直接执行的实施方案，有效保障本项目实施，有利于实现服务效果，得8分；（2）项目实施方案对需求响应全面具体，针对部分重点难点全面剖析，只针对部分重点难点提出科学合理，具备一定执行性的实施方案，能基本保障本项目服务实施，基本满足服务效果，得5分；（3）项目实施方案对需求响应全面具体，针对部分重点难点全面剖析，只针对部分重点难点提出科学合理，具备一定执行性的实施方案，能基本保障本项目服务实施，部分满足服务效果，得3分；（4）项目实施方案对需求响应不全面，只针对部分重点难点剖析，提出方案合理性不足、针对性不强或难以执行的，无法保障本项目服务实施，达不到服务效果，得1分；（5）未提供方案，得0分。
	售后服务方案（一）（2.0分）	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评审，方案应包括（投标文件中方案标题应以下列方案名称命名）：（1）售后服务承诺；（2）售后服务响应体系；（3）售后服务保障措施；（4）售后应急措施。提供全部内容得2分，每缺1项扣0.5分。
	售后服务方案（二）（5.0分）	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案（一）详细内容进行综合评审：（1）售后服务方案对需求响应全面具体，针对实施难点及关键点全面剖析，提出方案全面具体，售后服务计划详细完备并配备完善的保障人员和预备人员，方案可直接全面执行的，有效保障本项目实施，有利于实现服务效果，得5分；（2）售后服务方案对需求响应全面具体，只针对实施的部分难点或部分关键点进行剖析，售后服务计划不完善或者配备人员不足，但方案仍具备一定执行性的，基本保障本项目服务实施，基本满足服务效果，得3分；（3）售后服务方案对需求响应不全面，对实施难点重点认识不清晰，售后服务计划差或者人员配备差的，或者方案难以执行的，无法保障本项目服务实施，达不到服务效果，得1分；（4）未提供方案，得0分。
	技术培训方案（一）（2.0分）	评标委员会根据投标人提供的技术培训方案进行评审，方案应包括（投标文件中方案标题应以下列方案名称命名）：（1）培训方式；（2）培训内容；（3）培训流程；（4）培训人员。提供全部内容得2分，每缺1项扣0.5分。

	技术培训方案（二）（5.0分）	<p>评标委员会根据投标人提供的技术培训方案（一）详细内容进行综合评审：</p> <p>（1）技术培训方案详细完整，对需求全面剖析，针对重点、难点、要点需求全面理解，分别提出具备专业性、实用性的实施方案并有合理可行保障措施，有效保障本项目实施，有利于实现服务效果，得5分；</p> <p>（2）技术培训方案较详细完整，对部分需求进行剖析，针对部分重点、难点、要点需求进行理解，提出部分具备专业性、实用性的实施方案或者部分合理可行保障措施，基本保障本项目服务实施，部分满足服务效果，得3分；</p> <p>（3）技术培训方案简单，没有对需求进行理解进行剖析，没有提出体现专业性或针对性的措施，或者措施方案不合理不可行的，无法保障本项目服务实施，达不到服务效果，得1分；</p> <p>（4）未提供方案，得0分。</p>
商务部分	同类项目业绩（6.0分）	<p>根据投标人提供的自2020年1月1日以来做过同类项目业绩（虚拟仿真建设的项目）每提供一项得2分，最高6分。注：需提供合同复印件，以合同的签订日期为准，不提供或专家无法认定的不得分，同一个单位提供的多个业绩仅计算一次得分。</p>
	管理体系认证（10.0分）	<p>投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，具有有效的信息安全管理体认证证书、具有有效的信息技术服务管理体系认证证书；每个证书得2分，满分得10分。注：需提供上述有效期内的证书复印件并加盖公章，不提供证明文件或无效的不得分。</p>
	拟投入本项目的团队人员（4.0分）	<p>项目团队成员具有项目计算机类或软件类或信息系统类的中级或以上职称证书的，每提供一个得2分，最高得4分。注：本项最高得分为4分，需提供相关证书复印件，并提供人员在投标人单位任职的外部证明材料（如加盖政府有关部门印章的本项目磋商截止日之前三个月以内任意一个月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。），证明材料不齐全的不得分。</p>
投标报价	投标报价得分（30.0分）	<p>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。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分分值 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。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>
综合信用分	综合信用评价（5.0分）	<p>综合信用评价得分(属于商务部分的一部分)=投标人的广州公共资源交易信用评价（政府采购供应商信用评价分）×5%。投标人的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准（通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台2.0”进行核实，未能在网站查询到供应商信用评价分的，以信用评价基准分（93.4分）计算）</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。

注：

- 1、合同具体事项须根据采购文件的约定及乙方投标文件的承诺执行；
- 2、本项目合同为中小企业预留合同。

全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置项目合同书

合同编号：_____

签约地点：_____

签订日期：二〇二 年 月 日

甲方：_____

电话：_____传真：_____地址：_____

乙方：_____

电话：_____传真：_____地址：_____

根据全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置项目+教科研成果积分管理统计软件购置项目（项目编号：GZGK23D254A0794C）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，一致同意遵守本合同如下。

一、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

二、采购内容

乙方根据甲方要求提供以下标的物：

序号	标的物名称	品目名称	品牌/规格型号（详细参数见附件一）	数量	单位	单价	总价	备注

三、甲方乙方的权利和义务

- 1.甲方的权利和义务
- 2.乙方的权利和义务

四、服务期间（项目完成期限）

1.委托服务期间自_____年_____月至_____年_____月止。

五、付款方式

付款时间及条件：（按照采购需求要求的付款方式）

付款方式：

六、知识产权归属

本项目全部研究成果的知识产权归甲方所有，受国家知识产权法保护，未经甲方允许，不得另作他用。

七、保密

乙方在项目实施过程中，对甲方所提供的所有相关资料、数据，未经甲方书面同意不得向任何第三人泄露，且保密责任不因合同的终止或解除而失效。项目完成后，乙方须把甲方提供的所有资料、数据完整归还甲方，并不得留存任何复制品。

八、违约责任与赔偿损失

1.乙方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接受服务，到期拒付服务款项的，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。

九、履约保证金

收取比例：**5%**,说明：甲方与乙方签订合同后**10**个工作日内乙方向甲方交付合同金额**5%**的履约保证金（履约保证金可以采用银行转账、支票、汇票、本票、银行保函、或担保函等形式提交）。在履约过程中，如因乙方的原因，造成合同提前终止，甲方将不予退还乙方的履约保证金。若乙方没有违约行为，履约保证金在乙方提出书面申请后**15**个工作日内由甲方以非现金形式无息退还乙方。

履约保证金不予退还的情形：

- （1）拒绝履行合同义务的；
- （2）履约验收不合格的。

甲方逾期退还履约保证金的，从逾期之日起每日按履约保证金**3‰**的数额向乙方支付违约金。但因乙方自身原因导致无法及时退还的除外。

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

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

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、竞争性磋商文件、响应文件、成交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）：

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

开户行：

开户名称：

银行账号：

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。

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：**440101-2023-23333**

采购项目编号：**GZGK23D254A0794C**

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、实质性响应一览表
- 六、法定代表人证明书
- 七、法定代表人授权书
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、承诺函
- 十、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十二、附件
- 二十三、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

投标函

你方组织的“全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置项目”项目的招标[采购项目编号

我方确认收到贵方提供的“全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置项目”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

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

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

(一) 按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

(二) 本投标文件的有效期为从提交投标文件的截止之日起**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。

(四) 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。

（五）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。

(六) 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。

(七)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或服务时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

(八)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)

(九) 我方与其他投标人不存在法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

(十) 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。

(十一) 我方未被列入法院失信被执行人名单中。

(十二) 我方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

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

(1) 我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录, 或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满: 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

(2) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

(十四) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十五) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址:

地 址: 邮 政 编 码:

电话:

传 真：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

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

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

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；
2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

实质性响应一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1			
2			
3			
4			
...			
...			

说明：

- 1.实质性响应条款一览表后续内容请根据第二章采购需求★号条款详细列举
- 2.本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
- 3.请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

格式六：

（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

格式七：

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：广州市国科招标代理有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置项目”项目采购[采购项目编号为GZGK23D254A0794C]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

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

提供以下相关证照的扫描件之一：**1.**企业法人提供企业法人营业执照；**2.**事业法人提供事业法人登记证；**3.**其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证；**4.**自然人提供居民身份证等；

格式九：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：广州铁路职业技术学院

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

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

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

温馨提示：根据《广州市财政局 广州市工业和信息化局转发广东省财政厅 广东省发展和改革委员会 广东省工业和信息化厅 广东省地方金融监督管理局关于印发《广东省政府采购促进中小企业发展实施细则（试行）》的通知》、《广州市财政局关于进一步规范政府采购供应商资格审查及中小企业声明函管理的通知》的精神，投标人需根据以下要求对其出具的《中小企业声明函》的信息进行完善和规范。

（一）对于已纳入统计部门统计范围的企业，所属行业、从业人员、营业收入、资产总额、规模类型应与统计部门报表保持一致。

（二）对于未纳入统计部门统计范围的企业，应对照《国民经济行业分类》确定所属行业，当企业从事两种以上的经济活动时，则按照主要活动确定其所属行业；从业人数可以社会保险参保人数为准；营业收入、资产总额可以第三方出具的报告为准。

供应商提供第三方（如生产商）书面声明、检测报告等资料作为投标文件组成部分的，供应商应保证投标所提供第三方资料内容真实、完整、准确。如相关第三方书面声明、相关检测报告等资料虚假，监管部门有权根据调查情形认定其是否属于提供虚假材料谋取中标，并严肃处理。

（三）对于采购文件确实允许非独立法人参与采购活动的，应按其所属集团公司合并财务报表数据情况予以填报。以联合体形式参加或者合同分包的，需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息。

（四）《中小企业声明函》真实性由其出具的供应商负责。《中小企业声明函》中相关企业[制造商、承建（承接）企业]所属行业应当与采购标的的所属行业相一致。如为货物采购项目，《中小企业声明函》应当充分、准确反映货物制造商的信息。

（五）对于专门面向中小企业预留份额的采购项目或者采购包，《中小企业声明函》由采购人、采购代理机构在资格审查阶段审查；对于不专门面向中小企业采购的采购项目或者采购包，以及接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，《中小企业声明函》由评审委员会在评审过程中审查。

（六）经调查发现供应商提供《中小企业声明函》内容与实际不符的，政府采购监管部门有权根据《中小企业声明函》与

实际情况的差异视情形认定其是否属于虚假材料谋取中标。

（七）根据《财政部关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》（财库〔2015〕150号）规定，各级人民政府财政部门依法对供应商作出的禁止参加政府采购活动的行政处罚决定在全国范围内生效。为落实对政府采购违法失信行为惩戒，供应商存在任一级人民政府财政部门作出“禁止参加政府采购活动”行政处罚决定且处罚期限未届满的，即使尚未在“中国政府采购网”开设的“政府采购严重违法失信行为处罚记录”和“信用中国”网站显示，也应禁止参加政府采购活动，采购人及采购代理机构应当审慎甄别供应商参与政府采购活动资格。

（八）采购人、采购代理机构、评标委员会（评审小组）在依法进行资格审查时，应当甄别供应商是否存在“禁止参加政府采购”行政处罚决定记录，依法依规审查供应商投标资格。在资格审查、符合性审查等评审过程中，应严格依照规定审查《中小企业声明函》等文件，确保符合相关政策规定。采购人、采购代理机构、评标委员会（评审小组）审查不到位的，监管部门将依法责令改正；拒不改正的，本机关将按照《中华人民共和国政府采购法》相关规定进行处理。

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

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

一、联合体各方关系

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

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

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

____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

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

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十五：

《技术和服务要求响应表》

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

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十六：

《商务条件响应表》

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

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
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或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者 的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
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。

格式十七：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：广州市国科招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的全国工商联人才中心产教融合示范实训基地建设购置项目招标中获中标（采购项目编号：GZGK23D254A0794C），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州市国科招标代理有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： _____
投标人法定地址： _____
投标人授权代表（签字或盖章）： _____
电 话： _____
传 真： _____
承诺日期： _____

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

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

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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。

格式二十二：

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：_____

格式二十三：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

（二）索赔通知文件必须同时附有：

1. 一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；

2. 证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

（二）提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1. 本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2. 所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____（盖章）

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：__年__月__日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年__月__日__时起至____年__月__日__时止，共计__天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日