**公开招标文件**

国内采购



|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号： | CGB20250054 |
| 项目名称： | 数字化智能制造工厂(国债配套) |
| 采购人（盖章）： | 东莞职业技术学院 |
| 招标代理（盖章）： | 广东政通招标有限公司 |

**温馨提示**

**（本提示内容非招标文件的组成部分，仅起提醒作用；如有不一致，以招标文件为准）**

**1、请各投标供应商在制作投标文件时认真阅读本招标文件的内容。**

**2、建议投标供应商将投标文件正本、副本、唱标信封分别密封包装，并按照招标文件“第四部分 投标人须知 第四章投标文件的递交”中相关要求进行提交，避免因密封包装不符合要求而导致投标文件被退回。**

**3、请正确填写《唱标一览表》。多包项目请仔细检查包组号，包组号跟包组名称必须一致。**

**4、投标文件应编制目录及按顺序编制页码。**

**5、请仔细检查投标文件是否已按招标文件盖章、签名(或盖私章)、签署日期。**

**6、加★号条款必须完全响应，不响应或负偏离将导致投标无效。**

**7、为避免因迟到而无法按时递交投标文件，投标供应商应自行计算路途可能出现塞车的时间，建议在投标文件递交截止时间之前30分钟内到达开标地点，投标截止时间一到，本公司不接收任何投标文件。**

**8、为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，希望领购了招标文件而决定不参加本项目投标的供应商，在投标文件递交截止时间的2日前，按《投标邀请函》中的联系方式，以书面形式告知采购代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。**

**9、公司位置：**



目录

[第一部分 投标邀请 6](#_Toc2456)

[投标邀请书 6](#_Toc7123)

[第二部分 投标资料表 9](#_Toc24505)

[第三部分 评分权重分配表 12](#_Toc5749)

[商务技术评分及价格权重细则表 12](#_Toc21613)

[第四部分 投标人须知 12](#_Toc30638)

[第一章说明 15](#_Toc11105)

[1.适用范围 15](#_Toc22803)

[2.定义 15](#_Toc21002)

[3.货物和服务 15](#_Toc2996)

[4.投标费用 16](#_Toc12536)

[5.知识产权 16](#_Toc19094)

[6.关于联合体投标 16](#_Toc8432)

[7.关于分支机构投标 17](#_Toc13811)

[第二章招标文件 17](#_Toc27045)

[8.招标文件的组成 17](#_Toc1423)

[9.招标文件的澄清或修改 18](#_Toc7997)

[第三章投标文件的编制 18](#_Toc4773)

[10.投标文件的语言及度量衡单位 18](#_Toc7434)

[11.投标文件的组成 18](#_Toc7728)

[12.投标文件编制 19](#_Toc3882)

[13.投标报价说明 20](#_Toc7847)

[14.投标人所提供的服务或货物的证明文件 20](#_Toc18911)

[15.投标有效期 20](#_Toc30815)

[16.投标保证金 20](#_Toc25817)

[第四章投标文件的递交 21](#_Toc24109)

[17.投标文件的装订，签署，密封和标记 21](#_Toc473)

[18.迟交的投标文件 23](#_Toc17417)

[19.投标样品（如需提交） 23](#_Toc8526)

[20.投标截止期 24](#_Toc23477)

[21.投标文件的补充、修改与撤回 24](#_Toc15569)

[第五章开标与评标 24](#_Toc5049)

[22.开标 24](#_Toc24251)

[23.评标委员会及评标方法 25](#_Toc4921)

[24.评审原则及评标过程的保密 25](#_Toc26402)

[25.投标文件的初审 26](#_Toc16745)

[26.商务、技术、价格评审（具体评审项目详见投标资料表） 28](#_Toc29184)

[27.优惠政策 29](#_Toc7593)

[28.纪律和保密事项 31](#_Toc12115)

[第六章授予合同 32](#_Toc5528)

[29.合同授予标准 32](#_Toc17778)

[30.发布采购结果 32](#_Toc12440)

[31.合同的签订与履行 33](#_Toc22262)

[32.履约保证金 34](#_Toc25756)

[第七章询问或质疑 35](#_Toc20699)

[33.询问 35](#_Toc17974)

[34.质疑 35](#_Toc2767)

[第八章其他 36](#_Toc5690)

[35.招标文件的解释权 36](#_Toc21187)

[第五部分 用户需求书 37](#_Toc382)

[第一章 商务需求书 37](#_Toc1593)

[第二章 技术需求书 41](#_Toc19316)

[第六部分 合同格式（仅供参考） 66](#_Toc12014)

[合同格式 66](#_Toc8880)

[第七部分 投标文件格式 69](#_Toc1478)

[投标文件目录 69](#_Toc5794)

[评分标准索引表 70](#_Toc5670)

[第一章价格文件 71](#_Toc8194)

[一、唱标一览表 71](#_Toc19750)

[二、报价明细表 72](#_Toc31172)

[三、小型或微型企业（货物/服务/承担的工程）明细表 73](#_Toc23355)

[四、节能产品或环境标志产品明细表 74](#_Toc13970)

[五、中小企业声明函 75](#_Toc17482)

[六、残疾人福利性单位声明函 78](#_Toc7959)

[第二章商务文件 79](#_Toc6471)

[一、投标函 79](#_Toc1952)

[二、资格申明函 80](#_Toc28616)

[三、在参与政府采购活动前三年未有重大违法记录、没有不良信用记录的声明函 81](#_Toc32742)

[四、法定代表人证明书 82](#_Toc3894)

[五、法定代表人授权书 83](#_Toc5626)

[六、投标人基本情况说明 84](#_Toc18562)

[七、营业执照 85](#_Toc28067)

[八、特殊资格要求证明文件 86](#_Toc21638)

[九、承诺书 87](#_Toc14263)

[十、招标代理服务费承诺书 88](#_Toc13955)

[十一、商务条款偏离表 89](#_Toc12598)

[十二、业绩表 90](#_Toc19276)

[第三章技术文件 91](#_Toc20520)

[一、技术规格偏离表 91](#_Toc13097)

[二、重要技术参数（▲）响应表 92](#_Toc13461)

[三、实质性条款（标记★）投标响应表 93](#_Toc27139)

[四、项目技术方案 94](#_Toc21519)

[五、项目负责人及团队成员资料表 95](#_Toc26880)

[六、投标货物明细一览表 96](#_Toc26980)

[七、政府采购履约担保函 97](#_Toc6961)

[第四章唱标信封（单独封装） 99](#_Toc26772)

[第五章联合体共同投标协议书（如有需要） 100](#_Toc2710)

## 第一部分 投标邀请

### 投标邀请书

广东政通招标有限公司（以下简称“采购代理机构”）受**东莞职业技术学院**（以下简称“采购人”）委托，现就**数字化智能制造工厂(国债配套)**进行国内公开招标采购，欢迎符合招标文件要求的国内投标人参加投标。

1. **招标项目信息**
2. 项目编号：CGB20250054；
3. 项目名称：数字化智能制造工厂(国债配套)；

3、项目内容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 包组内容 | 数量(单位) | 预算 |
| 1 | 数字化智能制造工厂(国债配套) | 1（项） | 802,500.00元 |

**二、投标人资格要求**

1、一般要求：

（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：投标（响应）文件中提供《资格声明函》。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：投标（响应）文件中提供《资格声明函》。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：投标（响应）文件中提供《资格声明函》。

5）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：投标（响应）文件中提供《资格声明函》。 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）投标人的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得参加本采购项目的采购活动；

（3）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。以代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站及中国政府采购网查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料。

（4）本项目（是/否）接受联合体投标：否

**三、项目公示时间、招标文件领购时间、地点、方式**

1、项目公示时间：2025年4月30日起至2025年5月12日。

2、招标文件领购时间：2025年4月30日起至2025年5月12日（节假日除外），上午9：00～12：00，下午14：30～17：30（北京时间）。

注：（1）投标人可自行打印招标文件最后1页中的“获取招标文件登记表”进行填写并带到现场进行领购，并现场领取发票。（招标文件领购价：人民币300元整）

（2）现场支持现金支付、微信支付、支付宝支付等支付方式，请将相应表格交予我司梁先生。

（3）招标文件电子版可在政通招标网（http://www.zttendering.com/）相关招标信息公告下自行下载。

3、招标文件领购地点：东莞市南城街道鸿福路199号（市民服务中心）411室。

联系人：梁先生

联系电话：0769-22881803

4、招标文件领购方式：现场领购。

投标人在领购招标文件时须提供如下证明材料：《营业执照》复印件（加盖公章）或《事业单位法人证书》复印件（加盖公章）或其他主体证书复印件（加盖公章），自然人参加投标须提供自然人的身份证明材料。

**四、投标截止时间、开标时间及地点**

1、递交投标文件时间：2025年5月21日下午14：30～15：00。

2、投标截止及开标时间：2025年5月21日下午15时00分。

3、开标地点：东莞市南城街道鸿福路199号（市民服务中心）411室。

**五、采购人及采购代理机构的名称、地址和联系方法：**

采购人联系人：覃老师

地址：东莞市松山湖大学路3号东莞职业技术学院行政楼

联系电话：0769-23306011

采购代理机构名称：广东政通招标有限公司

地址：东莞市南城街道鸿福路199号（市民服务中心）411室。

采购代理机构联系人：杨先生

联系电话：0769-22881803

E－ mail：471539976@qq.com

广东政通招标有限公司

2025年4月

## 第二部分 投标资料表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **内容** | | | | |
| **一、说明** | | | | | |
| 1 | **项目类型** | | | | |
| 货物🗹 服务🞎 工程🞎 | | | | |
| 所属行业：工业 | | | | |
| 2 | **是否为专门面向中小企业采购的采购项目** | | | | |
| 是🞎 否🗹 | | | | |
| 3 | **资金来源** | | | | |
| 财政性资金。 | | | | |
| 4 | **项目最高限价（单位：元）** | | | | |
| 与项目预算一致。 | | | | |
| 5 | **踏勘现场** | | | | |
| 本项目不组织踏勘现场。 | | | | |
| 6 | **招标信息发布网站** | | | | |
| **政通招标网** | **东莞职业技术学院官网** | | | **中国采购与招标网** |
| http://www.zttendering.com/ | https://www.dgpt.edu.cn/ | | | https://www.chinabidding.cn/ |
| **二、投标文件的编制** | | | | | |
| 7 | **投标语言** | | | | |
| 中文。 | | | | |
| 8 | **投标报价** | | | | |
| 详见投标人须知。 | | | | |
| 9 | **投标样品** | | | | |
| 详见用户需求。 | | | | |
| 10 | **核心产品** | | | | |
| “●”为核心产品 | | | | |
| 11 | **投标保证金：本项目不需提供投标保证金** | | | | |
| 12 | ★**投标有效期** | | | | |
| 九十天。 | | | | |
| 13 | **信用信息查询渠道** | | | | |
| **信用中国** | | | **中国政府采购网** | |
| https://www.creditchina.gov.cn/ | | | http://www.ccgp.gov.cn/ | |
| 14 | **投标人应提交以下投标文件** | | | | |
| **投标文件类型** | | **份数** | | |
| **唱标文件** | | **1** | | |
| **投标文件正本** | | **1** | | |
| **投标文件副本** | | **5** | | |
| **电子文档** | | **1** | | |
| **三、开标与评标** | | | | | |
| 15 | **本项目评标方法** | | | | |
| 综合评分法。 | | | | |
| 16（仅适用于政府采购） | **小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位投标价格折扣标准** | | | | |
| 10%。 | | | | |
| **投标人符合须知“优惠政策”中联合体规定的投标价格折扣标准** | | | | |
| 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，报价给予**4%**的扣除。 | | | | |
| **投标人所投产品为获得节能产品认证或环境标志产品认证证书的价格折扣标准（相关规定详见投标人须知“优惠政策”）** | | | | |
| 该项节能或环境标志产品折扣3%。 | | | | |
| **四、授予合同** | | | | | |
| 17 | **履约保证金** | | | | |
| 按合同金额的5%收取。 | | | | |
| 18 | **中标服务费** | | | | |
| （1）中标服务费根据国家计委[计价格[2002]1980号]文和国家发改委[发改价格[2011]534号]文及相关规定向中标单位收取，按差额定率累进法计算，以中标通知书中确定的中标总金额作为收费的计算依据；中标服务费最低收费标准为陆仟元整。 | | | | |
| （2）中标服务费以转账或现金的形式支付。采购代理机构服务费汇入账号：  收 款 人：广东政通招标有限公司  开户银行：广发银行股份有限公司东莞南城支行  账　　号：9550880331235700173 | | | | |
| 注：本表关于要采购项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。 | | | | | |

## 第三部分 评分权重分配表

### 价格及商务技术评分权重细则表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审项目 | 分值 | 评审细则 |
| 商务评审（25分） | | | |
| 1 | 体系认证 | 3 | 投标人具有由国家认监委批准设立的认证机构颁发并在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的，每提供一项得1分，本项最高得3分。  注：须提供有效证书复印件并加盖投标人公章，不符合以上要求的不得分。 |
| 2 | 项目业绩 | 12 | 投标人2021年1月1日至今具有智能制造系统集成类项目业绩的，每提供一个合同业绩得2分，本项最高得12分。  注：须提供合同复印件（合同须含合同封面、双方盖章页面和显示采购设备清单的页面）及任意一期合同发票复印件加盖投标人公章，否则不得分。 |
| 3 | 售后服务方案 | 10 | 根据投标人提供的售后服务方案进行评分，方案内容应包括售后服务网点基本情况、售后服务保障体系、售后技术响应措施、维修计划和维修技术力量内容、维修技术团队等。  售后服务方案内容完整、实用、可行，得10分；  售后服务方案内容较完整、实用、可行，得6分；  售后服务方案内容基本完整、可行，得3分；  售后服务方案内容不完整或不可行的，得1分；  未提供售后服务方案不得分。 |
| 技术评审（45分） | | | |
| 1 | 技术指标响应情况 | 9 | 评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分，并根据投标人对招标文件用户需求书中技术要求条款的技术指标进行响应：重要技术参数（带“▲”），每一项满足或正偏离的得1分，最高得9分，最低得0分；本项满分9分。  注：投标人必须按照《技术和服务要求响应表》要求逐条响应，并按以下要求提供证明材料：①单项条款中有要求的按要求提供证明材料；②单项条款中未要求提供证明资料的，则投标文件中须提供所投产品制造商的公开网址链接及参数截图、或投标人针对本项目所作的技术参数说明，或第三方检测机构出具的检测报告，须复印件加盖投标人公章。 |
| 2 | 项目实施方案 | 10 | 根据投标人提供的实施方案进行评分，内容应包括不限于项目需求分析、项目总体规划、数字资源搭建、实训项目内容说明等。  项目实施方案合理、可行、保障性高的，方案的详尽性、实用性、专业性强的，得10分；  项目实施方案较合理、较可行、保障性较高的，方案的较详尽、专业性较强的，得6分；  项目实施方案基本合理、基本可行、保障性一般的，方案的基本详尽、专业性一般的，得3分；  项目实施方案不合理性、不可行性、保障性差的，方案的详尽性、实用性、专业性较差的，得1分；  未提供实施方案不得分。 |
| 3 | 培训方案 | 8 | 根据投标人提供的培训方案进行评分，内容应包括培训计划、培训内容、培训课程资源、培训案例等。  培训方案详细、针对性强、内容清晰、安排科学、可行性强，得8分；  培训方案较详细、针对性较强、内容较清晰、安排科学、可行性较强，得5分；  培训方案基本完整、针对性一般、内容清晰度一般、安排欠佳、可行性一般，得3分；  培训方案不具体、针对性差、不清晰、安排不合理、可行性较差，得1分；  未提供培训方案不得分。 |
| 4 | 现场演示 | 18 | 虚拟调试数字资源演示：  1.机电一体化装备激光打标单元虚拟调试数字资源演示（软件环境为SIEMENS NX MCD等）：  （1）通过软件环境搭建激光打标单元数字样机，样机模块包括输送线、三轴机械手、激光打标机、视觉检测系统、工作盘顶升旋转机构模块，完全满足的得2分；部分满足的得1分，不满足的不得分；  （2）在投标现场通过人机交互操控真实物理HMI 面板，控制真实物理PLC程序驱动激光打标单元数字样机运动，完全满足的得2分；部分满足的得1分，不满足的不得分；  （3）通过真实的PLC控制程序，基于真实物理PLC信号实现激光打标单元数字样机半虚半实虚拟调试，手动和自动运行实现托盘输送线进料-顶升及旋转气缸动作-相机工位到位检测（顶升气缸、挡料气缸动作）-启动相机拍照-顶升气缸、挡料气缸回位-三轴机械手抓取工件-移栽激光打标机工位-三轴机械手离开启动激光打标-打标-三轴机械手抓取工件-移栽放回托盘位置到出料线-顶升及旋转气缸动作-托盘离开出料线体流程的，完全满足的得2分；部分满足的得1分，不满足的不得分。  2.智能产线立体仓库虚拟调试数字资源演示（软件环境为SIEMENS TECNOMATIX等）：  （1）通过软件环境搭建立体仓库数字样机，样机模块包括三轴堆垛机、库位检测、AGV、接驳台模块，完全满足的得2分；部分满足的的1分，不满足的不得分；  （2）在投标现场通过人机交互操控真实物理HMI面板，控制真实物理PLC程序驱动立体仓库数字样机运动，完全满足的得2分；部分满足的得1分，不满足的不得分；  （3）通过真实的PLC控制程序，基于真实物理PLC信号实现立体仓库数字样机半虚半实虚拟调试，手动和自动运行实现托盘输送线进料到AGV-AGV运输托盘到接驳台-接驳台输送线运输托盘至仓库进口-三轴堆垛机叉取托盘-三轴堆垛机运行放入入库库位-检测仓库托盘位置-反馈信号到HMI-放置指定托盘-三轴堆垛机叉取指定托盘出库-三轴堆垛机运行出库至接驳台输送线-输送线运输AGV-AGV运输至指定输送线-AGV离开出料线体流程的，完全满足的得2分；部分满足的得1分，不满足的不得分。  3.智能工厂虚拟仿真数字资源演示（软件环境为SIEMENS TECNOMATIX等）：  （1）通过软件环境搭建发动机活塞智能加工装配生产线工厂，至少包含三套堆垛仓库，一台车削中心、三台加工中心、两台搬运机器人、一套沉降式地轨、清洁台、快换夹爪、两台AGV小车、四套装配检测台、托盘输送线、接驳台、电控柜等数字化产线元素；，完全满足的得2分；部分满足的得1分，不满足的不得分；  （2）软件环境下演示完成发动机活塞智能加工装配生产线工厂仿真的可视化统计信息反馈，完成活塞与连杆两个不同类型产品生产时间，生产工序的仿真完全满足的得2分；部分满足的的1分，不满足的不得分；  （3）软件环境下演示工具箱中自带的分析工具，分析产线，解读发动机活塞智能加工装配生产线工厂仿真结果，查看工厂资源的利用率，产线的产能，生产效率及分析设备故障率等对生产的影响；完成发动机活塞智能加工装配生产线设备数量及利用率，完全满足的得2分；部分满足的得1分，不满足的不得分。  注：  1.现场演示时投标人自备网络和演示设备；  2.在本项目评审过程中，有效的投标人将按签到顺序对所要求的演示内容进行演示，时间控制在20分钟以内；  3.有效的投标人最多指派2名技术人员携带电脑进行演示；  4.被通知时间5分钟还未出现在演示现场的投标人，视为放弃演示。  5.本部分仅依据演示打分。  注：系统外接设备说明：  接口：演示现场投屏设备信号输入仅支持HDMI接口，供应商须自带HDMI输出接口等连接工具，供应商自行考虑信号转换过程中的不稳定风险。 |
| **注：**  **（1）无特殊说明外，以上评审项，同一证明文件不重复计分。**  **（2）投标人根据以上评分要求提供的投标材料因模糊不清导致评标委员会无法清晰辨认进行评审的，视为无效材料。** | | | |
| 价格评审（30分） | | | |
| 1 | 价格分计算方法：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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值 | | |

## 第四部分 投标人须知

### 第一章说明

#### 1.适用范围

* 1. 招标范围：见本文件《用户需求书》

#### 2.定义

* 1. 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位等团体组织。
  2. 投标人：响应招标并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
  3. 法人：法人是依法在国内进行注册并具有民事权利能力和民事行为能力，依法独立享有民事权利和承担民事义务的组织。
  4. 中标人：指经评标委员会评审推荐、采购人确认的获得本项目中标资格的投标人。
  5. 采购代理机构：广东政通招标有限公司。
  6. 评标委员会：评标委员会是依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等组建的专门负责本次招标其评标工作的临时性机构。
  7. 合同：指由本次招标所产生的合同或合约文件。
  8. 公章：公章是指经过正规的法定程序并备案的法人公章或投标专用章。（投标人如在投标文件中使用“投标专用章”，应提供法定代表人签字或加盖公章说明该“投标专用章”与法人公章具备同等效力的证明文件，且投标当天应携带相关原件到现场，以供核查。因投标文件未提供相关手续复印件和无法核查投标专用章的真实性而导致的后果由投标人自行承担。）
  9. 时间：本文件规定按日计算期间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限的最后一日是国家法定节假日的，顺延到节假日后的次日为期限的最后一日。

#### 3.货物和服务

* 1. 货物是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
  2. 服务是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

#### 4.投标费用

* 1. 投标人应承担所有与编写投标文件和参加投标有关的自身的所有费用，不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

#### 5.知识产权

* 1. 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。
  2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
  3. 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档。
  4. 采购货物为计算机办公设备时，投标人提供的产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品，采购人有权拒绝接收使用非正版操作系统软件的计算机产品，一经发现，投标文件作无效处理，并上报相关监管部门。
  5. 投标人提供的服务、货物经认定存在侵权行为的，其投标无效，并上报相关监管部门。

#### 6.关于联合体投标

* 1. 对接受联合体投标的项目：两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。
  2. 以联合体形式参与项目的供应商在领购招标文件时，应提供所有联合体组成成员的营业执照复印件，并加盖各联合体组成成员的公章。
  3. 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。
  4. 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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. 采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。
  6. 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，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后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。
  7. 供应商为联合体的，可以由联合体中的任意一方交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。
  8. 联合体中有同类资质的投标人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。
  9. 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。双方均应提供《中小企业声明函》。
  10. 除联合体协议明确授权盖章单位外，联合体投标时投标文件中所有要求盖章的地方均须加盖联合体所有组成成员的公章，否则该处盖章无效。
  11. 联合体进行评分时，业绩、奖项等的认定和评分根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准不明确或难以明确以哪一方计算评分情况时，按主体方（牵头单位）情况评分。

#### 7.关于分支机构投标

1. 1. 对可接受分支机构（分公司）投标的项目，分支机构（分公司）投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

### 第二章招标文件

#### 8.招标文件的组成

（1）投标邀请书；

（2）投标资料表；

（3）投标人须知；

（4）用户需求书；

（5）合同文本参考格式；

（6）投标文件参考格式；

（7）在招标过程中由采购代理机构发出的澄清更正文件等。

#### 9.招标文件的澄清或修改

* 1. 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分，具有约束作用。当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件及公告为准。
  2. **招标期间，投标人有义务上网查看，公告一经上网发布，即视为送达。因投标人未及时上网查看而造成的所有后果，由投标人自行承担。**

### 第三章投标文件的编制

#### 10.投标文件的语言及度量衡单位

* 1. 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函件均应使用简体中文书写。投标人提交的支持资料和已印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本（中文译本应由翻译机构盖章或者翻译人员签名确认，否则按无效处理），在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。
  2. 除非招标文件在技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购代理机构和采购人所有往来文件中的所有计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 11.投标文件的组成

* 1. 包括但不限于招标文件附件格式中要求提供的表格。
  2. 投标文件须按顺序装订成册，并编制投标文件目录。除上述文件资料外投标人还须按投标人须知的要求制作“唱标文件”。“唱标文件”作为投标文件的一部分，单独密封提交。

#### 12.投标文件编制

1. 1. 投标人应按招标文件的规定以及附件要求的内容和格式完整地填写（表格可以按同样格式扩展）和提供资料，投标人必须对投标文件所提供的全部材料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人或采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。
   2. 因投标文件编制存在歧义对投标人产生负面影响的，投标人自行承担后果。
   3. 投标单位名称与投标人公章不一致，若投标单位名称已进行变更，应在投标文件中提供相应的证明材料并加盖公章，否则投标文件无效。
   4. 投标文件密封、标记及内容与本项目采购信息不符，导致无法分辨所投项目为本项目的，投标文件无效。
   5. 投标文件若出现以下内容，经评标委员会认定有可能间接影响评审秩序、评审公正性的，其投标无效：

（1）投标文件内出现无官方证明文件的行业地域排名或使用“国家级”、“最高级”、“最佳”等用语字眼的。

（2）投标文件内出现恶意诋毁、贬低其他生产经营者的商品或者服务的内容。

* 1. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）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；

（四）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；

（五）不同投标人的投标文件相互混装；

（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

#### 13.投标报价说明

* 1. 本次招标，投标人应按用户需求中的要求进行投标报价，少报无效。
  2. 投标人所提供的货物或服务均以人民币（或相关费率）报价。
  3. 投标报价应包含完成本次招标所有服务内容的费用，包含各种税务费及合同实施过程中的全部费用和售后服务费等。
  4. 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。
  5. 中标后开出的所有发票必须与中标人的名称一致。

#### 14.投标人所提供的服务或货物的证明文件

* 1. 证明服务或货物的文件，它可以是文字资料、图纸和数据包括但不限于：服务主要内容、标准、质量、人员资质、计划安排、报告审核等的详细说明；对招标文件第三部分《用户需求书》中规定的要求进行详细应答和说明。

#### 15.★投标有效期

* 1. 投标文件应根据投标人须知的规定在投标截止日后的90天内保持有效。

#### 16.投标保证金（本项目不需提供投标保证金）

1. 1. 投标人应按投标资料表中规定数额及法律规定的时间按相应包号保证金金额要求一次性提交投标保证金，以多次汇入达到招标文件要求金额的投标保证金无效。
   2. 投标保证金金额与招标文件要求金额保持一致（详见投标资料表）。
   3. 投标保证金有效期与投标有效期保持一致。
   4. 投标人应一次性缴交招标文件规定数额的投标保证金，投标人与交款人名称必须一致，非投标人缴纳的投标保证金无效。
   5. 采用银行转账、电汇方式提交的,付至采购代理机构指定账户上。 (详见投标人资料表)
   6. 投标担保。是指由担保机构为供应商交纳投标保证金向采购人或者采购代理机构提供的保证担保。供应商在投标有效期内撤回投标文件或中标后不签订政府采购合同的，由担保机构按照担保函的约定履行支付投标保证金的责任。（投标担保格式详见附件《政府采购投标担保函》）
   7. 采用《政府采购投标担保函》提交的，应符合下列规定：

**①投标担保函有效期应与投标有效期一致；**

**②投标担保金额应与本项目的投标保证金一致；**

* 1. 保证金不接受现金方式（包括以存现方式）提交，未按要求提交投标保证金的将导致投标文件无效。
  2. 未中标的投标人的保证金在采购结果公示发出后5个工作日内退还，中标的投标人的保证金在采购合同签订后5个工作日内退还。
  3. 为方便退还未中标的投保人的保证金，投标人应制作《投标保证金汇入情况说明》随唱标文件一并递交。
  4. 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

（2）投标人在响应文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或谈判文件、询价通知书认可的情形以外，中标单位不与采购人签订合同的；

（4）投标人与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（5）招标文件规定的其他情形。

### 第四章投标文件的递交

#### 17.投标文件的装订，签署，密封和标记

* 1. 为方便评标委员会对投标文件进行评审，建议投标人对投标文件进行装订，价格文件、商务文件、技术文件可合装订为一册，也可根据自身需要分册装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件缺损，由此产生的后果由投标人承担。
  2. 投标文件正本均须用不褪色墨水书写或打印。投标文件的副本可采用投标文件的正本复印件，每套投标文件应当标明“正本”、“副本”的字样。投标文件的【正本】及所有【副本】的封面及骑缝均须加盖投标人公章（文件每页盖章等同于盖骑缝章）。若正本与副本不符，以正本为准。
  3. 联合体投标文件的【正本】及【副本】的封面及骑缝均须加盖所有联合体组成成员的公章。（文件每页盖章等同于盖骑缝章）
  4. 建议投标人将投标文件正本和所有的副本分开密封装在单独的信封中，且在信封上标明“正本”“副本”字样。然后再将所有信封封装在一个外层信封中。电子文件与正本密封包装，随正本提交。
  5. 电子文件内容包括：由投标人自行制作的与正本文件一致的所有文件。电子文件由光盘或U盘储存，并注明投标人名称及项目名称、采购项目编号，随投标文件一同密封提交。
  6. 除投标人对错误处修改外，全套投标文件应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处须由法定代表人或其正式授权代表在旁边签字及盖章。
  7. 为方便开标唱标，投标人应将唱标一览表和授权委托书单独密封提交，并在信封上标明“唱标文件”字样。投标人的法定代表人参加投标时，须开具法定代表人证明书，按上述要求与唱标一览表一并密封提交。“唱标文件”份数及签章等要求与投标文件正本相同（1份）。
  8. 所有的信封均应注明：

1. 收件人：广东政通招标有限公司
2. 投标单位名称：
3. 项目名称：
4. 采购项目编号：
   1. 采购代理机构将拒绝接收出现以下情况的投标文件：
5. 采用透明包装进行密封或未进行密封的投标文件；
6. 密封破损导致投标文件内容直接或间接泄露的投标文件；
7. 密封信封上项目编号错误的投标文件；
8. 未在规定时间内领购文件的投标人的投标文件；
9. 项目名称出现严重歧义或未标注所投项目信息导致无法分辨所投项目为本项目的投标文件；
10. 采用传真、电传的投标文件；
11. 招标文件规定的其他情形。
    1. 采购代理机构对所有投标文件的误投或提前启封概不负责。
    2. 投标人同时参加几个包投标时必须按招标文件要求按包号分别制作投标文件，分别密封递交。
    3. 递交的投标文件中所提供的通讯方式应保持联络畅通，因联系不上而导致的所有后果由投标人自行承担。

#### 18.迟交的投标文件

* 1. 投标人在投标截止时间之后提交的投标文件，采购代理机构将拒绝接收。
  2. 有违反其他法律规定情形的，采购代理机构将拒绝接收。

#### 19.投标样品（如需提交）

* 1. 如有必要，采购代理机构可以要求投标人提供本服务项目涉及的部分设备或产品样品，投标人在投标时应提交《样品清单》。
  2. 为方便评标，投标人在提供样品时，应在所提供的样品表面显著位置标注投标人的名称、包号、样品名称、招标文件规定的服务或货物编号。
  3. 样品作为投标文件的一部分，除非另有说明，中标单位的样品将作为履约验收标准的参考不再退还，未中标单位须在中标公告发布后五个工作日内，前往采购代理机构领取投标样品，逾期不领，采购代理机构将不承担样品的保管责任，由此引发的样品丢失、毁损，采购代理机构不予负责。

#### 20.投标截止期

* 1. 投标人应在招标文件规定的截止日期和时间内，将投标文件送达到指定地点。
  2. 采购代理机构可按本须知规定以澄清或修改通知的方式，酌情延长递交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

#### 21.投标文件的补充、修改与撤回

* 1. 投标人在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或撤回，并以纸质版形式通知采购代理机构。在提交投标文件截止时间之后，投标人不得对其投标文件做出任何的补充和修改。
  2. 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按招标文件要求的签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。并按照招标文件规定密封和标记的要求提交，并在投标文件密封袋上标明“补充、修改”字样。
  3. 投标文件一经递交不予退还。
  4. 在提交投标文件截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

### 第五章开标与评标

#### 22.开标

* 1. 采购代理机构按本招标文件所规定的时间和地点公开开标，并邀请所有投标人代表参加。
  2. 开标程序：
     1. 开标会由采购代理机构主持，投标人的法定代表人或其授权代表携带有效身份证明准时参加开标会并签名报到。
     2. 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容；
     3. 投标人代表对开标过程和开标记录有异议，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。开标现场未提出异议的视为认同开标结果。开标结束后，投标人对开标过程和开标记录不得再提出异议。
  3. 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
  4. 现场参与的投标人不足3家的，不得开标；
  5. 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

#### 23.评标委员会及评标方法

* 1. 评标委员会根据招标项目的特点进行组建，并负责评标工作。
  2. 评审方法：本次招标的评审方法采用综合评分法。
  3. 定标原则：在最大限度满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件规定的各项评价因素进行量化打分，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人或中标人。
  4. 评标委员会对投标文件的评审内容，分为商务评议、技术评议和价格评议。评审流程包括符合性检查、澄清问题、比较与评价、推荐中标候选人或确定中标人、编写评标报告等步骤。
  5. 通过资格性和符合性审查的有效投标人方有资格提交最终报价及进入综合评审。
  6. 在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以纸质版形式提交，如投标人拒绝评标委员会要求对其投标文件进行澄清的要求，所造成的后果由投标人自行承担。

#### 24.评审原则及评标过程的保密

* 1. 评审的基本原则：评标委员会将依据《中华人民共和国政府采购法》及国家和地方政府有关法规的规定，遵循“客观、公正、审慎”的原则进行评审工作。
  2. 招标文件中要求投标人提供的相关资质证书证明材料因国家政策变动导致新旧证书名称不一致的，投标人提供新证书或提供在有效期内的旧证书经评审委员会认定后，均具有同等效力，给予同等认可。
  3. 从公开开标到签订合同，凡与审查、澄清、评审和投标有关的资料以及定标意见相关的事项，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。
  4. 任何单位和个人不得非法干预、影响评标的过程和结果。

#### 25.投标文件的初审

* 1. 开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。资格审查时，投标人存在不符合资格性检查所要求事项情况的，投标无效。未通过资格审查的投标人不进入符合性审查的评审，**资格性检查中发现下列情形之一的，其投标作无效处理：**

**1) 资格瑕疵**

包括但不限于：①资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；②资格证明文件有效期过期的；③《营业执照》复印件（加盖公章）或《事业单位法人证书》复印件（加盖公章）或其他主体证书复印件（加盖公章）未提供或有效期过期的；④提供的资质材料模糊不清导致无法辨认的。

* 1. 评标委员会将对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。符合性审查过程中，**发现下列情况之一的，其投标将作无效处理**：

**1) 投标文件的有效性、完整性瑕疵**

包括但不限于：①投标文件的数量、制作不符合要求、投标文件内容与采购内容不符的（包括但不限于投标文件项目采购项目编号错误，投标文件项目名称错误导致无法分辨所投项目为本项目，投标文件数量少于招标文件要求的）；②投标文件中要求签字的内容无法定代表人或其授权代表签字，或签字人无法定代表人有效授权的；③签字盖章不符合招标文件要求的；④投标文件内容有严重缺漏项的；⑤投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的；⑥投标有效期不符合文件要求的。

**2) 技术响应瑕疵**

包括但不限于：①投标文件不满足招标文件中加注星号（★）的主要参数要求或加注星号的主要参数无技术资料支持的；②一般参数超出允许偏离的最大范围或最高项数的；③投标文件技术响应与事实不符或虚假投标的；④《技术规格偏离表》未提供的；⑤《实质性条款（标记★）投标响应表》未提供的；⑥将一个包中的内容拆开投标的；⑦投标人对同一货物或服务投标时，投标方案不唯一；⑧明显不符合技术规格、技术标准要求的；⑨其他未实质性响应招标文件技术要求的。

**3) 商务响应瑕疵**

包括但不限于：①招标文件加注星号（★）的商务要求负偏离的；②招标项目完成期（包括但不限于：工期，服务期，交货期等）未满足招标文件要求的；③投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法不符合招标文件要求的；④《商务条款偏离表》未提供的；⑤投标文件附有采购人不能接受的条件的；⑥其他未实质性响应招标文件商务要求的。

**4）投标报价瑕疵**

包括但不限于：①投标报价超过本招标文件明确的项目预算或文件明确的最高限价；②未按招标文件要求进行报价的；③报价内容或报价格式不符合招标文件要求的；④投标报价有严重缺漏项的。

**5）违规行为**

包括但不限于：①以他人的名义投标、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；②扰乱开标、评标秩序，干扰招标工作正常进行的。③存在经评标委员会认定的其他违规违法行为。

**6)法律法规及招标文件中规定的其它情形。**

根据项目情况，评标委员会有权决定招标文件中“可能导致废标”或“可能导致其投标被拒绝”等具体条款是否实施“废标”或“投标被拒绝”，但对同一条款的裁决应适用于每个投标人。

* 1. 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。
  2. 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部主要条款（加“★”号）、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于投标保证金、合同条款的重大偏离将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

#### 26.商务、技术、价格评审（具体评审项目详见投标资料表）

* 1. 对通过符合性检查的投标人进行商务技术综合评议，针对投标文件对招标文件的响应情况对各个投标人进行商务和技术评分。
  2. 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。
  3. 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按照下列规定修正：
  4. 投标文件中唱标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以唱标一览表（报价表）为准；
  5. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
  6. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以唱标一览表的总价为准，并修改单价；
  7. 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。
  8. 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。
  9. 评标委员会对通过符合性审查的投标文件进行详细评审。评标委员会对每一投标文件进行详细的商务评审、技术评审。按照评审程序的规定和依据评分标准，各位评委就每个投标人的技术、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。根据招标文件规定评出得分，将价格得分、商务得分、技术得分相加得出最终评标得分。
  10. 使用综合评分法的采购项目，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。
  11. 核心产品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且评审得分相同的，按照评审因素的技术评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
  12. 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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排名第一的中标候选人。

#### 27.优惠政策

* 1. 对小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位投标的扶持：

根据财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对小型或微型企业产品的价格给予一定比例扣除，用扣除后的价格参与评审。（参加政府采购活动的中小企业应按照招标文件中投标文件格式提出《中小企业声明函》）残疾人福利性单位、监狱企业（注：参加政府采购活动的监狱企业必须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)出具的监狱企业证明文件）视同小型、微型企业。

* 1. 符合中小企业划分标准：应当符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）的规定；提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型或微型企业的制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
  2. 投标人为小型或微型企业且投标产品含小型或微型企业产品时，其对应产品价格的扣除详见投标资料表。
  3. 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受“财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）”规定的中小企业扶持政策。
  4. 投标人同时为小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。
  5. **中标、成交供应商享受本办法（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购代理机构将随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。各供应商不得提供虚假声明，提供虚假声明取消中标、成交资格，并追究其法律责任。**
  6. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位划分标准（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)）：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

* 1. 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。
  2. 对节能产品或环境标志产品的扶持：

根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）及《转发财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（粤财采购函〔2019〕1号）的规定，对提供节能产品或环境标志产品的投标单位的价格给予一定比例扣除（扣除比例详见投标资料表）。

* 1. 提供节能产品或环境标志产品的投标人其产品应符合以下规定：

1. 所投产品属于《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的，投标人应如实填写《节能产品或环境标志产品列价表》并提供在有效期内的“节能产品认证证书”或“环境标志产品认证证书”。
2. 投标人所投节能产品或环境标志产品其认证证书的认证机构应属于《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号）》公告中所公示的认证机构，若投标人所提供的产品认证证书其认证机构不属于以上公示中的机构，则视为无效认证，不给予价格扣除优惠。
3. 若用户需求中含有《节能产品政府采购品目清单》中的政府强制采购产品，投标人应根据要求提供所对应的节能产品，否则做投标无效处理。

#### 28.纪律和保密事项

* 1. 从开标之日起至授予合同期间，在投标文件的审查、澄清、比较和评价阶段，投标人试图对评标委员会和采购代理机构施加任何影响或对采购人的比较及授予合同的决定产生影响，都可能导致其投标文件被拒绝。
  2. 投标人不得串通作弊，以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则。否则将按相关法律规定严肃处理。
  3. 获得本招标文件的投标人，应对文件进行保密，不得用作本次投标以外的任何用途。开标后，投标人应归还招标文件中要求保密的文件和资料。

### 第六章授予合同

#### 29.合同授予标准

* 1. 根据评标委员会的评审结果，采购人按照评审报告推荐的中标候选人中按顺序依法确定中标人。

#### 30.发布采购结果

* 1. 评标委员会提出评标书面报告和推荐中标意见报采购人确认后，采购代理机构将在指定的信息发布媒体上发布公告。
  2. 中标公告期限为1个工作日。
  3. 结果公示发布后，中标单位应及时领取中标通知书。《中标通知书》是合同的一个组成部分，《中标通知书》对采购人和中标人均具有同等法律效力。
  4. 中标人无正当理由不得放弃中标，因中标人放弃中标而对采购人造成的损失由放弃中标的中标人承担。
  5. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。
  6. **原件核查**
     1. **采购结果发布后，采购代理机构或采购人有权对中标单位进行原件核查，中标单位应在五个工作日内把相关原件递交至采购代理机构办公地址或采购人指定地址进行核查。**
     2. **中标单位有下列情形之一的，取消中标资格：**

1. **拒绝采购人或采购代理机构原件核查要求的；**
2. **未在规定时间内将原件递交到到采购代理机构办公地址或采购人指定地址进行核查的；**
3. **在规定时间内递交的原件数量、内容与采购人、采购代理机构要求不一致的；**
4. **因原件续期、更改等原因不能按时递交原件且未能在规定时间内提供相应部门开具的变更、续期等证明的；**
5. **经查原件，投标文件内容有造假行为的。**
   * 1. **采购结果发布后，采购代理机构或采购人有权对递交了投标文件的未中标投标人进行原件核查。投标人应在采购代理机构或采购人发出纸质通知五个工作日内将原件递交到采购代理机构办公地址或采购人指定地址进行核查。**
     2. **投标人有下列情形之一的，投标文件作无效处理，其投标无效：**
6. **拒绝采购人或采购代理机构原件核查要求的；**
7. **未在规定时间内将原件递交到到采购代理机构办公地址或采购人指定地址进行核查的；**
8. **在规定时间内递交的原件数量、内容不符合采购人、采购代理机构要求的；**
9. **因原件续期、更改等原因不能按时递交原件且未能在规定时间内提供相应部门开具的变更、续期等证明的；**
10. **经查原件，投标文件内容有造假行为的。**
    * 1. **若投标人出现虚假应标情况，投标文件作无效处理，其投标、中标无效。并根据相关法律上报相关监管部门。**
      2. 属于建办市函[2016]462号通知内的证件可不提供原件，仅提供带二维码原件的复印件即可。

#### 31.合同的签订与履行

* 1. 采购人应当自采购结果公示发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
  2. 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。
  3. 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。
  4. **合同签订之日起2个工作日内，中标人应将所签订的合同副本（加盖公章）交至广东政通招标有限公司归档。**
  5. 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
  6. 中标投标人在评审结束当天至合同履行结束，若因不可抗力的因素（如国家出台新法律法规等）造成投标人资质的变动，投标人应以纸质版形式通知采购人。若资质变动导致中标投标人不再具备履行合同资质要求，采购人有权中止合同。
  7. 中标人拒绝与采购人签订合同的，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。

#### 32.履约保证金

* 1. 中标人应在领取中标通知书之后签订合同之前递交履约保证金（履约保函的提交与履约保证金的提交时间一致）。给采购人造成的损失超过投标担保数额的，还应当由其对超过部分予以赔偿，并依法追究其责任。中标人应在汇入履约保证金时在汇款单备注中注明：中标项目名称及中标项目编号。
  2. 采用保证金（银行转帐、电汇）方式：中标人必须保证资金在签订合同前到帐。履约保证金账户采购人另行通知，到期后无息退还。
  3. 采用履约保函方式：履约担保。是指由担保机构为供应商交纳履约保证金向采购人或采购代理机构提供的保证担保。供应商未按政府采购合同履行约定义务的，由担保机构按照担保函约定履行支付履约保证金的责任。（投标担保格式详见附件《政府采购投标担保函》）
  4. 中标人须将履约保证金的汇款凭证 (注明中标通知书或项目编号)或履约保函（采购人注明原件已收到并盖章）用A4纸复印一式四份并加盖中标人的公章送至采购代理机构。
  5. 履约保证金退回：履约保证金在项目验收合格后，中标人向采购人提交退回履约保证金的申请、履约保证金汇款凭证复印件、采购合同、采购项目验收报告原件、中标通知书复印件，前往采购人办理履约保证金退还手续。

### 第七章询问或质疑

#### 33.询问

* 1. 投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和采购结果）有疑问的，可以按规定向采购代理机构提出询问。

#### 34.质疑

* 1. 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的供应商或是在规定的时间内已依法获取其可质疑的招标文件的潜在供应商。
  2. 供应商认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。超过规定时间提交的质疑函不予受理。
  3. 投标人在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，对同一采购程序环节的二次质疑采购代理机构不予受理。
  4. 投标人应将招标文件所规定的纸质版形式（质疑须提交以下资料并加盖投标人公章：质疑函原件、营业执照复印件、法人身份证复印件、联系方式及法人授权委托书原件加盖公章；若质疑由法人提交，则将提供法人授权委托书原件加盖公章更换为提供法人身份证复印件加盖公章且签字）的质疑按法律规定提交至采购代理机构指定办公地点（递交地点、联系人详见投标邀请书）。投标人以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。
  5. 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。
  6. 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料（须注明法律依据），因缺少相关证明材料或证明材料存在不真实而导致的后果由投标人自行承担。
  7. 不涉及对投标人利益造成损害的相关内容，不能作为质疑内容提交。
  8. 投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。
  9. **投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加全国范围内的政府采购活动：**

**（一）捏造事实;**

**（二）提供虚假材料;**

**（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。**

* 1. 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

### 第八章其他

#### 35.招标文件的解释权

* 1. 招标文件版本号：广东政通20210611。

**本招标文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定和参照国际惯例编制，解释权属本采购代理机构。**

## 第五部分 用户需求书

### 第一章 商务需求书

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 条款名称 | 说 明 |
| 1 | 合格投标人 | 详见“投标人资格要求” |
| 2 | 供货期 | 自签订合同之日起，10个工作日交货并安装完毕。  注：为了便于项目的整体质保，同时为防止中标人通过在招采环节将能够交付的货物报高价，将无法交付的货物报低价，从而以较低总价的方式中标，进而扰乱采购人正常招采程序，经双方确认，采购人解除采购合同后，采购人有权向中标人退回全部货物并不采纳中标人的全部服务，中标人应在接到采购人通知后5日内完成货物的回收运输工作，采购人不再向中标人支付任何货物或服务费用。 |
| 3 | 验收要求 | 验收期次要求如下：  1.初验收。货物到达现场后，中标人应书面通知采购人（使用部门）或其指定验收单位清点品名、规格、数量；检查外观，作出开箱验收记录，双方签字确认。  2.终验收。项目调试完成后，所有硬件按照招标参数验收；数字资源搭建完成后，提供作业指导书，所有数字实训DEMO完成功能设置实训虚拟运行功能，满足课堂实训教学要求。  注：  1.中标人应保证货物到达采购人所在地安装完成后完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。  2.中标人应提供完备的设备使用说明书、合格证、质量证明文件和检验报告等（由采购人使用部门负责保管），并派遣专业技术人员进行现场安装调试。  3.履约验收内容按国家相关标准、招标文件、投标文件和中标人、采购人双方约定的内容 。  4.履约验收标准按国家标准、招标文件、投标文件和中标人、采购人双方约定标准，按照要求规格、配置、型号和技术标准进行验收。本项目需整体达到验收合格，若仅完成部分内容，不给予验收合格认定。设备品种、规格、数量、技术参数以及商品品牌、生产厂家等与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。  5.货物技术资料装箱单、合格证等资料齐全，相应资料必须随货同行。 |
| 3 | 付款方式 | 支付期次如下：  1.付款方式：中标人凭以下有效文件与采购人结算：（1）合同；（2）中标人开具的正式发票；（3）验收报告（预付款及进度款除外）。  2.支付期次如下：  1期：支付比例15%,合同签订后，中标人向采购人请款及提供等额有效发票，采购人收到前述材料后10个工作日内向中标人支付合同总价的15%；  2期：支付比例50%,合同签订后，中标人制定有效的工作计划方案，主要设备到货并经采购人确认后，中标人向采购人请款及提供等额有效发票，采购人收到前述材料后10个工作日内向中标人支付至合同总价的50%；  3期：支付全部尾款,经采购人最终验收合格并办理完全部验收手续，中标人向采购人请款并提供等额有效发票，采购人收到前述材料后10个工作日内支付合同全部尾款。  3.付款前，中标人应向采购人提交请款申请及所需的材料和等额发票。如果中标人怠于或者拒绝提供资料或者办理手续的，则因此产生的付款迟延的责任全部由中标人承担。  4.本合同因政策或政府采购付款流程影响，导致拨款未能及时到位，采购人不承担逾期付款责任，且中标人不得以此为由而不履行本合同约定的义务。否则，采购人有权追究中标人的违约责任。  注明：本项目资金来源为财政资金，相关付款程序严格遵守东莞市政府财政资金支付程序规定。 |
| 4 | 服务地点 | 东莞职业技术学院指定地点。 |
| 5 | 报价要求 | 投标报价应包括本次招标所有服务内容的费用，包括①货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；②运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务及免费保修期内所发生的维修、维护费等费用；③必要的保险费用和各项税费。 |
| 6 | 知识产权归属 | 采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用，若采购人因此承担责任的，采购人有权向中标人追偿。 |
| 7 | 售后服务要求 | 自验收合格之日起，免费质保/维护升级2年。如货物非因采购人的人为原因而出现质量问题，供应商承诺全额免费包维修、包更换或退换、包安装、包调试、包正常运行；如确属采购人人为原因损坏，亦须无条件维修、更换或退换、安装、调试并确保正常运行，但采购人应给予优惠费用，设备维修涉及更换配件的价格以原厂供应商官方报价，人工费以不高于市场价格8折提供售后服务。  质保期内服务措施：  在质保期内，中标人须提供如下技术支持服务。若在合同规定质保期内，出现合同约定的质保义务，经采购人通知，中标人未按照合同约定提供质保服务，采购人有权追聘请第三方进行质保服务，采购人聘请第三方产生的费用以及给采购人造成其他损失的，采购人有权追向中标人索赔，采购人向中标人索赔应当附相关依据。  质保期内服务方式：  1）电话咨询  中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。  2）现场响应  采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在8小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作；无法在8小时内解决的，应在24小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。质量保证期内中标人应对所有的产品进行免费维护、维修，对所有零部件进行免费更换。在质保期内，如果中标人的产品技术升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人对采购人购买的产品进行免费升级服务。  质保期外服务措施：  质量保证期过后，中标人应提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。  质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，设备维修涉及更换配件的价格以原厂供应商官方报价，人工费以不高于市场价格8折提供售后服务。  售后维护服务，定期走访或实行远程维护。  重大事项的即时响应：所需费用由双方协商。 |
| 8 | 包装和运输、保险 | 货物运输安装售后过程中的一切人身、财产安全问题全部由中标人负责。若采购人自身原因承担责任的，由采购人承担；中标人提供货物验收不合格，采购人有权要求中标人退货，并在指定期限内重新提供合格产品，由此产生一切费用损失由中标人负责。 |
| 9 | 投标有效期 | 自开标之日起90天。 |
| 10 | 合同条款 | 投标人实质响应合同各条款。 |

### 第二章技术需求书

#### 一、项目概况

东莞职业技术学院数字化智能制造工厂项目建设围绕贯彻落实《“十四五”智能制造发展规划》等国家相关政策要求，突出强调职业教育紧密对接当地产业发展，特别是智能制造等新兴产业的发展需求。项目建设按照“工厂即课堂，课堂在工厂”的教学模式，提供真实工业生产环境和岗位，培养学生先进制造技术和管理经验，拓展学生实践能力和职业素养。依托项目开发工业生产场景教学资源和案例，促进教学内容更新和教学方法创新，夯实实训教学基础，提升教学质量和水平，拓宽人才培养的领域和层次，满足学院高职层次教学刚性需求及未来升本教学标准。同时，依托项目搭建创新平台，承担东莞产业企业人才技能提升任务，为区域新质生产力发展提供技术及人才支撑。数字化智能制造工厂(国债配套)项目为数字化智能制造工厂项目配套，配置网络交换系统、数字化实训在线训考系统、机电一体化装备虚拟调试数字资源、安全防护、虚拟仿真实训终端、学习桌椅、教师讲台、智能产线仿真数字资源、智能工厂虚拟仿真数字资源、空气压缩机组件，满足数字化智能制造工厂项目实训教学、实践科研和服务区域产业的需求。

#### 二、项目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **单位** | **数量** | **技术参数** |
| 1 | 网络交换系统 | 套 | 2 | 1.组网形式采用C/S两层结构，端口≥24个，所有端口均具备千兆线速转发能力；  2.支持RIP动态路由协议，动态生成、更新路由表，解决中小型网络划分子网后的路由问题；  3.支持静态路由，管理员手动配置路由条目，实现不同网段间的通信；  4.支持DHCP服务器，为网络中的主机分配IP地址；  5.支持DHCP中继，在不同的接口或子网中的交换机也能获取IP地址，减少DHCP服务器的数量；  6.支持代理ARP，让处在同一网段不同物理网络中的主机可以正常通信；  7.支持IEEE 802.1Q VLAN、MAC VLAN、协议VLAN、Private VLAN，可根据不同需求灵活划分VLAN；  8.支持GVRP，实现VLAN的动态分发、注册和属性传播；  9.支持VLAN VPN功能，在公网接入端为用户的私网报文封装外层VLAN Tag，使报文携带两层VLAN Tag穿越公网；  10.支持QoS，支持基于端口、基于802.1P和基于DSCP的三种优先级模式和Equ、SP、WRR、SP+WRR四种队列调度算法；  11.支持ACL，通过配置匹配规则、处理操作以及时间权限来实现对数据包的过滤，提供灵活的安全访问控制策略；  12.支持IGMP V1/V2组播协议，支持MLD Snooping、IGMP Snooping，满足多终端高清视频监控和视频会议接入需求；  13.支持CPU监控、内存监控、Ping检测、Tracert检测、线缆检测。 |
| 2 | 数字化实训在线训考系统 | 套 | 1 | 1.支持新建考试，考试对象包含考试时间，学生数量，考试总分数，监考老师，创建人，生效/失效状态等信息；  2.支持单独设置某一条考试生效/失效强制结束/重新开始；  3.支持选择考试对象，可添加考题(功能按钮)；  4.支持一次考试可以设置多套考题，每套考题总分数不能超过考试总分数；  5.考题分为多种类型：PLC编程/MES配置/集成调试等，可设置每种类型的总分；  6.每个考题可单独设置分数，也可以点击按钮平均分配考题分数(类型总分/考题数量)；  7.支持考生管理：可选择考试对象添加考生；可录入考生库，调出结构树或输入直接查找；每个考生可以选择不同套考题；  8.考试模板管理：可以将已经设置好的考试，存为模板；可以新增/编辑/删除模板；删除模板时，不影响已经存在的考试和历史纪录；支持复制模板功能，提供复制按钮；  9.考试过程管理：点击考试释放，考试时间到，自动开始；考试到时间点自动结束，自动计分；考试结果/过程(日志)自动保存到数据库；  10.靠题库管理：列表页面，考题属性包含序号，名称，生效/失效状态，创建日期，创建人；选择一个或多个考题，可以执行批量生效/失效操作(不影响正在进行的考试和历史纪录)，也可以执行批量删除操作(已经编入考试的考题，不能执行删除)；  11.考题编辑页面：包含选择考题分类、考题内容及要求、选择得分判断条件等；  12.考试查询：支持考试查询和考生查询；考试查询条件：考试时间，考试名称，监考老师，查询后显示历史考试列表，点击列表中任何一项考试，都可以显示考试信息；考试信息包括：考生姓名，对应套考题名称，考试得分，当前状态；考生查询条件：考试时间，考试名称，考生姓名，考生所属班级；考生查询结果，为该考生参加的考试列表，考生姓名、考试名称，套考题名称、考试时间、考生所属班级；点击考生姓名，可以右边弹出页面显示考生信息；点击套考题名称，显示该套考题对应列表及历史纪录；  13.支持考试监控：监考老师登录页面，实时显示每个学生的分数，显示实时告警信息+声音提示，实时显示考试时间，实时显示考生状态：登录/考试中/空位/交卷；  14.支持分析报表统计：按照结构树节点统计：学校/学院/专业/年级/班级，点选每个节点，屏幕显示下一级节点的排名情况，排名情况包含所有考试，可以点击考试列表选择某一场或者几场考试进行排名；排名指标选择：最高分，最低分，平均分，交卷时间等；  15.支持系统管理：包括日志管理、数据库链接、用户管理、角色管理、权限管理等。 |
| 3 | 机电一体化装备虚拟调试数字资源 | 套 | 1 | 机电一体化数字化资源至少包含以下项目案例和配套资源。 (一)项目案例-锂电池模组实训数字孪生生产线：  ▲1.锂电池模组数字孪生生产线包含虚拟数控加工工作站、虚拟清洗涂胶单元、机器人柔性装配+视觉检测设备、激光打标单元、伺服三轴包装单元、智能码垛仓库等在内的数字化产线模型；（投标文件提供该产线数字三维模型截图复印件并加盖投标人公章）  2.锂电池模组数字孪生生产线以新能源汽车动力电池模组生产工艺流程为基准，以由壳体、盖子、电芯、螺丝组成的双色模拟电池包为对象，实现AGV从智能码垛仓库取料并运输到各个工位，电池包在各个单元通过双层输送线流转，完成视觉分拣、机器人装配、自动螺丝机打螺丝、螺丝检测、激光打标、伺服三轴搬运打包、托盘出入库等完整工艺过程，配置产线机构说明、工艺流程说明等文件；  3.锂电池模组数字孪生生产线数字模型完整，各运动机构运动过程中无干涉，传感器模型根据实际控制过程真实设置；模型基础运动属性定义完整；  4.配置锂电池模组数字孪生生产线完整电气原理图、IO地址表、PLC程序等产线电气控制相关文件；  ★5.配置完整的实训指导手册或任务说明书。（投标文件提供实训指导手册（节选）复印件并加盖投标人公章） (二)项目案例-智能柔性加工制造实训生产线：  1.智能柔性加工制造生产线包含两台车削中心、一台五轴加工中心、3D视觉、3台搬运机器人、机器人地轨、水平工件传输线、垂直工件传输线、激光打标机、超声波清洗烘干输送线、搬运AGV、智能存储仓库等数字化产线模型；  2.智能柔性加工制造生产线以真实自动化智能制造数控加工生产工艺流程为基准，实现3D视觉检测料框工件位置，机器人自动抓取，激光打标机打标、机器人搬运、车削中心加工、五轴加工中心加工、清洗烘干、AGV搬运、合格工件在智能存储仓库中存储等完整工艺过程，配置产线机构说明、工艺流程说明等文件；  3.智能柔性加工制造生产线数字模型完整，各运动机构运动过程中无干涉，传感器模型根据实际控制过程真实设置，不漏缺；模型基础运动属性定义完整；  4.配置智能柔性加工制造生产线完整电气原理图、IO地址表、PLC程序等产线电气控制相关文件，可学习PLC编程，也可将这些文件直接用于机电一体化仿真平台的数字孪生实施；  5.配置完整的实训指导手册或任务说明书。 (三)项目案例-汽车工艺轮毂智能制造实训生产线：  1.汽车轮毂智能制造生产线包含数控车床、立式加工中心、搬运机器人、机器人地轨、L型输送线、打磨检测工作台、包装打标工作台、搬运AGV、三轴堆垛仓库等数字化产线模型；  2.汽车轮毂智能制造生产线进行轮毂加工、检测、包装、存储等生产过程，实现三轴堆垛仓库轮毂毛坯出料，AGV搬运毛坯，机器人搬运轮毂毛坯在车床和加工中心中加工，轮毂在L型输送线上流转完成工件打磨检测、包装打标，然后存储于三轴堆垛仓库中等工艺过程，配置产线机构说明、工艺流程说明等文件；  3.汽车轮毂智能制造生产线数字模型完整，各运动机构运动过程中无干涉，传感器模型根据实际控制过程真实设置，不漏缺；模型基础运动属性定义完整；  4.配置汽车轮毂智能制造生产线完整电气原理图、IO地址表、PLC程序等产线电气控制相关文件，可自主学习PLC编程，也可将这些文件直接用于机电一体化仿真平台的数字孪生实施；  5.配置完整的实训指导手册或任务说明书，让学习者可根据资料一步步自行完成汽车轮毂智能制造生产线的机电一体化仿真平台数字孪生仿真功能。 (四)项目案例-颗粒罐装实训生产线：  ▲1.颗粒罐装生产线包含上料单元、加件拧盖单元、检测分拣单元、工业机器人搬运单元和仓储单元等数字化产线模型；（投标文件提供该产线数字三维模型截图复印件并加盖投标人公章）  2.颗粒罐装生产线包括智能装配、智能包装、智能立体仓储及能物流、在线检测、数据采集及控制系统等工艺，可完整模拟颗粒灌装智能产线装置，可实现空瓶上料、颗粒物料上料、颗粒填装、加盖、拧盖、物料检测、瓶盖检测、成品分拣、机器人抓取入盒、盒盖包装、贴标、入库等智能生产全过程，配置产线机构说明、工艺流程说明等文件；  3.颗粒罐装生产线数字模型完整，各运动机构运动过程中无干涉，传感器模型根据实际控制过程真实设置，不漏缺；模型基础运动属性定义完整；  4.配置颗粒罐装生产线完整电气原理图、IO地址表、PLC程序等产线电气控制相关文件，可自主学习PLC编程，也可将这些文件直接用于机电一体化仿真平台的数字孪生实施；  5.配置完整的实训指导手册或任务说明书，让学习者可根据资料一步步自行完成颗粒罐装生产线的机电一体化仿真平台数字孪生仿真功能。 (五)项目案例-智能U盘装配生产线：  ▲1.智能U盘装配生产线包含搬运机器人、分拣机器人、2D视觉、3D视觉、输送线、压装装置、贴标装置、木盒供料装置、包装机构、贴标装置等数字化产线模型；（投标文件提供该产线三维模型截图复印件并加盖投标人公章）  2.智能U盘装配生产线以由上下壳体、U盘芯片、上下金属logo组成的旋转式U盘为对象，实现上下壳体供料、壳体检测翻转、芯片供料、壳体位置矫正、上下壳体压装、金属logo动态视觉分拣、logo检测翻转、logo涂胶粘贴、包装盒供料、包装盒开盖包装、包装盒码垛等工艺过程，配置产线机构说明、工艺流程说明等文件；  3.智能U盘装配生产线数字模型完整，各运动机构运动过程中无干涉，传感器模型根据实际控制过程真实设置，不漏缺；模型基础运动属性定义完整；  4.配置智能U盘装配生产线完整电气原理图、IO地址表、PLC程序等产线电气控制相关文件，可自主学习PLC编程，也可将这些文件直接用于机电一体化仿真平台的数字孪生实施；  ★5.配置完整的实训指导手册或任务说明书，让学习者可根据资料一步步自行完成智能U盘装配生产线的机电一体化仿真平台数字孪生仿真功能。（投标文件提供实训实训指导手册（节选）复印件并加盖投标人公章） (六)支持实训项目：1.各种运动的部件刚体定义，刚体定义中质量属性设置；2.物料的对象源定义，对象源定义中复制事件的区别；3.物料收集的对象收集器定义，对象收集器中收集源的区别；4.物料变形（加工、装配后等）的对象变换器定义，对象变换器中变换源的区别，对象变换器中变换为的讲解；5.相互实际接触的部件碰撞体定义；6.相互接触不实际碰撞部件的防止碰撞定义；7.部件摩擦因数的碰撞材料定义；8.机器人底座的固定副定义。固定副中选择连接体和选择基本体的选择。固定副中运动类型的应用；9.导轨滑块的滑动副定义，滑动副中选择连接体和选择基本体的选择，滑动副中轴和偏置的设置，滑动副中限制的作用，滑动副中运动类型的区分；10.机器人轴的铰链副定义，铰链副中选择连接体和选择基本体的选择，铰链副中轴和角度的设置，铰链副中限制的作用，铰链副中运动类型的不同之处；11.门栓的柱面副定义，柱面副中选择连接体和选择基本体的选择，柱面副中参数的设置，柱面副中限制的作用，柱面副中运动类型的区别；12.类骨骼机构的球副定义，球副中选择连接体和选择基本体的选择，球副中锚点的选择，球副中运动类型的区分；13.AGV小车运动轨迹的点在线上副定义，点在线上副中选择连接体的选择，点在线上副中曲线和点的选择，点在线上副中运动类型的不同之处，AGV小车位置控制定义，AGV小车位置信号映射，PLC驱动AGV小车模型运行测试；14.丝杆和丝杆螺母座的螺旋副定义，螺旋副中选择连接体和选择基本体的选择，螺旋副中参数的选择，螺旋副中运动类型的区别；15.缓冲杆机构的线性弹簧副定义，线性弹簧副中选择体的选择，线性弹簧副中基本体的选择，线性弹簧副中参数的设置；16.按钮的弹簧阻尼器定义，弹簧阻尼器中参数的设置；17.齿轮啮合机构的此轮定义，齿轮里轴运动副的选择，齿轮里约束的讲解；18.齿轮齿条啮合机构的此轮定义，齿轮齿条里轴运动副的选择，齿轮齿条里设置的讲解，19.工件装配的胶合区定义，胶合区里区的设置；20.手指气缸的手指握爪定义，手指握爪里基本体的选择，手指握爪里检测区域的设置，手指握爪里手指的定义讲解，气缸手指握爪信号创建关联，气缸手指信号映射，PLC控制气缸手指模型动作验证；21.吸盘机构的吸盘定义，吸盘里基本体的选择，吸盘里检测区域的设置，吸盘里操作时间的说明，吸盘信号创建关联，吸盘信号映射，PLC控制吸盘模型动作验证；22.模组机构的位置控制定义，位置控制里机电对象的选择，位置控制里约束的设置，模组机构位置控制定义，模组机构位置信号创建关联，模组机构位置信号映射，PLC控制模组机构模型移动动作验证；23.电机的速度控制定义，速度控制里机电对象的选择，速度控制里约束的设置；24.皮带输送机构的传输面定义，传输面里传送带面的选择，传输面里运动类型的运用，传输面里指定矢量和速度的设置，皮带输送线速度控制定义，皮带输送线速度信号创建关联，皮带输送线速度信号映射，PLC控制皮带输送线模型运行速度；25.机器人工作时反算机构驱动定义，反算机构驱动里选择对象的选择，反算机构驱动里起始位置的设置，反算机构驱动里的目标位置讲解，机器人路径规划定义，机器人路线信号创建关联，机器人状态信号创建关联，PLC控制机器人模型路径运行验证；26.基于时间仿真时仿真序列讲解，仿真序列里机电对象的选择，仿真序列里持续时间的设置，仿真序列里运行时参数的讲解，仿真序列里条件的设置；27.运动复杂机构的运行时行为定义，运行时行为里的行为源的讲解，运行时行为里的机电属性的讲解；28.对机构进行控制时中间量的运行时参数的定义，运行时参数里参数的设置；29.对机构进行控制时关系表达式的运行时表达式的定义，运行时表达式里选择对象的选择，运行时表达式里输入参数的设置，运行时表达式里表达式的编写；30.按钮的运行时按钮定义，运行时按钮里的类型的区别，运行时按钮里的触发对象的选择，运行时按钮里的设置的不同；31.按钮的显示更改器定义，显示更改器里的对象选择，显示更改器里的设置的讲解；32.验证机构时导出载荷曲线的定义；33.活塞气缸的气缸定义，气缸里轴运动副选择，气缸里参数的讲解，活塞气缸位置控制定义，活塞气缸位置控制信号创建关联，活塞气缸位置反馈信号创建关联，PLC控制活塞气缸模型运行测试，PLC监控气缸模型状态反馈；34.控制气缸时气动阀定义，气动阀里气缸的选择，气动阀里参数的设置；35.液压缸的气缸定义，液压缸里轴运动副选择，液压缸里参数的讲解；36.控制液压缸时液压阀定义，液压阀里液压缸的选择，液压阀里参数的设置；37.部件约束断开时断开约束的定义，断开约束里运动副的选择，断开约束里约束的讲解；38.机器人搬运机构的刚体定义，机器人搬运机构的铰链副定义，机器人搬运机构的手指握爪或吸盘定义，机器人搬运机构的固定副定义，机器人搬运机构的反算机构驱动定义；39.三轴模组的刚体定义，三轴模组的碰撞体定义，三轴模组的滑动副定义，三轴模组的位置控制定义，三轴模组位置控制定义，三轴模组位置控制信号创建关联，PLC控制三轴模组模型运行验证；40.伺服顶紧机构的刚体定义，伺服顶紧机构的碰撞体定义，伺服顶紧机构的铰链副定义，伺服顶紧机构的滑动副定义，伺服顶紧机构的速度控制定义，伺服顶紧机构的位置控制定义；41.PLCSIM Advanced 外部信号配置创建，虚拟PLC创建连接，PLCSIM Advanced信号自动映射；42.TCP/IP外部信号配置创建，新增TCP服务器，TCP服务器IP、端口参数配置，接收、发送数据区信号添加，PLC信号自动映射，PLC通讯功能块创建配置，PLC的TCP通讯验证；43.UDP通讯外部信号配置创建，UDP通讯参数配置，接收、发送数据区信号添加；44.OPCUA外部信号配置创建，OPCUA服务器新建信息创建，OPCUA服务器相连验证，OPCUA信号更新获取，OPCUA信号自动映射；45.OPCDA外部信号配置创建，OPCUA服务器创建ID配置，OPCDA服务器相连验证，OPCDA信号更新获取，OPCDA信号自动映射。 |
| 4 | 安全防护 | 套 | 1 | 1.整个产线区域设置安全防护总长度≥30000mm，单个围栏规格≥1000mm×1200mm，围栏下方预留≥120mm地板间隙；  2.安全围栏防护网符合安全标准，网径≥Φ3.5mm，网孔20mm×60mm，保证≥120mm的安全距离，颜色Jet Black墨黑色，静电喷涂；  3.立柱采用≥40mm×40mm方管制作，表面喷漆，颜色RAL1021，静电喷涂；  4.设置安全防护锁，设置与产线互锁信号，即安全锁打开，产线自动停线或报警；  5.产线紧急停止按钮≥3个；  6.安全围栏总长度≥40m，能将仓储单元、智能车铣加工单元、智能检测压装单元、智能旋装实训单元、3D搬运单元、总装单元、打标检测单元等全部围护隔离。 |
| 5 | ●虚拟仿真实训终端 | 套 | 40 | 1.处理器≥i7，十一代以上， 频率≥3.4G；  2.支持 Windows 10/Linux系统；  3.计算机系统内存≥16GB；4.系统存储≥256G固态硬盘+1T机械硬盘；  5.配置独立显卡，显存≥6GB；  6.投标人需配置完成计算机系统与数字化智能制造工厂（国债支持设备）项目配套的SIEMENS Portal工程组态编程软件、SIEMENS PLCSim AdvancedPLC高级仿真系统、SIEMENS TECNOMATIX智能工厂虚实仿真系统等正版软件激活码匹配；  7.投标人配置完成计算机系统注册表、MAC地址、数据库与工程组态编程、PLC高级仿真系统、智能工厂虚实仿真系统软件等技术参数匹配，确保运行稳定；  8.投标人需配置完成计算机系统与数字化实训在线训考系统数据库系统对接设置。 |
| 6 | 学习桌椅 | 套 | 60 | 1.半蝴蝶式钣金桌架，整体结构采用冷轧钢板折弯焊接，每工位整体尺寸≥600mm×600mm×750mm；  2.课桌台面为环保桌面，颜色与实践教室整体风格匹配，安装电脑显示器翻转机构及主机防护箱等；  3.课桌配置可调垫脚，避免地面不平对日常使用的影响；  4.课桌配置隐藏走线槽，预留电线孔，可装86式插座，避免电线外露；  5.凳子四脚为加厚钢架结构，凳面为木制结构，稳固，不摇晃。 |
| 7 | 教师讲台 | 套 | 2 | 1.讲桌采用钢木结合构造，钢板厚度1.2mm。桌体上部分采用圆弧设计；  2.钣金部分激光切割加工，所有尖角倒圆角≥R3，讲台尺寸≥1140mm×800mm×1000mm；  3.尺寸设计便于设备安排，国标 19 英寸机架，后背门设有带锁检修门，具备防盗功能；  4.钢木结合材料一体成型，左右设置实木扶手，全封闭式结构，保证多媒体设备安全；  5.桌体下层内部设置标准机柜设计，带层板，设备可整齐固定； 6.讲台具备防盗、防火、防尘、散热强等功能，关闭时所有设备不外露，借助钥匙才能开启。 |
| 8 | 智能产线仿真数字资源 | 套 | 1 | 智能产线仿真平台数字化资源至少包含以下项目案例和配套资源。 (一)智能产线仿真平台案例-发动机活塞智能加工装配实训生产线：  ▲1.发动机活塞智能加工装配生产线包含三套堆垛仓库，一台车削中心、三台加工中心、两台搬运机器人、一套沉降式地轨、清洁台、快换夹爪、两台AGV小车、四套装配检测台、托盘输送线、接驳台、立体仓库、电控柜等数字化产线模型；（投标文件提供该产线数字三维模型截图复印件并加盖投标人公章）  2.发动机活塞智能加工装配生产线实现堆垛仓库出料，AGV运输，机器人搬运不同毛坯在机床中加工完成，对工件清洁后由AGV搬运至中转仓库或直接送到装配接驳台，四套装配检测台对加工工件进行检测、活塞整体装配、活塞功能检测，合格产品托盘通过AGV运输存放在成品存储堆垛仓库中等工艺过程，配置产线机构说明、工艺流程说明等文件；  3.发动机活塞智能加工装配生产线数字模型完整，各运动机构运动过程中无干涉，传感器模型根据实际控制过程真实设置，不漏缺；模型基础运动属性、机器人可达性、夹爪、第七轴等定义完整；  4.配置发动机活塞智能加工装配生产线完整电气原理图、IO地址表、PLC程序等产线电气控制相关文件，可自主学习PLC编程，也可将这些文件直接用于智能产线仿真平台的数字孪生实施；  ★5.配置完整的实训指导手册或任务说明书，让学习者可根据资料一步步自行完成发动机活塞智能加工装配生产线的智能产线仿真平台数字孪生仿真功能。（投标文件提供实训实训指导手册（节选）复印件并加盖投标人公章） (二)智能产线仿真平台案例-智能数控加工实训生产线：  1.智能数控加工生产线包含一台车削中心、一台加工中心、一台钻攻中心、搬运机器人、机器人地轨、双头夹爪、RFID、立体仓库、电控柜等数字化产线模型；  2.智能数控加工生产线实现系统下发生产订单，机器人携带RFID对仓库库位信息扫描确认，机器人利用双头夹爪搬运库位毛坯分别在车削中心、加工中心、钻攻中心中加工至最终成品放入立体仓库等工艺过程，配置产线机构说明、工艺流程说明等文件；  3.智能数控加工生产线数字模型完整，各运动机构运动过程中无干涉，传感器模型根据实际控制过程真实设置，不漏缺；模型基础运动属性、机器人可达性、夹爪、第七轴等定义完整；  4.配置智能数控加工生产线完整电气原理图、IO地址表、PLC程序等产线电气控制相关文件，可自主学习PLC编程，也可将这些文件直接用于智能产线仿真平台的数字孪生实施；  5.配置完整的实训指导手册或任务说明书，让学习者可根据资料一步步自行完成智能数控加工生产线的智能产线仿真平台数字孪生仿真功能。 (三)智能产线仿真平台案例-数字孪生2D视觉相机实训生产线：  ▲1.数字孪生2D视觉相机生产线包含数控加工模拟单元、机器人装配检测单元、激光打标单元、伺服三轴包装单元、主控系统等在内的数字化产线模型；（投标文件提供该产线数字三维模型截图复印件并加盖投标人公章）  2.数字孪生相机生产线以海康威视视觉相机为原型构建的模拟相机为生产对象，配置工作台机架、LED屏幕、托盘提升机、双层输送线、顶升定位机构、RFID、壳体供料装置、芯片供料机构、盖板供料机构、激光打标机、三轴螺丝机、三轴搬运机构等硬件资源，完成模拟相机模拟加工、产品装配、产品检测、激光打标、产品包装等生产工艺流程，配置产线机构说明、工艺流程说明等文件；  3.数字孪生2D视觉相机生产线数字模型完整，各运动机构运动过程中无干涉，传感器模型根据实际控制过程真实设置，不漏缺；模型基础运动属性、机器人可达性、夹爪等定义完整；  4.配置数字孪生2D视觉相机生产线完整电气原理图、IO地址表、PLC程序等产线电气控制相关文件，可自主学习PLC编程，也可将这些文件直接用于智能产线仿真平台的数字孪生实施；  ★5.配置完整的实训指导手册或任务说明书，让学习者可根据资料一步步自行完成数字孪生2D视觉相机生产线的智能产线仿真平台数字孪生仿真功能。（投标文件提供实训实训指导手册（节选）复印件并加盖投标人公章） (四)智能产线仿真平台案例-智能数控加工生产单元：  ▲1.智能数控加工生产单元包含一台车削中心、一台加工中心、搬运机器人、机器人快换、双头夹爪、RFID、立体仓库、电控柜等数字化产线模型；（投标文件提供该产线三维模型截图复印件并加盖投标人公章）  2.智能数控加工生产单元实现系统下发生产订单，机器人根据订单的不同自动选择对应的夹具，然后携带RFID对仓库库位信息扫描确认，机器人利用双头夹爪搬运库位毛坯分别在车削中心、加工中心加工至最终成品，经空气清洁后放入立体仓库等工艺过程，配置产线机构说明、工艺流程说明等文件；  3.智能数控加工生产单元数字模型完整，各运动机构运动过程中无干涉，传感器模型根据实际控制过程真实设置，不漏缺；模型基础运动属性、机器人可达性、夹爪等定义完整；  4.配置智能数控加工生产单元完整电气原理图、IO地址表、PLC程序等产线电气控制相关文件，可自主学习PLC编程，也可将这些文件直接用于智能产线仿真平台的数字孪生实施；  5.配置完整的实训指导手册或任务说明书，让学习者可根据资料一步步自行完成智能数控加工生产单元的智能产线仿真平台数字孪生仿真功能。 (五)支持实训项目：1.机器人模型、机床模型、机构模型等设备或零部件导入格式与导入方式讲解；2.机器人运动学编辑器，机器人运动学编辑器连杆定义，机器人连杆单元元素添加更改，机器人创建关节，机器人关节类型定义；3.机器人通过6个值定义创建坐标系，机器人通过3点定义创建坐标系，机器人通过圆心创建定义坐标系，机器人在2点间创建坐标系，机器人创建基准坐标系；4.机器人夹具模型添加，机器人夹具连杆定义，机器人夹具连杆元素添加，机器人夹具连杆关节定义，机器人通过重定位创建定义工具坐标系，机器人夹具握爪定义，机器人夹具附加定义；5.机器人七轴模型添加，机器人七轴连杆定义，机器人七轴连杆元素添加，机器人七轴关节添加定义，机器人七轴附加定义；6.机器人路径添加定义，机器人拾放操作定义，机器人逻辑信号创建定义，机器人路径仿真序列运行；7.三轴加工中心机床进给轴运动学定义，三轴加工中心机床进给轴运动干涉验证，三轴加工中心机床进给轴逻辑资源信号创建，三轴加工中心机床进给轴序列仿真运行；8.三轴加工中心机床卡盘运动学定义，三轴加工中心机床卡盘运动干涉验证，三轴加工中心机床卡盘资源信号创建，三轴加工中心机床卡盘仿真运行；9.三轴加工中心机床气动门运动学定义，三轴加工中心机床气动门运动干涉验证，三轴加工中心机床气动门资源信号创建，三轴加工中心机床气动门仿真运行；10.五轴加工中心进给轴运动学定义，五轴加工中心进给轴运动干涉验证，五轴加工中心进给轴逻辑资源信号创建，五轴加工中心进给轴序列仿真运行；11.五轴加工中心卡盘运动学定义，五轴加工中心卡盘运动干涉验证，五轴加工中心卡盘资源信号创建，五轴加工中心卡盘仿真运行；12.五轴加工中心气动门运动学定义，五轴加工中心气动门运动干涉验证，五轴加工中心气动门资源信号创建，五轴加工中心气动门仿真运行；13.车削中心进给轴运动学定义，车削中心进给轴运动干涉验证，车削中心进给轴逻辑资源信号创建，车削中心进给轴序列仿真运行；14.车削中心卡盘运动学定义，车削中心卡盘运动干涉验证，车削中心卡盘资源信号创建，车削中心卡盘仿真运行；15.车削中心气动门运动学定义，车削中心气动门运动干涉验证，车削中心气动门资源信号创建，车削中心气动门仿真运行；16.钻攻中心进给轴运动学定义，钻攻中心进给轴运动干涉验证，钻攻中心进给轴逻辑资源信号创建，钻攻中心进给轴序列仿真运行；17.钻攻中心卡盘运动学定义，钻攻中心卡盘运动干涉验证，钻攻中心卡盘资源信号创建，钻攻中心卡盘仿真运行；18.钻攻中心气动门运动学定义，钻攻中心气动门运动干涉验证，钻攻中心气动门资源信号创建，钻攻中心气动门仿真运行；19.立体仓库模型导入与设备类型定义，立体仓库逻辑资源定义，立体仓库干涉验证，立体仓库位传感器定义；20.毛坯工件的模型导入与设备类型定义，毛坯工件的物料流定义，毛坯工件的逻辑资源定义，毛坯工件的干涉验证，成品活塞的模型导入与设备类型定义，加工中成品工件的模型替换定义，成品活塞工件的逻辑资源定义；21.定位气缸平移运动学定义，定位气缸姿态定义，定位气缸信号通信，定位气缸PLC仿真调试；22.抬升气缸升降运动学定义，抬升气缸姿态定义，抬升气缸信号通信，抬升气缸PLC仿真调试；23.阻挡气缸阻挡运动学定义，阻挡气缸姿态定义，阻挡气缸信号通信，阻挡气缸PLC仿真调试；24.三轴堆垛机模型导入与设备类型定义，三轴堆垛机运动学定义，三轴堆垛机姿态定义，三轴堆垛机信号通信，三轴堆垛机PLC仿真调试；25.毛坯/成品工件的模型导入与设备类型定义，工件的物料流定义，工件的逻辑资源定义，工件的干涉验证；26.AGV模型导入，AGV运动学定义，AGV路径制定，AGV通讯信号创建，AGV、PLC仿真调试程序验证；27.升降机滑台运动学使用，升降机滑台姿态定义，升降机滑台信号通信，升降机滑台PLC仿真调试，升降机滑台仿真；28.3轴螺丝机运动学使用，3轴螺丝机姿态定义，3轴螺丝机信号通信，3轴螺丝机PLC仿真调试，3轴螺丝机仿真；29.四爪气缸运动学使用，四爪气缸姿态定义，四爪气缸通信，四爪气缸PLC仿真调试，四爪气缸仿真；30.伺服顶紧机构运动学使用，伺服顶紧机构姿态定义，伺服顶紧机构通信，伺服顶紧机构PLC仿真调试，伺服顶紧机构仿真；31.震动盘机构运动学使用，震动盘机构姿态定义，震动盘机构通信，震动盘机构PLC仿真调试，震动盘机构仿真；32.与PLC的通讯安全配置、OPC UA功能激活、OPC UA证书安装、OPC UA的服务器地址配置、与PLC的变量关联，支持：OPC DA、OPC UA、仿真单元、PLCSIM Advanced、WinMOD、SIMIT等通讯；33.TIA Portal博图软件介绍及安装，TIA Portal博图软件界面基础介绍，程序保存、上载、下载、调试；34.触摸屏基础介绍、组态、通讯数据、变量连接、画面创建、保存、下载，触摸屏的按钮设置指示灯等，进行逻辑仿真；35.PLCSIM Advanced 仿真软件介绍、PLC创建、PLC下载及仿真；36.与PLCSIM Advanced通讯连接、PLC监控强制变量运行与仿真验证；37.与PLC虚拟调试信号创建、信号添加，与PLC虚拟调试通信创建连接、映射验证；38.数字孪生软件在环运行调试结构验证、程序验证、软件在环运行；39.通过创建逻辑块姿态操作和传感器进行机构的控制以及反馈信号创建，通过信号查看器查看创建的信号状态，支持信号批量导出以Excel文档形式呈现；40.VR虚拟场景搭建与观察，能通过VR观察到软件中机构的运行流程；41.工业机器人离线编程，在软件中编写机器人程序，机器人程序导入导出。 |
| 9 | 智能工厂虚拟仿真数字资源 | 套 | 1 | 智能工厂虚拟仿真数字化资源至少包含以下项目案例和配套资源。 (一)智能工厂仿真平台案例-发动机活塞智能加工装配工厂：  ▲1.发动机活塞智能加工装配生产线工厂包含三套堆垛仓库，一台车削中心、三台加工中心、两台搬运机器人、一套沉降式地轨、清洁台、快换夹爪、两台AGV小车、四套装配检测台、托盘输送线、接驳台、电控柜等数字化产线元素；（投标文件提供该工厂布局截图复印件并加盖投标人公章）  2.发动机活塞智能加工装配生产线实现堆垛仓库出料，AGV运输，机器人搬运不同毛坯在机床中加工完成，对工件清洁后由AGV搬运至中转仓库或直接送到装配接驳台，四套装配检测台对加工工件进行检测、活塞整体装配、活塞功能检测，合格产品托盘通过AGV运输存放在成品存储堆垛仓库中等工艺过程，配置产线机构说明、工艺流程说明等文件；  3.通过平台菜单栏中功能命令完成发动机活塞智能加工装配生产线工厂场景的搭建，根据产线模块划分完成多个框架的嵌套，便于理解与查看；  4.使用平台的图表完成发动机活塞智能加工装配生产线仿真的可视化统计信息反馈，完成活塞与连杆两个不同类型产品生产时间，生产工序的仿真；  5.使用平台的工具箱中自带的分析工具，分析产线，解读仿真结果，查看工厂资源的利用率，产线的产能，生产效率及分析设备故障率等对生产的影响；  6.完成发动机活塞智能加工装配生产线设备数量及利用率；  7.完成发动机活塞智能加工装配生产线多产品类型的产能验证；8.完成发动机活塞智能加工装配生产线的瓶颈分析及优化；  9.完成发动机活塞智能加工装配生产线在排产计划校核；  10.完成发动机活塞智能加工装配生产线开动率反馈；  11.完成发动机活塞智能加工装配生产线达产仿真分析；  12.完成发动机活塞智能加工装配生产线数据化可视分析产能是否满足要求；  13.完成发动机活塞智能加工装配生产线数据化可视分析喂料时间是否合理；  14.完成发动机活塞智能加工装配生产线数据化可视分析托盘数量是否合理；  15.完成发动机活塞智能加工装配生产线数据化可视分析设备资源利用率情况；  16.完成发动机活塞智能加工装配生产线数据化可视分析工人管理作业情况；  17.完成发动机活塞智能加工装配生产线数据化可视分析能耗情况；  18.完成发动机活塞智能加工装配生产线优化消除瓶颈工位；  19.完成发动机活塞智能加工装配生产线优化调度安排；  20.完成发动机活塞智能加工装配生产线优化系统分配；  21.完成发动机活塞智能加工装配生产线优化设施布局；  22.完成发动机活塞智能加工装配生产线优化节能措施；  23.完成发动机活塞智能加工装配生产线优化降低生成成本；  24.完成发动机活塞智能加工装配生产线优化生产计划；  ★25.完成本案例仿真输出.exe文件，可不借助于软件环境进行电脑终端运行。（投标文件提供.exe电子档运行文件复印件并加盖投标人公章） (二)智能工厂仿真平台案例-智能数控加工生产线：  1.智能数控加工生产线工厂包含一台车削中心、一台加工中心、一台钻攻中心、搬运机器人、机器人地轨、双头夹爪、RFID、立体仓库、电控柜等数字化产线元素；  2.智能数控加工生产线实现系统下发生产订单，机器人携带RFID对仓库库位信息扫描确认，机器人利用双头夹爪搬运库位毛坯分别在车削中心、加工中心、钻攻中心中加工至最终成品放入立体仓库等工艺过程，配置产线机构说明、工艺流程说明等文件；  3.通过平台菜单栏中功能命令完成智能数控加工生产线工厂场景的搭建，根据产线模块划分完成多个框架的嵌套，便于理解与查看；  4.使用平台的图表完成智能数控加工生产线仿真的可视化统计信息反馈，完成活塞与连杆两个不同类型产品生产时间，生产工序的仿真；  5.使用平台的工具箱中自带的分析工具，分析产线，解读仿真结果，查看工厂资源的利用率，产线的产能，生产效率及分析设备故障率等对生产的影响；  6.完成智能数控加工生产线设备数量及利用率；  7.完成智能数控加工生产线多产品类型的产能验证；  8.完成智能数控加工生产线的瓶颈分析及优化；  9.完成智能数控加工生产线在排产计划校核；  10.完成智能数控加工生产线开动率反馈；  11.完成智能数控加工生产线达产仿真分析；  12.完成智能数控加工生产线数据化可视分析产能是否满足要求；13.完成智能数控加工生产线数据化可视分析喂料时间是否合理；14.完成智能数控加工生产线数据化可视分析托盘数量是否合理；15.完成智能数控加工生产线数据化可视分析设备资源利用率情况；  16.完成智能数控加工生产线数据化可视分析工人管理作业情况；17.完成智能数控加工生产线数据化可视分析能耗情况；  18.完成智能数控加工生产线优化消除瓶颈工位；  19.完成智能数控加工生产线优化调度安排；  20.完成智能数控加工生产线优化系统分配；  21.完成智能数控加工生产线优化设施布局；  22.完成智能数控加工生产线优化节能措施；  23.完成智能数控加工生产线优化降低生成成本；  24.完成智能数控加工生产线优化生产计划； (三)智能工厂仿真平台案例-数字孪生2D视觉相机生产线实训工厂：  ▲1.数字孪生2D视觉相机生产线工厂包含数控加工模拟单元、机器人装配检测单元、激光打标单元、伺服三轴包装单元、主控系统等在内的数字化产线元素；（投标文件提供该工厂布局截图复印件并加盖投标人公章）  2.数字孪生相机生产线以海康威视视觉相机为原型构建的模拟相机为生产对象，配置工作台机架、LED屏幕、托盘提升机、双层输送线、顶升定位机构、RFID、壳体供料装置、芯片供料机构、盖板供料机构、激光打标机、三轴螺丝机、三轴搬运机构等硬件资源，完成模拟相机模拟加工、产品装配、产品检测、激光打标、产品包装等生产工艺流程，配置产线机构说明、工艺流程说明等文件；  3.通过平台菜单栏中功能命令完成数字孪生2D视觉相机生产线工厂场景的搭建，根据产线模块划分完成多个框架的嵌套，便于理解与查看；  4.使用平台的图表完成数字孪生2D视觉相机生产线仿真的可视化统计信息反馈，完成活塞与连杆两个不同类型产品生产时间，生产工序的仿真；  5.使用平台的工具箱中自带的分析工具，分析产线，解读仿真结果，查看工厂资源的利用率，产线的产能，生产效率及分析设备故障率等对生产的影响；  6.完成数字孪生2D视觉相机生产线设备数量及利用率；  7.完成数字孪生2D视觉相机生产线多产品类型的产能验证；  8.完成数字孪生2D视觉相机生产线的瓶颈分析及优化；  9.完成数字孪生2D视觉相机生产线在排产计划校核；  10.完成数字孪生2D视觉相机生产线开动率反馈；11.完成数字孪生2D视觉相机生产线达产仿真分析；  12.完成数字孪生2D视觉相机生产线数据化可视分析产能是否满足要求；  13.完成数字孪生2D视觉相机生产线数据化可视分析喂料时间是否合理；  14.完成数字孪生2D视觉相机生产线数据化可视分析托盘数量是否合理；  15.完成数字孪生2D视觉相机生产线数据化可视分析设备资源利用率情况；  16.完成数字孪生2D视觉相机生产线数据化可视分析工人管理作业情况；  17.完成数字孪生2D视觉相机生产线数据化可视分析能耗情况；18.完成数字孪生2D视觉相机生产线优化消除瓶颈工位；  19.完成数字孪生2D视觉相机生产线优化调度安排；  20.完成数字孪生2D视觉相机生产线优化系统分配；  21.完成数字孪生2D视觉相机生产线优化设施布局；  22.完成数字孪生2D视觉相机生产线优化节能措施；  23.完成数字孪生2D视觉相机生产线优化降低生成成本；  24.完成数字孪生2D视觉相机生产线优化生产计划； (四)智能工厂仿真平台案例-智能数控加工生产单元实训工厂：  ▲1.智能数控加工生产单元工厂包含一台车削中心、一台加工中心、搬运机器人、机器人快换、双头夹爪、RFID、立体仓、电控柜等数字化产线元素；（投标文件提供该工厂布局截图复印件并加盖投标人公章）  2.智能数控加工生产单元实现系统下发生产订单，机器人根据订单的不同自动选择对应的夹具，然后携带RFID对仓库库位信息扫描确认，机器人利用双头夹爪搬运库位毛坯分别在车削中心、加工中心加工至最终成品，经空气清洁后放入立体仓库等工艺过程，配置产线机构说明、工艺流程说明等文件；  3.通过平台菜单栏中功能命令完成智能数控加工生产单元工厂场景的搭建，根据产线模块划分完成多个框架的嵌套，便于理解与查看；  4.使用平台的图表完成智能数控加工生产单元仿真的可视化统计信息反馈，完成活塞与连杆两个不同类型产品生产时间，生产工序的仿真；  5.使用平台的工具箱中自带的分析工具，分析产线，解读仿真结果，查看工厂资源的利用率，产线的产能，生产效率及分析设备故障率等对生产的影响；  6.完成智能数控加工生产单元产线在资源设备数量及利用率；多产品类型的产能验证；瓶颈分析及优化；排产计划校核；线体及设备开动率反馈等达产仿真分析；  7.完成智能数控加工生产单元设备数量及利用率；  8.完成智能数控加工生产单元多产品类型的产能验证；  9.完成智能数控加工生产单元的瓶颈分析及优化；  10.完成智能数控加工生产单元在排产计划校核；  11.完成智能数控加工生产单元开动率反馈；  12.完成智能数控加工生产单元达产仿真分析；  13.完成智能数控加工生产单元数据化可视分析产能是否满足要求；  14.完成智能数控加工生产单元数据化可视分析喂料时间是否合理；  15.完成智能数控加工生产单元数据化可视分析托盘数量是否合理；  16.完成智能数控加工生产单元数据化可视分析设备资源利用率情况；  17.完成智能数控加工生产单元数据化可视分析工人管理作业情况；  18.完成智能数控加工生产单元数据化可视分析能耗情况；  19.完成智能数控加工生产单元优化消除瓶颈工位；  20.完成智能数控加工生产单元优化调度安排；  21.完成智能数控加工生产单元优化系统分配；  22.完成智能数控加工生产单元优化设施布局；  23.完成智能数控加工生产单元优化节能措施；  24.完成智能数控加工生产单元优化降低生成成本；  25.完成智能数控加工生产单元优化生产计划； (五)支持以下实训项目：1.通过软件菜单栏中自带功能进行各种规模工厂场景的搭建，包括支持物体的建模、围栏、物料架、楼梯、工厂墙壁，夹层等的搭建；2.建立多个框架的嵌套，更好的划分产线模块；3.针对机器人进行快速装卸及转载仿真；4.通过二维布局创建3D可视化模型；5.通过软件定义由工人进行加工搬运零件及修复故障设备；6.通过3D图形属性的编辑对物料流3D模型画面的更改；7.通过软件实现不同类型产品，生产时间，生产工序的仿真；8.通过软件实现AGV小车往复运料卸料及自动导航装卸料的快速仿真；9.通过软件的图表获得产线仿真的可视化统计信息反馈；10.评估不同的制造方案，评估的结果可为用户提供所需要的信息，以便于在生产规划的早期阶段作出快速而可靠的决策；11.对产线达产仿真分析（如资源设备数量及利用率；多产品类型的产能验证；瓶颈分析及优化；排产计划校核；线体及设备开动率反馈）；12.车间物流仿真分析（如物料缓存量、成品库缓存量、产品转运AGV等物流运输设备数量及利用率分析、物流路线拥堵性分析）；13.在软件中做好的模型仿真，打包成后缀为“）exe”的文件之后，在无软件环境的其他电脑上直接打开查看仿真；14.立体仓库的物料源类型、运输、统计信息、终结处理、终结故障、终结统计信息实训；15.车削中心加工时间处理、加工故障处理、加工运输、成本设置、能量消耗实训；16.加工中心统计信息、加工时间处理、加工故障处理、加工运输、成本设置、能量消耗、实训；17.立体仓库缓存区容量、缓冲区故障、缓冲区运输实训；18.搬运机器人搬运、装配、拆卸、故障实训；19.搬运机器人成本设置、能量消耗、统计信息实训；20.输送线皮带建模、皮带运输、皮带故障、能量消耗实训；21.AGV轨道建模、运输、堵塞、统计信息实训；22.AGV控件与统计信息实训；23.AGV目的地，自动路由实训；24.AGV自动导航与实验设计实训；25.AGV自动导航与小车统计使用信息实训；26.直线往复式AGV运料穿梭车实训；27.AGV模拟火车往返运输实训；28.发动机活塞智能加工装配生产线工厂物流综合仿真分析；29.智能数控加工生产线工厂物流综合仿真分析；30.数字孪生2D视觉相机生产线工厂物流综合仿真分析；31.智能数控加工生产单元工厂物流综合仿真分析。 |
| 10 | 空气压缩机组件 | 套 | 1 | 1.永磁变频螺杆空压机：容积流量≥6.5m3/min；排出压力≥0.75MPa；电机名义功率≥30KW；电机频率≥50-190HZ；冷却方式：风冷；最高环境温度≥45℃；噪音≤70±3dB(A)；联接方式：直连；空压机电源及启动方式：380伏变频启动；防护等级：IP65/F；外形尺寸 (L\*W\*H)≥1300\*900\*1370mm；机组重量≥950Kg；  2.储气罐：储气量≥1ｍ3，设计压力≥0.8Mpa；  3.冷冻式干燥机：功率≥0.65KW,空气处理量≥2.8ｍ3/min；  4.配套精密过滤器组，处理风量≥7.2 ｍ3/min,处理精度尘≤0.01Micron,油≤0.01PPm；  5.配置其他必要的管接头、高压管等配件；  6.铺设金属压缩空气管路，路线美观，在指定位置设置快插式出气口。 |

#### 三、使用培训要求

中标人对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。投标人提供工程师驻校协助采购人开展实训指导、课程开发、技术服务等技术支持工作。

#### 四、现场演示

虚拟调试数字资源演示：

1.机电一体化装备激光打标单元虚拟调试数字资源演示（软件环境为SIEMENS NX MCD等）；

2.智能产线立体仓库虚拟调试数字资源演示（软件环境为SIEMENS TECNOMATIX等）；

3.智能工厂虚拟仿真数字资源演示（软件环境为SIEMENS TECNOMATIX等）；

注：

1.现场演示时投标人自备网络和演示设备；

2.在本项目评审过程中，有效的投标人将按签到顺序对所要求的演示内容进行演示，时间控制在20分钟以内；

3.有效的投标人最多指派2名技术人员携带电脑进行演示；

4.被通知时间5分钟还未出现在演示现场的投标人，视为放弃演示。

5.本部分仅依据演示打分。

注：系统外接设备说明：

接口：演示现场投屏设备信号输入仅支持HDMI接口，供应商须自带HDMI输出接口等连接工具，供应商自行考虑信号转换过程中的不稳定风险。

#### 五、其他要求

1.采购过程涉及相关问题当事人应友好协商达成一致。

2.针对合同争议问题，在60天内中标人、采购人当事人协商不能达成协议的，可提请采购人当地仲裁机构仲裁。

**注：不满足招标文件中 “★”条款的投标文件将作无效投标处理。**

## 第六部分 合同格式（仅供参考）

### 合同格式

合同编号：

甲方：

乙方：“ ”为中标单位

受甲方委托， (采购代理机构)组织对 （项目名称）采购项目（采购项目编号为）进行采购，于年月日通过公开招标，经评标委员会评定乙方为中标单位。为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，按照下面的条款和条件，签署本合同。

**第一条 合同项目**

1、项目名称： ；

2、采购项目编号： 。

**第二条 合同组成**

1、合同文件组成内容包括：本合同书 、中标通知书、投标文件（含澄清内容）、招标文件（含招标文件澄清通知）等。

**第三条 服务内容、标准及要求**

1、采购内容： 。

2、采购标准： 。

3、采购要求： 。

4、具体采购内容采购标准及要求以招标文件用户需求书及乙方投标文件承诺条款及方案为准。

**第四条 价格**

1、合同总价包含：人工费、材料费、设备使用费、各种税费、保险费及合同实施过程中的不可预见费用等全部费用，按本次招标范围及中标价一次包干，结算时不作调整。

2、合同总价：（人民币）大写 （¥）

3、本合同价为固定不变价。

**第五条 服务期限及地点**

1、服务期： 年，合同生效之日自 年 月 日至 年 月 日止。

2、服务地点： 或甲方指定地点。

**第六条 付款方式**

1、本合同的付款方式为：。

2、付款前乙方应向甲方提出请款申请及所需的材料和等额合格发票。本合同的经费由政府拨款，如因政策影响，拨款未能及时到位，乙方不得以此为由而不履行本合同规定的义务。否则，甲方按规定扣罚。如果乙方怠于或者拒绝提供资料或者办理手续的，则因此产生的付款迟延的责任全部由乙方承担。

**第七条 验收方式**

1、验收应在甲乙双方共同参加下进行，依据招标文件及本合同的有关规定制定的方案进行验收，并按国家有关规定、规范进行。

2、甲方组织项目验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关专业人员或机构参与验收。

3、对验收不合格的部分，乙方应在甲方规定时间内及时整改完善直至合格。

**第八条 税和关税**

1、中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均应由甲方承担。

2、中国政府根据现行税法规定对乙方或其雇员征收的与本合同有关的一切税费应由乙方承担。

3、在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方承担。

**第九条 其它约定**

1、严禁转包，未经甲方书面同意不得分包。

2、乙方全部工作人员，须符合东莞市政府用工标准要求。

3、乙方服务人员进行服务期间的过失或故意行为，造成甲方经济损失的，由乙方负责赔偿。

4、服务人员的劳动关系隶属乙方，乙方负责服务人员的工资、节假日和超时加班补助费、社会保险、住宿、伙食等。

5、乙方负责本项目服务人员购买因意外身故或伤残和因意外事故住院治疗保险，并负责办理一切保险赔偿手续。

**第十条 违约责任**

1、合同双方任何一方不履行合同条款或不按合同约定履行条款的其它情况，均属违约，由违约方承担违约责任，赔偿因其违约造成的损失，并支付合同价款总额%的违约金。

2、由于乙方的原因，导致双方签订的合同终止，乙方因此而遭受的损失，将由乙方独立承担，甲方对此不负任何责任，也不作任何赔偿。

**第十一条 争议的解决**

1、凡与本合同有关而引起的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成协议时，任何一方可以向法院提出诉讼。

2、本合同发生的诉讼管辖地为东莞市有管辖权的法院。

3、在进行法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其他部分仍继续履行。

4、本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

**第十二条 合同生效**

1、本合同由双方法定代表人或委托代理人签字盖章后立即生效，具有同等法律效力，合同有效期随服务期结束而自然终止。

2、本合同一式 份，其中甲方 份、乙方 份，采购代理机构 壹 份（须在合同签订之日起7个工作日内递交）。

**第十三条 其它**

1、本合同未尽事宜，双方可签订补充合同，补充合同与所有附件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，所有经甲乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函、合同附件等）即成为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。

本合同合计 页A4纸张，缺页之合同为无效合同。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表(签字)： 法定代表(签字)：

地址： 地址：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

签约时间：

签约地点：

**此仅为合同书样本，中标人需根据实际情况和甲方签订相应的合同！**

## 第七部分 投标文件格式

### 投标文件目录

**目录**

格式自理。

### 评分标准索引表

评分标准索引表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分内容** | **评分细则** | **页码** |
| **商务部分** | | |
|  |  | 投标文件第（）页 |
|  |  | 投标文件第（）页 |
|  |  | 投标文件第（）页 |
|  |  | 投标文件第（）页 |
|  |  | 投标文件第（）页 |
| **技术部分** | | |
|  |  | 投标文件第（）页 |
|  |  | 投标文件第（）页 |
|  |  | 投标文件第（）页 |
|  |  | 投标文件第（）页 |
|  |  | 投标文件第（）页 |
|  |  | 投标文件第（）页 |

注：

1. 该表格为参考格式，投标人可按实际情况自行制订评分标准索引表。

### 第一章价格文件

### 一、唱标一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 投标总价 | 备注 |
|  | 小写： |  |
| 大写： |

投标人代表签字：

投标人盖章：

日期：

注：1、投标总价栏须用大写金额和小写金额两种方式表示的投标总价，报价保留小数点后两位。投标总价大小写不一致，以大写为准。投标总价必须准确唯一且应包含招标文件要求的所有费用。

2、此表应按投标人须知的规定密封标记并与《授权委托书》一同密封单独提交。

### 二、报价明细表

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物/服务名称 | 规格型号/服务内容 | 数量 | 单价 | 合计 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合计总价 | | | | |  | |

投标人代表签字：

投标人盖章：

日期：

### 三、小型或微型企业（货物/服务/承担的工程）明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 制造商 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总计 | |  | | | | | | |

投标人代表签字：

投标人盖章：

日期：

**注：**

**1、投标人在“货物/服务报价明细表”中的报价内容中，如有属于小型或微型企业产品（货物/服务/承担的工程）的，必须在此表单独列明，否则在计算价格得分时不予以相应的扣除；**

**2、投标人应该如实填写，如投标人所投产品中无小型或微型企业产品的，请留空或删除此表！**

### 四、节能产品或环境标志产品明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 | 认证机构 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总计 | |  | | | | | |

投标人代表签字：

投标人盖章：

日期：

**注：**

**1、投标人在“货物/服务报价明细表”中的报价内容中，如有属于节能产品或环境标志产的，必须在此表单独列明且提供相应的证明材料，否则在计算价格得分时不予以相应的扣除；**

**2、投标人应该如实填写，如投标人所投产品中无节能或环保产品的，请留空或删除此表！**

### 五、中小企业声明函

**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[[1]](#footnote-0)，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。

本企业对上诉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：

**注：若投标人不属于规定的中小企业范围，或提供的产品不是中小企业制造的，则无需提供此表。**

**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[[2]](#footnote-1)，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。

本企业对上诉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：

**注：若投标人不属于规定的中小企业范围，或提供的产品不是中小企业制造的，则无需提供此表。**

**说明：**

**1、投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的有关规定如实填写此表。（监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当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）**

**2、投标人应该在《报价明细表》中单独列明属于小型和微型企业产品（货物、承担的工程或者服务）的报价，若投标人只提供《中小企业声明函》但未列明小型或微型企业产品的，在计算价格得分时不予以相应的扣除。**

### 六、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：

（1）符合《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）规定条件的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

（2）中标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

（3）投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

（4）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（5）若投标人不属于规定的残疾人福利性单位，或提供的产品不是残疾人福利单位制造的，则无需提供此表。**

### 第二章商务文件

### 一、投标函

致广东政通招标有限公司：

根据贵方为（项目名称）（采购项目编号）项目招标公告/招标邀请，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）进行有关本次投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本 套，副本 套，唱标信封及电子文件各1份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并重申以下几点：

1. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
2. 本投标有效期为自开标日起90个日历日。
3. 本公司同意按照贵公司可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。
4. 我方承诺，与买方聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方的附属机构。
5. 本公司如果中标，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《采购需求书》及《合同书》中的全部任务。
6. 与本投标有关的一切正式信函请寄：

地址：

邮箱：

电话/移动电话：

投标人代表签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：

### 二、资格申明函

致广东政通招标有限公司：

我方愿响应贵方关于（项目名称）（采购项目编号）的投标邀请，参与投标，提供用户需求书中规定的货物及相关服务，并按招标文件要求提交所附资格文件且声明和保证如下：

1、我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

2、我方已清楚招标文件所有要求及有关规定；并承诺参加本次政府采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担；

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人签字（签名或盖私章）：

日 期：

### 三、在参与政府采购活动前三年未有重大违法记录、没有不良信用记录的声明函

致广东政通招标有限公司：

我公司郑重承诺：在参加“（采购项目名称）” （项目编号: ）政府采购活动前三年内（设立不满三年的从设立之日计算），在经营活动中没有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。至本项目提交投标文件截止时间止未被列入“信用中国”网站及“中国政府采购网”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。

我公司以上承诺均为真实有效，绝无任何虚假、伪造的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

投标人名称（加盖公章）：

日期：

### 四、法定代表人证明书

致广东政通招标有限公司：

本证明书声明：注册于 （国家或地区） 的 （投标人名称） 的在下面签字的 （法定代表人姓名、职务） 为本公司的法定代表人。

特此证明。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（签名或盖私章）：

联系方式：

身份证号码：

日 期：

注：须附法人代表身份证复印件。

|  |
| --- |
| 法人代表身份证：正面、反面复印件 |

### 五、法定代表人授权书

致广东政通招标有限公司：

本授权书声明：本人 （姓名、职务） 系 （投标人名称） 的法定代表人，现委托 （姓名、职务） 为我方合法代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 （项目名称）（项目编号：　　 　）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于　　年　　月　　日签字生效，特此声明。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人签字（签名或盖私章）：

被授权人签字：

联系方式：

邮箱：

日 期：

注：须附被授权人身份证复印件。

|  |
| --- |
| 被授权人身份证：正面、反面复印件 |

### 六、投标人基本情况说明

一、投标人基本情况

1、投标人名称：

2、地 址：

3、电话号码： 传 真：

4、注册资金： 经济性质：

5、投标人开户银行名称及账号：

6、营业执照注册号（或信用代码）：

7、投标人简介:

投标人名称（加盖公章）：

日 期：

### 七、营业执照

（或者事业单位法人证书、或者社会团体登记证书、或者民办非企业登记证书、或者其他组织核准执业证件）

供应商应提供相关证明复印件盖公章。

### 八、特殊资格要求证明文件

若采购项目对供应商资格无特殊要求，可删除本格式。

### 九、承诺书

致广东政通招标有限公司：

我方已完整阅读了 （项目名称） 项目（项目编号： ）招标文件的所有内容（包括澄清，以及所有已提供的参考资料和有关附件），并完全理解上述文件所表达的意思，该项目递交投标文件时间截止后，我方承诺不再对上述文件内容进行询问或质疑。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人或被授权人（签名或盖私章）：

日 期：

### 十、招标代理服务费承诺书

致广东政通招标有限公司：

我公司 （投标人名称） 在参加贵司进行的 （项目名称） （项目编号： ）（包号： ）招标中如获中标，我公司承诺在本项目“采购结果公告”发布之日起15日内，向贵司一次性交纳招标代理服务费。

特此承诺。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人或被授权人（签名或盖私章）：

日 期：

### 十一、商务条款偏离表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 商务条款名称 | 招标文件要求 | 投标实际响应 | 偏离情况 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人代表签字：

投标人盖章：

注：

1、投标人应对照招标文件商务要求，在“偏离情况”项中填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”，逐条说明已对招标文件的商务内容做出了实质性的响应，并申明与招标文件的偏差和例外。

2、商务条款包括但不限于合格投标人资格、合同期限、付款方式、报价要求、履约保证金、检验及验收等要求。

### 十二、业绩表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 合同金额 | 签约时间 | 联系人及电话 | 完成情况 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：须提供须提供证明资料，业绩表所列出的材料应为真实准确的，并应提供相关证明材料复印件加盖公章。

### 第三章技术文件

### 一、技术规格偏离表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 技术规格 | 招标文件要求 | 投标实际响应 | 偏离情况 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人代表签字：

投标人盖章：

注：投标人应对照招标文件技术要求，在“偏离情况”项中填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”，逐条说明已对招标文件的商务内容做出了实质性的响应，并申明与招标文件的偏差和例外。

### 二、重要技术参数（▲）响应表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重要技术参数评分条款（▲） | 投标文件响应内容 | 说明 | 页码范围 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |

注：

1、投标人应逐条对照招标文件重要评分条款，如实地说明投标响应情况。

2、若该重要技术参数（▲）规定提交相关证明材料的，供应商应当提供，并附于本格式后。未按要求提供或提供不符合要求的证明材料，视为不满足，按评分标准进行扣分处理。

**3、若招标文件未设定重要技术参数（▲）评分条款的，可删除本格式。**

### 三、实质性条款（标记★）投标响应表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件实质性条款 | 投标文件响应内容 | 是否偏离 | 证明材料 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |
|  |  |  |  | 详见投标文件第（）页 |

投标人代表签字：

投标人盖章：

注：

1、供应商应逐条对照招标文件实质性条款，如实地说明投标响应情况。不满足的按无效投标处理。

2、若该实质性条款规定提交相关证明材料的，供应商应当提供，并附于本格式后。未按要求提供或提供不符合要求的证明材料，视为不满足，按无效投标处理。

3、若招标文件未设定实质性条款的，可删除本格式。

### 四、项目技术方案

根据用户需求及技术评审要求自行编写。

### 五、项目负责人及团队成员资料表

表格格式自行编辑。

注：

1、证明资料须加盖公章。

2、如本项目不涉及人员内容，则无需提供此表。

### 六、投标货物明细一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 货物型号 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：如本项目不涉及此表内容，则无需提供此表。

投标人代表签字：

投标人盖章：

### 七、政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于你方与（以下简称供应商）于年月日签定编号为 的《政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在年月日前向你方交纳履约保证金，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你方提供如下履约保证金担保：

**一、保证责任的情形及保证金额**

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1．将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2．主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额

%数额为元（大写），为。（即主合同履约保证金金额）

**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。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

**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书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2．我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在

工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

**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。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，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，保证责任即终止。

3．按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4．你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

**五、免责条款**

1．因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2．依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3．因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

**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）

年 月 日

注：

（1）此格式为履约担保函格式，无需在投标文件中提供此格式。

### 第四章唱标信封（单独封装）

（1）开标一览表；

（2）法人代表授权书及被授权代表身份证（复印件加盖公章）；

### 第五章联合体共同投标协议书（如有需要）

致：（采购人）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标供应商的身份共同参加（采购项目名称） （采购项目编号）的投标响应。经协商一致，就本项目的投标响应和合同实施阶段的有关事务订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标、成交，联合体各方共同与采购人签订政府采购合同。其中（…公司全称） 是联合体牵头方，（…公司全称） 是联合体其他成员方。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.联合体由联合体共同授权人员负责与采购人联系。

2.联合体投标工作由联合体共同负责，由联合体各方组成的响应小组具体实施。

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

4.联合体内部各自按下列分工负责项目工作：

（甲公司全称）承担本项目 （填写分工内容）

（乙公司全称）承担本项目 （填写分工内容）

（…公司全称）承担本项目 （填写分工内容）

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

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

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

五、本协议在自签署之日起生效，响应有效期内有效。如获中标、成交资格，本协议有效期延续至采购合同履行完毕之日。

六、本协议书一式 份，随响应文件装订 份，联合体成员各 份。

甲公司全称：（盖章） 乙公司全称：（盖章） ……公司全称（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）法定代表人（签字或盖章）法定代表人（签字或盖章）

年　　月　　日 　　年　　月　　日 　　年　　月　　日

质疑函格式（如有需要）

**质疑函**

致广东政通招标有限公司：

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 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：

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分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

获取招标文件登记表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拟报名项目名称 |  | | |
| 项目编号 |  | 包号 |  |
| 供应商全称 |  | | |
| 供应商联系人 |  | | |
| 电话 |  | 手机 |  |
| 电子邮箱 |  | | |
| 获取招标文件时间 | 年 月 日 时 分 | | |
| 承诺:   1. 本公司对招标文件的内容已经了解，并自愿购买该招标文件。 2. 本公司对提供的所有资料的真实性、有效性承担责任。 3. 招标文件售后不退。   招标文件领取人签名: | | | |
| 招标文件售价 | 人民币300元/份 | | |
| **注：开完发票后请把报名表格交还至前台** | | | |

1. 从业人员、营业人员、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。 [↑](#footnote-ref-0)
2. 从业人员、营业人员、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。 [↑](#footnote-ref-1)