

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2026-28574**

采购项目编号：**1371-2641GDGH1168**

项目名称：广东石油化工学院重大设备更新项目(六)

采购人：广东石油化工学院

采购代理机构：广东国和采购咨询有限公司

第一章 投标邀请

广东国和采购咨询有限公司受广东石油化工学院的委托，采用公开招标方式组织采购广东石油化工学院重大设备更新项目(六)。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：广东石油化工学院重大设备更新项目(六)

采购计划编号：440001-2026-28574

采购项目编号：1371-2641GDGH1168

采购方式：公开招标

预算金额：3,898,702.00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(立式加工中心设备):

采购包预算金额：2,632,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	教学仪器	立式加工中心设备	1.00(套)	详见第二章	否

本采购包涉及本国产品清单

序号	品目名称	采购标的	产品名称
1	教学仪器	立式加工中心设备	立式加工中心设备

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同签订后75个日历日内完成供货、培训等工作。

采购包2(逆向工程实验设备):

采购包预算金额：1,266,702.00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
2-1	教学仪器	逆向工程实验设备	1.00(套)	详见第二章	否

本采购包涉及本国产品清单

序号	品目名称	采购标的	产品名称
1	教学仪器	逆向工程实验设备	逆向工程实验设备

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同签订后80个工作日内完成供货、安装、调试及培训。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分公司投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分公司的授权书。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：（提供以下2种证明材料之一：①2025年财务状况报告；②2025年或2026年基本开户行出具的资信证明。）。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（立式加工中心设备）：1) 本项目落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020) 46号)、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库(2014)68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141号)、《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《广东省政府采购促进中小企业发展实施细则(试行)》(粤财采购[2022] 10号) 政策及《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国 产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）。2) 本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。3) 本采购包所属行业：工业。

采购包2（逆向工程实验设备）：1) 本项目落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020) 46号)、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库(2014)68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141号)、《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《广东省政府采购促进中小企业发展实施细则(试行)》(粤财采购[2022] 10号) 政策及《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国 产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）。2) 本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。3) 本采购包所属行业：工业。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（立式加工中心设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法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记录名单”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日当天在“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，投标人需提供相关证明资料）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3) 本采购包不接受联合体投标。

4) 已在云平台系统参与本项目并获取招标文件。

采购包2（逆向工程实验设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法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记录名单”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日当天在“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，投标人需提供相关证明资料）。

购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）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）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)本采购包不接受联合体投标。

4)已在云平台系统参与本项目并获取招标文件。

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/>)；广东国和采购咨询有限公司（www.zgguohe.com）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广东石油化工学院

地址：广东省茂名市官渡二路139号

联系方式：0668-2923877

2.采购代理机构信息

名称：广东国和采购咨询有限公司

地址：广州市越秀区先烈中路102号华盛大厦北塔18楼

联系方式：020-37633362、020-37625911

3.项目联系方式

项目联系人：罗小姐、黄小姐、林先生

电话：020-37633362、020-37625911

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：广东国和采购咨询有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

采购包1（立式加工中心设备）：

1.主要功能或目标：

本次采购立式加工中心设备，旨在构建一个精密加工与创新实践的教学科研平台，全面支撑机械工程、材料成型及相关专业的实践教学与科研创新。其核心目标包括：强化现代制造技术教学，用于本科生及研究生在数控技术、先进制造工艺等课程的实验教学，使学生掌握数控编程、工艺规划与精密加工的全流程技能，培养数字化设计制造的综合能力；支撑先进制造技术研究，满足科研团队在新材料切削工艺、复杂零部件加工、智能制造系统等领域的研究需求，为工艺参数优化、创新结构加工及装备性能验证提供可靠的制造平台。

2.需满足的主要需求：

所采购设备需满足以下关键要求：具备稳定的加工精度与动态性能，能够满足多种工程材料的精密加工需求，保证加工质量的稳定性和重复定位精度；设备操作应兼顾教学安全性与工程实践性，配备完善的安全防护系统与人性化操作界面；系统需支持多轴联动与二次开发功能，具备工艺扩展与系统升级潜力；配备完整的数控系统与数据处理软件，支持程序验证、加工仿真与过程监控；供应商需提供全面的操作培训、工艺指导及持续可靠的技术支持，确保设备高效安全运行并满足教学科研的长期需求。

采购包2(逆向工程实验设备)

1.主要功能或目标：

构建逆向工程实验教学与科研平台，融合三维扫描、数据处理、模型重构等核心技术，支持材料成型及控制等学科的课程实践与科研创新，提升学生对复杂零件逆向建模与快速原型开发的工程应用能力，推动校企在产品逆向设计领域的协同育人，满足区域制造业对逆向工程技术应用的需求。

2.需满足的主要需求：

该逆向工程实验设备，包括三维扫描设备、数据处理工作站、模型重构软件，需满足至少一个班（不少于40人）的实训实验需求。逆向工程实验室建成后，可满足学生对产品逆向建模、复杂零件数字化设计的认知与应用，包含三维点云采集、模型逆向重构、数据精度分析等实训实验内容的教学需求。供应商需提供全面的操作培训、工艺指导及持续可靠的技术支持，确保设备高效安全运行并满足教学科研的长期需求。

二、总体要求：

1. 本项目总预算为3,898,702.00元；其中采购包1（立式加工中心设备）的采购预算为人民币2,632,000.00元，最高投标总价限价为人民币2,500,400.00元；采购包2（逆向工程实验设备）的采购预算为人民币1,266,702.00元，最高投标总价限价为人民币1,203,366.00元。投标人投标总报价超过最高投标总价限价的，其投标将作无效投标处理。

2. 投标人必须对所有设备、备品备件、专用工具和伴随服务投标。

3. 投标人所投设备及材料应是原厂原装、全新的产品，并符合下列要求：国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。

4. 投标人须确保设备及所有配套件的完整性和可靠性。对于招标文件没有列出，而对该设备的正常运行和维护必不可少的部件、配件等，投标人有责任给予补充。投标总报价包括完成本项目的成本、利润、运费、税金等全部费用。

5. 投标人应对其投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。

6. 投标设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。

7. 投标人负责项目招标人需求书中列出的所有工作内容，以及其他隐含的配套工作。投标人应充分考虑影响报价的各种因素和风险。

8. 对于影响项目正常工作的必要组成部分，无论在技术要求规范中指出与否，投标人都应提供在投标文件中明确列出。

9. 投标价格包括：

（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）招标范围内所有设备及配件费；

（3）安装中的相关费用（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；

（4）人员培训和售后服务的相关费用。

10. 凡标有“★”的地方为关键的商务、技术；指标要求，必须完全满足这些要求，未达到这些指标要求的将导致投标无效。标“▲”号的为比较重要的商务、技术指标，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致投标无效。

11. 若所投产品属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》，投标人须在投标文件中提供有效期内的《中国国家强制性产品认证证书》复印件。

12. 若所投产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的，投标人须在投标文件中提供《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的相关内容页并对相关内容作圈记、市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》截图及有效期内的《节能产品认证证书》复印件。

13. 若所投产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的，投标人须在投标文件中提供《环境标志产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的相关内容页并对相关内容作圈记、市场监管总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》截图及有效期内的《环境标志产品认证证书》复印件。

14. 根据《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)规定，本项目对应的中小企业划分标准所属行业见“2.技术标准与要求”中所列。本项目的采购标的为： 采购包1（立式加工中心设备）采购包2（逆向工程实验设备），投标人在填写《中小企业声明函》的“标的名称”时按本项目的采购标的填写。

三、采购项目清单

包组号	产品名称	数量	单位
包组1	立式加工中心设备	1	套
包组2	逆向工程实验设备	1	套

四、质保期

采购包1：硬件不少于3年，复杂系统及软件不少于5年。

采购包2：本项目的质量保证期自双方签字验收合格之日起（简称“质保期”）硬件为至少 3 年，复杂系统及软件不少于5年。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(有偿)维修保养服务。

五、包装运输及安装要求

1.货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷，在中国境内可依常规安全合法使用。

2.交付验收标准依次序对照适用标准为：符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准。

3.货物（设备）具出厂合格证、使用说明书及配备件。

4.货物（设备）安装过程中中标供应商应维持现场环境整洁不损坏现有设备，安装过程中产生的垃圾需当日清理出校区。如不及时清理，将从合同价款中扣除清理垃圾产生的费用。

5.货物（设备）安装调试中，应遵守国家相关安全规范。货物（设备）进校前，签领项目实施安全责任告知书，并严格按照告知书要求开展项目实施，严禁违规作业。中标供应商承担货物（设备）送货、安装及调试过程中的安全责任。

6.采购项目安装还应包括所有设备功能运行所需要的水、电、气、门窗墙体改造、空气净化等及其他安装，所产生的费用由中标供应商承担。（本条款仅适用采购包1）

六、售后服务

1.质保期内中标供应商负责对其所提供的设备进行维修，包括更换。质保期满后，如采购人需要中标供应商继续提供维护服务，由双方另行协商；软件提供终身技术服务及软件升级服务。

2.质保期内服务：中标供应商提供全天候紧急故障处理或意外事故的技术性服务，中标供货商在接到产品故障通知2小时响应，12小时内到达现场，24小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决，中标供应商须提供同档.次的设备给采购人临时使用。

3.质保期内，若因中标供应商提供的货物存在缺陷，中标供应商不能修复或调换时，采购人有权要求退货，中标供应商须退还采购人所付货款，并承担由此发生的一切损失和费用。

4.质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和保修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

5.售后服务机制：为确保售后服务时效性，需采用线上与线下结合的售后服务机制，售后服务的团队成员构成应包括投标人技术人员、具备技术服务能力的软、硬件技术人员或开发设计技术人员、制造商技术人员及软件设计开发人员、研发人员等构成，能针对不同程度的故障提供具备针对性的售后服务响应处理机制，具备与设备技术要求匹配的技术服务团队及售后服务保障体系，能够对应急故障的处理、设备维保、软件终身技术服务及技术升级服务提供完善的保障机制。

6.售后服务未尽事宜，以中标供应商投标文件中的售后服务承诺作为补充。

七、培训要求

采购包1：中标供应商需派遣有经验人员，对采购人进行培训服务。对设备的使用、操作、维修进行培训，培训时间不少于5天，并提供安装使用维护说明书，以确保采购人能够对设备有足够的了解和熟悉，能够独立进行设备的日常维护、保养和管理。培训所需一切资料由中标供应商提供。为保证对采购人的培训效果，跟踪培训服务不少于2年，每年不少于30天，并根据采购人相关老师的技术掌握程度设计不同层次的培训方案。明确培训目标，设计差异化培训路径，制定严谨的考核机制，并建立有效的培训效果跟踪管理机制，确保采购人相关老师能够完全掌握复杂系统功能及采购设备的技术应用。

采购包2：中标供应商需派遣有经验人员，对采购人进行培训服务。对设备的使用、操作、维修进行培训，并提供安装使用维护说明书，以确保采购人能够对设备有足够的了解和熟悉，能够独立进行设备的日常维护、保养和管理。培训所需一切资料由中标供应商提供。为保证对采购人的培训效果，需提供连续3年，每年不少于2次的补充性培训，根据采购人相关老师的技术掌握程度设计不同层次的培训方案。明确培训目标，设计差异化培训路径，制定严谨的考核机制，并建立有效的培训效果跟踪管理机制，确保采购人相关老师能够完全掌握复杂系统功能及采购设备的技术应用。

八、保险

中标供应商负责运输保险。

★九、《采购需求》中1.主要商务要求中的“标的提供的时间”、“标的提供的地点”、“付款方式”、“验收要求”、“履约保证金”内容均为实质性的条款，投标人必须对此响应并完全满足或优于这些条款，否则将按无效投标处理（投标人须按照招标文件第六章投标文件格式与要求“承诺函”格式要求提供承诺函）。

采购包1（立式加工中心设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后75个日历日内完成供货、培训等工作。
标的提供的地点	广东石油化工学院官渡校区仪表楼一楼。

付款方式	1期：支付比例100%,方式1：中标供应商为中小企业。采购人在合同签订后，且收到中标供应商开具的合同金额70%的见索即付保函（保函有效期不少于一年）以及全额有效增值税专用发票后的5个工作日内，通过银行转账方式向中标供应商预付100%的合同款项。中标供应商履约后，采购人在收到中标供应商验收申请后7日内组织履约验收。该合同内所有货物安装调试完毕并验收合格后的20个工作日内，采购人退还中标供应商提供的保函。 方式2：中标供应商为非中小企业：采购人在合同签订后，且收到中标供应商开具的合同金额100%的见索即付保函（保函有效期不少于一年）以及全额有效增值税专用发票后的5个工作日内，通过银行转账方式向中标供应商预付100%的合同款项。该合同内所有货物安装调试完毕并验收合格后的20个工作日内，采购人退还中标供应商提供的保函。 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	1期：（1）货物（设备）安装调试完毕，由采购人试用并确认达到验收标准后，由中标供应商向采购人提出书面的验收申请，采购人将在收到验收申请后的7日内组织相关部门，安排验收。（2）货物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，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。（3）货物为原厂商全新包装，具出厂合格证，包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。（4）中标供应商应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。（5）采购人邀请相关的专业人员或机构人员组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，验收内容包括但不限于货物（设备）功能、性能及各项技术参数指标。（6）所有货物（设备）通过验收，经采购人确认并出具项目验收报告书，视为验收合格。

履约保证金	交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、其他 账号：44001690413051445422 户名：广东石油化工学院 开户行：广东石油化工学院 说明：（1）中标（成交）通知书发出3个工作日内，中标（成交）供应商向采购人以符合国家规定的方式缴纳中标（成交）金额的5%作为履约保证金。验收合格之后由中标（成交）供应商向采购人提交支付履约保证金的书面申请，采购人在接到申请后10个工作日内向中标（成交）供应商无息退回履约保证金。如采购人逾期退还，由采购人承担相应的违约责任。如在此期间，因中标供应商账户的原因（包括但不限于账号注销、被冻结等）导致其无法收取款项，由中标供应商承担相应后果。（2）不予退还的情形：如在合同期内，中标供应商自行停止合约或违反合同有关规定被采购人终止合约的，则履约保证金全部归采购人所有。若中标供应商不履行或不适当履行其合同义务导致采购人蒙受损失的，采购人有权直接从履约保证金中扣除相应违约金或损失赔偿款项；违约金或给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，中标供应商应对超出部分给予赔偿。其他违约责任按照合同约定。 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。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	教学仪器	立式加工中心设备	套	1.00	2,632,000.00	2,632,000.00	工业	详见附表一

附表一：立式加工中心设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		第一部分 主体（1台） 一、主体主要功能： 1.该主体为定梁式结构，滑枕、滑板部件通过直线导轨固定在横梁上，滑板沿Y向前后移动为Y轴，滑枕上下移动为Z轴，AC摇篮式回转工作台左右移动X轴。 2.X\Y\Z均采用交流伺服电机驱动，XY轴均为电机带动弹性膜片联轴器和滚珠丝杆直连传动；Z轴为皮带轮带动丝杆传动；摇篮式回转工作台，C轴为力距电机直接驱动，传动流畅；A轴为双齿轮消隙传动，高强度刚性，可减少摇篮的扭转振动。 3.主体具备零件多个面的多种工序加工，包括斜面、曲面等复杂工序的加工。 二、技术参数： ▲1.X/Y/Z轴行程mm：≥400/500/300；

▲2.A/C轴行程度： $\geq \pm 120/360$ （无穷）；

3.工作台至主轴鼻端距离mm： $\geq 180-500$ ；

4.工作台尺寸/最大承重Mm/kg： $\geq \Phi 400/100$ （圆工作台）；

5.主轴最高转速/锥柄rpm： $\geq 15000/HSK-A63$ ；

6.主轴功率kw： $\geq 18/22$ ；

7.输出扭矩N.m： $\geq 32/40$ ；

8.X/Y/Z轴快速位移m/min： $\geq 32/32/20$ ；

9.最大切削进给率m/min： ≥ 10 ；

10.A/C轴快进速度rpm： $\geq 20/30$ ；

11.联动控制轴/： ≥ 5 轴；

12.最小分度角度（A、C轴）度： $\leq 0.001^\circ$ ；

▲13.定位精度X/Y/Zmm： $\leq 0.01/0.01/0.01$ ；

▲14.定位精度A/CARCSEC： $\leq 8/8$ ；

15.重复定位精度X/Y/Zmm： $\pm 0.006/0.006/0.006$ ；

16.重复定位精度A/CARCSEC： $\leq 5/5$ ；

17.刀具数pcs： $\geq 22T$ ；

18.换刀时间（刀-刀）sec： ≤ 8 （依主轴松夹刀等因素而有不同）；

19.刀具最大长度mm： ≥ 220 ；

20.刀具最大直径/相邻无刀mm： $\geq \Phi 80/\Phi 120$ ；

21.刀具最大重量kg： ≥ 8 ；

22.主体总高mm： ≥ 3000 ；

23.占地面积（长×宽）mm²： $\geq 3100 \times 2400$ ；

24.主体净重T： ≥ 8 ；

25.电力需求kw： ≥ 40 ；

26.C轴为力距电机直接驱动，A轴采用DIN5级研磨齿轮摇篮转台，GTRT齿轮驱动转台技术；

27.主体标配

- （1）接触式马波斯刀长、半径对刀仪、对刀测头；
- （2）五轴回转中心校正包（雷尼绍（含测头）、标准球）；
- （3）对称切削液喷头；
- （4）高压切削液泵；
- （5）集中式自动润滑（长效油脂润滑）；
- （6）高亮度LED照明灯；
- （7）主轴恒温冷却机；
- （8）自动排屑系统（含储屑车）；
- （9）X、Y、Z、A、C轴五轴采用光栅尺全闭环控制；
- （10）清洁气枪。

三、数控系统：（含五轴五联动,刀尖跟随功能）；

配置全数字总线式数控装置，支持主流工业以太网总线协议。支持总线式全数字伺服驱动单元和绝对式伺服电机、支持总线式远程I/O单元，集成手持单元接口。具有高速高精加工控制、刀尖跟随功能五轴联动控制及误差补偿等高档数控系统功能，人性

化HMI。

1.硬件：

（1）面板外观

电容屏不少于17英寸，支持1280*1024以上高清晰分辨率。CNC键盘采用水晶按键，按功能配色，美感和易用兼得。MCP键盘除了通用操作功能按键外，还预留自定义按键，方便用户扩展功能。

▲（2）系统硬件

能够满足机床系统正常运行，核心控制模块：最大加速频率不低于4.4GHz，全核加速不低于3.8GHz（P核）/ 2.6GHz（E核）；运行模块存储空间:不低于16千兆。

2.软件功能：

（1）五轴RTCP功能

采用通用机床结构模型，支持任意机床结构类型和任意旋转轴方向，最多可支持3直线轴+4旋转轴机床结构，涵盖不少于二十种常用五轴结构机床；支持RTCP功能，提供不少于两种编程方式：旋转轴角度编程和刀具矢量编程。

（2）倾斜面加工

可用于倾斜面加工，能够在斜面上建立一个特性坐标系（TCS），并在该坐标系中进行编程。系统可支持建立不少于20个特性坐标，方便用户使用。

（3）三维仿真

图形化3D仿真功能，不仅可以在加工前进行NC程序图形模拟，还能在加工中进行图形化实时仿真，丰富用户观察加工手段。

3.数控系统要求具备其他的功能：

（1）高速高精高效加工功能：高同步刚性攻丝功能、刚性攻丝倍速回退功能、智优曲面功能、高速高精算法包功能、速度前馈功能、过象限突跳补偿控制功能、硬件电流环功能、摩擦力补偿功能、空行程叠加功能、自适应进给功能、匀顺功能；

（2）多轴多通道功能：通道独立加工功能、同步控制功能、混合控制功能、重叠控制功能；

（3）调试易用性功能：参数分类功能、标准K参数开关功能、伺服参数自整定功能、抑振滤波器功能、螺距误差自动导入功能、四轴转台拆装向导功能、可视化调试工具集功能；

（4）操作易用性功能：极速预览功能、快速对刀功能、快捷计算功能、一键调用功能、攻牙回退功能、示教编程功能、刀具测量功能、刀具管理功能、一键帮助功能、一键双用功能、图形仿真功能、数据记录仪功能、多组用户宏功能、手轮中断功能；

（5）智能化功能：

①钻孔断刀检测功能：通过实时监测钻孔过程中的主轴功率变化特点，在不影响加工的同时，实时、准确的做出断刀报警，保证下道工序的加工安全；

②温度补偿：通过输入输出模块外接温度传感器，监控机床温度敏感点温度变化，并结合机床温度敏感点的升温曲线和降温曲线，形成机床热变形的补偿结果，提高机床精度的热稳定性。

4.界面定制功能

（1）最小插补周期：≤1ms。

(2) 总线方式：支持主流工业以太网总线协议。

(3) 数控系统具备二次开发功能：网络初始化和连接、获取和设置寄存器、获取和设置变量、获取、设置参数、载入以及保存参数、获取系统、通道、轴以及坐标系数据、获取和设置刀具数据、获取报警数据、订阅消息事件、获取和设置采样数据、设置MDI、获取和设置PLC、其它接口数据、文件接口数据、组态式HMI二次开发等二次开发功能。

5.数控系统具备机床可视化辅助调试功能：

(1) 数据采样功能：位置、速度、电流等标准数据的基本采集模式，及用户自定义数据的自定义采集模式；

(2) 测定功能：

①圆度测定，并输出任意2轴的“圆度误差波形图”，以及相应的量化指标值；

②刚攻测定，并输出2个刚攻同步轴的“同步误差时域波形图”，以及相应的量化指标值；

③轮廓测定，并输出二维平面内任意2轴的轮廓图形。

(3) 参数调整功能：支持在线读取数控系统参数，并可进行参数数据修改；

(4) 文件还原/导出功能：支持各数据文件的还原/导出，方便在线或离线分析；

(5) 图形操作功能：支持在线或离线时，对各图形的整体缩放、局部放大、回放操作等，数据分析极便捷。

6.数控系统具备支持分析工具辅助调试功能，包括但不限于刀位轨迹分析、数据采集系统调试、PLC程序编辑检查以及系统参数。

7.数控系统具备并行控制两类以上工业以太网总线从站设备的功能。

8.数控系统支持网络通讯，开通数控系统联网功能，可实时采集数控系统核心参数。

9.工艺优化软件包

自动降低高负荷区程序行的切削速率，均衡刀具负荷；增加低负荷区程序行的切削速率，提高加工效率；生成优化的第二加工代码，与G代码共同控制机床运动，实现对工艺参数的优化。

10.CAM软件包

包含机床测头、检测编程软件、检测报告软件、机床宏驱动。

(1) 提供几何建模、曲面光顺、曲面修复、几何测量、叶片造型等CAD功能；

(2) 提供在机检测功能。方便快捷的测量路径规划手段，能进行测量路径后处理，并自动完成与机床的通讯。检测完成后提供误差报告；

(3) 支持航空发动机关键零部件整体叶盘、叶环、叶轮五轴数控加工编程；

(4) 支持刀路仿真。刀路编制完成后，可以进行加工过程的几何仿真，能进行刀轴编辑；

(5) 支持整体叶盘、叶环、叶轮全工序编程，涵盖所有工艺策略，包括：叶尖加工、叶盘粗/半精/精加工、流道开粗、流道精加工、过渡圆角加工、前后缘加工，以及其它各类变形与颤振抑制工艺策略的编程；

(6) 支持摆线铣、组合铣、混合铣、鼓形刀等多种高效加工策略和刀具；

(7) 整体叶盘、叶环、叶轮全工序编程和计算时间不超过2天；

(8) 提供后处理模版，用户能一键式完成机床的后处理配置。支持大部分主流机床与数控系统，并支持后处理功能的扩展与定制；

- (9) 所生成刀路的加工质量，保证零件理论刀路超差率不超过1%；
- (10) 支持叶片变余量补偿功能；
- (11) 支持流道区域固定轴加工自动识别加工区域；
- (12) 支持自动生成变半径圆角加工刀路；
- (13) 支持叶型曲面阶梯状混合铣刀路自动生成；
- (14) 支持流道区域五轴摆线铣；
- (15) 支持流道层铣策略三角化刀路；
- (16) 支持流道叶型粗-精组合铣加工。

第二部分 立式加工中心编程模块（5套）

1.系统要求：支持主流系统环境运行，能够完全集成的文档浏览与管理；开放的数据接口和函数，支持多开发语言二次开发工具。

2.可通过校园网络访问在线访问登录获取使用许可。

3.三维机械设计模块：三维实体零件设计、钣金设计、模具设计、曲面设计、装配设计、焊件设计、动画设计、产品渲染、产品数据管理、设计检查、三维管道设计。直接打开原生的第3方三维设计数据，不需要任何转换利用来自您已拥有工具的旧制3D设计，直接与供应商合作并使用供应商CAD 数据，第3方设计工具的智能知识保留所有面和边线 ID 意味着发生更改时不会出现错误。

3.仿真分析模块：

- (1) 仿真跌落或冲击分析：执行零件或装配体之间的真实碰撞仿真，定义跌落高度、跌落表面和跌落方向；
- (2) 震动及扭曲分析，确定设计在扭曲之前所能承受的最大负荷；
- (3) 热分析，执行热分析可以找出模型中的温度分布、渐变和热流动，以及模型与其环境之间的热交换；
- (4) 非线性分析，线性分析与非线性分析之间的区别，以及如何理解各种类型的非线性行为；
- (5) 运动仿真，运动仿真提供了移动机构的所有零部件的有关运动学（包括位置、速度和加速度）和动力学（包括关节反作用、惯性力和功率要求）的完整量化信息；
- (6) 仿真复合材料，创建自定义连接和方向，或重用以前的连接。确定材料失效条件，并且在不引起过多材料成本的前提下确保足够的安全裕度；
- (7) 流体分析模块，仿真真实条件下的流体和气体流动，运行“假设条件”情况，并快速分析浸润零部件或周围零部件上的流体流动、传热和相关作用力的影响；
- (8) 供热通风与空气调节分析模块，包括高级辐射建模，舒适度参数和大型建筑材料数据库，用于评估生活和工作环境中的气流和温度流；
- (9) 电子冷却模块分析，包括焦耳加热仿真，双电阻器元件紧凑模块，热管元件紧凑模块和印刷电路板发生器，用于评估电子元件的热属性和冷却要求；
- (10) 注塑模具设计与分析，优化塑料零件和注塑模具的设计，直接为塑料零件和注塑模具制作注塑模拟仿真。

- 1 4.绿色可持续设计，关键指标的环境影响仪表盘，读取设计碳排放量，能耗及水和空气污染的图形现实。零件的环境影响评估，根据材料、制造过程以及生产和使用零件的位置，确定零部件的环境影响。

5.二维和三维电气设计模块:

(1) 二维电气设计工具支持多国家标准数据库,使用SQL数据库,包含了多国标准 (GB,IEC,ANSI...) 的电气及空气动力学符号库;支持单线原理图和多线原理图;包含单线原理图、多线原理图、自动生成线路间、图纸间和关联符号间的交叉参考图形、电线电缆设计。

(2) 三维电气设计工具,具备电气3D 机柜布局、3D 模型视图转换 2D工程图、自动3D布线等电气设计功能,相关过程符合参数化建模的过程,同时具备根据导线截面积和颜色,根据路线最短原则自动布线并3D 导线显示,也可以手动更改布线路径;设计报表的自动统计,可以根据用户的需求定制清单模板和一键式自动生成,数据可即时更新且准确无误,还可将清单内容进行Excel格式导出。

(3) 机电一体化设计,基于SQL数据库使2D和3D进行数据共享,可无缝集成;可自建三维模型库,可自定义零件符号的标准化定制,常用件可以从官网下载;可导入PRO/E、UG、SolidWorks所建的模型,能提供了多人协同设计,模式包括:2D-2D协同、2D-3D协同、3D-3D协同;提供自定义PLC输入/输出数据,导出EXCEL文件;自定义PLC图形显示方式和格式;根据PLC输入/输出等信息,自动生成PLC原理图;与ERP/PLM管理工具数据集成功能,允许将外部数据批量与电气数据共享。

6. CAM 3D仿真加工模块,具备自动辨识多种加工特征能力,自动特征辨识 (AFR),分析实体几何模型:

(1) 自动化编程,利用基于模型的定义 (MBD) 以确保基于公差规格自动调整加工策略,读取公差和表面粗糙度,并做出有关如何制造产品的决策,自动应用想要使用的最佳制造策略;

(2) CAM仿真车削模块,CAM仿真铣削模块,后处理模块,可根据设备类型生成相应的代码。

7.工业级渲染及可视化产品模块,可实现无偏、交互式所见即所得轨迹追踪;文件输入支持:各类主流三维设计软件从 CAD 实时更新;文件输出支持:无限制分辨率离线渲染、Alpha 通道、早期图像保存、线程脱机渲染、JPG、BMP、PNG、TIFF、HDR 和 PSD 输出、在图像浏览器选项卡中构建、渲染轮廓、预览 (光栅器) 输出、渲染全部相机、渲染所有配置、渲染通道、转盘渲染、自动影片 (.mp4、.mkv、.flv) 输出、基于浏览器的 VR 输出、基于浏览器的交互式图像输出、基于浏览器的全景输出、面向真正虚拟现实的球面 (360) 输出、集成面向虚拟现实的预览全景 (360)、支持立体声 (左眼;右眼) 输出。

8. 集成式无图纸制造加工

(1) 3D环境应用:提供3D注解、零件环境应用、装配环境应用;

(2) 3D PMI 组织:3D注解视图、模型旋转时,自动显示或隐藏注解、3D视图,可以捕捉注解视图、配置、显示状态、剖面图及其他视图等设定、3D模型断开视图、3D产品制造信息比较;

(3) 3D 输出:发布为3D PDF、预定义的3D PDF模板、自定义3D PDF输出的模板、发布包含3D产品制造信息、视图及中性属性的3D PDF、包含产品制造信息的STP 242。

9.首件产品检查和过程中检查

(1) 文件识别:快速标注工程图零件序号和创建检查报告;使用三维工程图文件、P

DF 或 TIFF；对于 PDF 和 TIFF 文件，使用光学字符识别 (OCR) 捕获检查数据；比较工程图版本以快速识别变更。

(2) 格式转换：将完成的带零件序号的工程图导出为 PDF；使用 AS9102 或 PPAP 表格等标准模板将检查报告导出为电子表格；使用 CSV 或 XML 输出格式将检查数据直接导出至质量系统或数据库。

(3) 输入输出：以手动方式或使用数显卡尺将每个特性的测量值直接输入到项目中；导入三坐标测量机 (CMM) 结果；基于输入的值，以绿色、红色或黄色高亮显示尺寸，可以立即看出尺寸位于公差范围内、超出公差范围外或位于公差边界上；导出分色显示的带零件序号的工程图和检查报告。

第三部分 立式加工中心仿真模块 (5套)

1.程序验证功能模块：支持仿真、验证和分析代码加工刀路。

2.根据学校数控系统搭建一比一机床模型，所有机构运动和真实机床一致，包含线性运动、旋转运动、换刀结构运动、刀具刀柄、工装夹具、系统显示。

3.发生干涉：机床仿真会以声效、视觉呈现，系统内部呈现出报错地址，操作者可以根据提示修改修改操作或者NC程序。

4.真实的机床操作环境包含：机床运动部分、操作面板部分、显示面板部分。系统操作时通过视觉、声效真实反映出真实机床加工环境。

5.具有多轴联动加工、多方向平面定位加工、曲面加工、倾斜面加工功能；也可以实现一次性装夹多个面加工、多次装夹翻面加工。

6.加工完成后STL格式导出给CAM再加工、或者导入给CMM测量加工完成后相关尺寸。

7.可以对加工出的三维模型进行测量，提供各种常规测量工具，可以对被加工工件各种斜面上的典型几何尺寸进行测量，测量精度应达到0.01mm。

8.系统自带真实3D刀具：ER32、SHF系列刀柄，立铣刀、球刀、牛鼻刀、钻头、铰刀、面铣刀等3D模型显示。

9.夹具：自带5轴专用夹具：虎钳、卡盘（支持4种装夹方法）并且保证加工时检查干涉；用户可以自定义夹具、毛坯到系统中加工仿真。

10.半开放式机床定义，操作者可快速自定义新机床，支持正交与非正交机床搭建。

11.系统直接输出NC代码给其他相同结构机型，多轴主流系统。

12.机床模拟功能模块，模拟由控制系统驱动的三维数控机床的实时动画。显示面板功能，机床运动同时显示面板坐标、进给、使用指令同步。

13.仿真过程中，启动比较功能，仿真过程中发生过切，可以报警提示过切。

14.支持RCTP 5轴联动功能。

15.使用左右滑块调节仿真加减速速度。

16.真实加工声效、切削液显示、材料切削、真实刀具加工。

17.配套教材：满足机床初学者从CAD/CAM、系统仿真、面板按键操作等相关操作。

18.同一个平台完成所有机床及控制系统切换。

19.5轴功能：RTCP、支持NC代码角度输出、支持NC代码矢量输出。

第四部分 可移动立式加工中心自动上下料模块 (1套)

一、功能要求：

- 1.自主导航：可移动立式加工中心自动上下料模块配备了导航系统，通常采用激光雷达、视觉识别或其他传感技术。这使得机器人能够实现自主导航，规避障碍物，规划最优路径，适应复杂的工作环境。
- 2.任务规划和协同工作：智能可移动立式加工中心自动上下料模块能够根据工厂或仓库的实际需求执行任务规划。它们可以协同工作，实现任务的分工合作，提高生产效率，同时根据生产线变化进行灵活调整。
- 3.物联网连接：可移动立式加工中心自动上下料模块通常集成了物联网技术，与其他设备和系统进行实时数据交换。这使得机器人能够获取关键信息，例如库存水平、生产计划等，从而更好地执行任务并适应生产变化。
- 4.远程监控和控制：这类机器人通常支持远程监控和控制，通过云平台或其他网络连接，操作人员可以随时随地监视机器人的运行状态、执行任务的进度，并进行远程控制和调整。
- 5.感知和避障：可移动立式加工中心自动上下料模块配备了各种感知技术，例如激光雷达、摄像头和超声波传感器，用于实时感知周围环境，避免碰撞和确保安全运行。
- 6.自动充电：智能可移动立式加工中心自动上下料模块通常具备自动充电功能，能够根据电量水平自主返回充电站，充电完成后继续执行任务，从而实现连续不间断的工作。
- 7.人机协作：在某些应用中，可移动立式加工中心自动上下料模块还支持与人类工作人员协同工作。它们可以安全地与人共享工作区域，并在需要时协同执行任务，提高生产灵活性。
- ▲8.可移动立式加工中心自动上下料模块具备拖动示教功能，可快速设置上下料点位、调整程序，无需复杂代码编程，普通机床操作工即可上手调试。碰撞检测与安全停止功能，无需大型安全围栏即可与人工同线作业。末端装有定制化电动夹具，可适配不同规格的工件抓取，实现毛坯与成品的精准夹取。
- ▲9.安全防护功能：接近暂停模式动态感知接近安全皮肤在15cm以内的侵入体，在0.01s内迅速响应，0.1s内实现急停，实现高效的碰撞防护；侵入体离开后，机器人自行恢复运行，不影响效率。

二、参数要求：

1.基本参数

- (1) 雷达布局：前导航、后避障双雷达；
- (2) 外形尺寸（长*宽*高mm）：≥1000*650*700（不含机械手）；
- (3) 自重（kg）：≥350；
- (4) 最大载重(kg)：≥500（包含载具重量）；
- (5) 导航方式：激光Slam；
- (6) 无线通讯：≥2.4Ghz（802.11b/g/n)/5Ghz（802.11a/n/ac）。

2.运动性能

- (1) 最大速度（m/s）：≥1.2；
- (2) 加速度（m/s²）：≥0.5；
- (3) 工作速度（m/s）：前进≥1.0、后退≥0.3；
- (4) 转弯半径（mm）：0；
- (5) 回转半径（mm）：≤620；

- (6) 爬坡能力：≥3°/5%；
- (7) 离地间隙（mm）：≥25；
- (8) 行走通道宽度（mm）：≤850；
- (9) 回转通道宽度（mm）：≥1450；
- (10) 站点定位精度（mm）：±10；
- (11) 站点角度精度（°）：±1。

3.续航性能

- (1) 电池容量：≥48V50Ah；
- (2) 续航时间（h）：≥6（含上装用电）；
- (3) 充电方式：自动+手动；
- (4) 充电时间（h）：≤1.5。

4.机械手

- (1) 协作机器人负载：≥5kg；
- (2) 取放精度：±0.5mm。

5.配备2套快换电夹爪，以及快换台。

6.定制物料暂存台。

第五部分 立式加工中心线边库模块

1.功能要求：

用于存放零件毛坯，设计成多层，实现物料自动管理与跟踪。基于RFID系统来识别物料，每个仓位设有物料监测装置，实时监测仓库物料状况（空仓、满仓）并将物料信息传送至总控系统，实现立体仓库的数字化管理。

2.技术参数要求：

- (1) 带有安全防护外罩；
- (2) 料架料位设置≥30个；
- (3) 料架料位的设计，需要采用标准夹具的形式，标准夹具上镶嵌RFID芯片；
- (4) 料架每个料位需要设置传感器，用于检测该位置是否有工件；
- (5) 尺寸（长*宽*高）：≥1450*500*1700mm。

第六部分 立式加工中心编程仿真人机交互模块（5套）

用于立式加工中心编程软件运行及数据采集与交互，能够进行数据传输及参数修正，实现生产管控及运行程序优化，具体运行性能要求如下：

- 1.系统运行模块：最大频率不低于4.5G；运算器第二层高速临时指令及数据不低于12000kb；
- 2.系统管理模块：集成2个主存储器不少于32千兆；
- 3.数据交互模块：智能数据交换空间不少于2个：其中一个不低于50万兆闪存芯片存储器；另一个不低于100万兆磁性盘片存储器；
- 4.数据输出模块：算力核心不少于3500个，基础频率 不少于1300MHz，加速频率 不少于 1700MHz，储存容量不少于12千兆，显存位宽 192bit。
- 5.工作温度范围：≥ - 20℃~+60℃，满足工业控制场景稳定性要求。

★**总体功能要求：**第一部分、第四部分、第五部分能够组建成一套智能产线，配备数字化车间管理系统，具有数字孪生功能，需完善这些功能所有配套的辅助设备、设施

		，包括但不限于辅助性功能软件、配套工具、夹具、刀具、数字化车间动态展示平台、从物料到成品的工艺展示平台等，第一部分与第四部分组成的柔性上下料智造单元，主体通过信号交互与可移动立式加工中心自动上下料模块联动，实现加工门自动开关、加工完成信号反馈等全流程自动化。（投标人须按照招标文件第六章投标文件格式与要求“承诺函”格式要求提供承诺函）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包2（逆向工程实验设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 80 个工作日内完成供货、安装、调试及培训。
标的提供的地点	广东省茂名市广东石油化工学院官渡校区仪表楼一楼 102 。
付款方式	1期：支付比例100%,方式1：中标供应商为中小企业，采购人在合同签订后，且收到中标供应商开具的合同金额70%的见索即付保函（保函有效期不少于一年）以及全额有效增值税专用发票后的 5 个工作日内，通过银行转账方式向中标供应商预付 100%的合同款项。中标供应商履约后，采购人在收到中标供应商验收申请后7日内组织履约验收。该合同内所有货物安装调试完毕并验收合格后的20 个工作日内，采购人退还中标供应商提供的保函。 方式2： 中标供应商为非中小企业的，采购人在合同签订后，且收到中标供应商开具的合同金额 100%的见索即付保函（保函有效期不少于一年）以及全额有效增值税专用发票后的 5 个工作日内，通过银行转账方式向中标供应商预付 100%的合同款项。该合同内所有货物安装调试完毕并验收合格后的20 个工作日内，采购人退还中标供应商提供的保函。 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	1期：（1）货物（设备）安装调试完毕，由采购人试用并确认达到验收标准后，由中标供应商向采购人提出书面的验收申请，采购人将在收到验收申请后的7日内组织相关部门，安排验收。（2）货物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，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。（3）货物为原厂商全新包装，具出厂合格证，包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。（4）中标供应商应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。（5）采购人邀请相关的专业人员或机构人员组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，验收内容包括但不限于货物（设备）功能、性能及各项技术参数指标。（6）所有货物（设备）通过验收，经采购人确认并出具项目验收报告书，视为验收合格。

履约保证金	交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、其他 账号：44001690413051445422 户名：广东石油化工学院 开户行：建行茂名市光华北路支行 说明：（1）中标（成交）通知书发出3个工作日内，中标（成交）供应商向采购人以符合国家规定的方式缴纳中标（成交）金额的5%作为履约保证金。验收合格之后由中标（成交）供应商向采购人提交支付履约保证金的书面申请，采购人在接到申请后10个工作日内向中标（成交）供应商无息退回履约保证金。如采购人逾期退还，由采购人承担相应的违约责任。如在此期间，因中标供应商账户的原因（包括但不限于账号注销、被冻结等）导致其无法收取款项，由中标供应商承担相应后果。（2）不予退还的情形：如在合同期内，中标供应商自行停止合约或违反合同有关规定被采购人终止合约的，则履约保证金全部归采购人所有。若中标供应商不履行或不适当履行其合同义务导致采购人蒙受损失的，采购人有权直接从履约保证金中扣除相应违约金或损失赔偿款项；违约金或给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，中标供应商应对超出部分给予赔偿。其他违约责任按照合同约定。 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。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	教学仪器	逆向工程实验设备	套	1.00	1,266,702.00	1,266,702.00	工业	详见附表一

附表一：逆向工程实验设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、跟踪式激光扫描系统 1 台 1. ★精度：≤0.025mm（投标人须按照招标文件第六章投标文件格式与要求“承诺函”格式要求提供承诺函） 2. 体积精度（基于工作范围）：达到或优于体积精度≤0.070mm/m（体积为10.0m³时） 3. 体积精度（搭配摄影测量）：涵盖≤0.05mm+0.015mm/m 4. 空间点距：可调范围为涵盖0.01mm-10mm 5. 扫描速度：≥3680000 次/秒 6. 扫描幅面：≥600mm×550mm 7. 扫描景深：≥400mm

1	8. 样件尺寸范围：涵盖0.1-10m 9. 光源类型：≥50 条交叉激光线，≥7 条平行激光线，≥1 条单线 10. 激光等级：蓝色激光Class II（人眼安全） 11. 基准工作距离范围：涵盖180mm~320mm 12. 网络标准：USB3.0、IEEE802.11n/ac、IEEE802.3ab 等 13. 输出格式：stl、.asc、.3mf 等 14. 操作温度范围：涵盖-10℃~+40℃ 15. 操作湿度范围（非冷凝）：涵盖10%RH-90%RH 16. 扫描过程中，数据以实时网格呈现，节省点云封装时间，可快速导出模型数据。 17. 数据分析软件 （1）支持用户快速建立有向无环图，进行可视化模型建模，且支持用户自定义构建推理模型。支持一键导入基础数据，在多推理决策模型时，用户只需完成一次的数据录入，即可实现多模型分析，无需重复录入数据。（2）内置逻辑发现功能，通过对录入数据进行分析，自动生成推理模型图。如基于约束的发现方法、基于分数的发现方法、数据推理发现方法。 （3）支持计算各数据的关系强度，可量化“直接原因、间接原因”对结果的影响强度，并快速得出各影响因素强度占比。 ▲（4）具有丰富的外部数据接口，可以直接读写文本文件、Excel文件、csv文件、数据库文件等。方便用户二次开发。 （5）支持使用大模型进行推理发现：利用大模型提供的庞大知识库和主题专业知识，可以识别以前未识别的变量和关系，同时为用户构建分析模型。 二、机器人智能3D 检测系统 1 台 1、机器人配置 (1) 检测头：激光检测头，具体参数见“2、激光检测头” (2) 机器人工作半径：≥750mm (3) 承重：≥50kg (4) 通讯接口：有线网、网络、USB (5) 可扩展项：可根据用户需求提供数据传输接口 (6) 工作温度：涵盖-5℃ ~ 40℃ (7) 工作湿度：涵盖10 ~ 90% (8) 固定方式：无需特殊固定，自带可调节万向脚轮 (9) 系统供电：110 V / 220 V (单相10 A) (10) 系统功率：≥350 W 2、激光检测头 (1) 扫描模式：高速扫描、深孔扫描、精细扫描 (2)★ 精度：≤0.03mm（投标人须按照招标文件第六章投标文件格式与要求“承诺函”格式要求提供承诺函） (3) 体积精度：≤0.025 mm+0.03 mm/m（搭配内置摄影测量≤0.025 mm+0.015 mm/m） (4) 空间点距：可调范围为涵盖0.01mm-10mm (5) 扫描速度：≥3000000 次/秒
---	--

	(6) 扫描幅面：≥600mm×550mm (7) 扫描景深：≥500mm (8) 光源类型：≥22 条交叉蓝色激光线，≥5 条平行蓝色激光线，≥1 条蓝色激光线 (9) 激光等级：蓝色激光Class II（人眼安全） (10) 基准工作距离范围：涵盖180mm~320mm (11) 网络标准：USB3.0、IEEE802.11n/ac、IEEE802.3ab（满足其中一种即可） (12) 输出格式：stl、.asc、.3mf（满足其中一种即可） (13) 操作温度范围：涵盖-20℃-40℃ (14) 操作湿度范围：10%RH-90%RH 3、配套三维检测和建模软件（40点） （1）支持三维CAD模型与三维扫描数据的坐标系对齐功能，包括最佳拟合、局部对齐、RT矩阵直接对齐等对齐方式。 （2）支持多种测量功能，包括测量尺寸（距离）、测量形位公差（平面度等）。 （3）包含实时交互式建模技术：可以创建新概念设计，响应更改请求时，可直接修改模型几何，并在同一装配中同步更新多个零件。 ▲（4）逆向工程技术：把小面片模型与边界描述几何模型融合在同一个CAD环境，实现虚实融合的混合设计。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。

第三章 投标人须知

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

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

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东国和采购咨询有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

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

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

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

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

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共2个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	不收取投标（响应）保证金 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 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" (https://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。
10	投标文件要求	一、电子投标文件（必须提供）： （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）。 （2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 1 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。 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。 二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本1份，纸质投标文件副本1份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。 在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 2家 采购包2： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家 采购包2： 1家
13	有效供应商家数	采购包1： 3家 采购包2： 3家 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。

14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：本项目兼投兼中。
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：1.代理服务费币种与中标通知书的中标金额的币种相同；2.中标供应商在收到中标通知书前应向采购代理机构交纳代理服务费；3.代理服务费以中标通知书中确定的中标金额为计算基准，参照国家发展计划委员会颁发的[2002]1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》规定的标准费率计取；注：代理服务费不足5000元的按5000元收取。4.招标代理服务费请划入：开户行：中国建设银行广州永福支行；账户名称：广东国和采购咨询有限公司；账号：44001490907053002754；5.如中标供应商不按照招标文件规定交纳代理服务费，其投标保证金将不予退还。中标供应商在领取中标通知书后，无论因何种原因撤回、放弃中标或无法履行合同的，其已交的代理服务费均不予退还。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	- 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

5.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6. 关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7. 关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8. 纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本

次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

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

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合

理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2 投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3. 投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4. 投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5. 投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6. 投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东国和采购咨询有限公司代收。具体操作要求详见广东国和采购咨询有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东国和采购咨询有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东国和采购咨询有限公司，到账情况以开标时广东国和采购咨询有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2 投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- （2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- （3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- （3）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- （5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；

- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1. 开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间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/>)广东国和采购咨询有限公司（www.zgguohe.com）上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

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

弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东国和采购咨询有限公司（www.zgguohe.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：林先生

电话：020-37625128

传真：020-37625228

邮箱：ghzxgz@163.com

地址：广州市越秀区先烈中路102号华盛大厦北塔18楼

邮编：510075

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按

如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电 话：020-83340570

邮 编：510030

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》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。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(立式加工中心设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

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

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

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

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东国和采购咨询有限公司统一对外发布。

(2) 对广东国和采购咨询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加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对符合本国产品标准的产品给予价格扣除

依照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《财政部关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）等相关规定。

（1）**本国产品标准的适用范围。**本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）**准确界定产品在中国境内生产。**本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

（3）**对本国产品的支持政策。**政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（4）**认真审查有关证明文件。**采购人应当在采购文件中明确对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查的要求，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

3.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

4.价格扣除相关要求

采购包1（立式加工中心设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价= 投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	在采购文件中对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除的评审优惠。
3	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包2（逆向工程实验设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	在采购文件中对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除的评审优惠。
3	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

(2) 符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

(3) 投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1. 资格性审查、符合性审查和异常低价审查

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。

异常低价审查。政府采购评审中出现采购文件明确的异常低价情形，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。

被启动异常低价审查的供应商，如果不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。

通过异常低价审查的不足3家，不得进入详细评审。

资格性审查、符合性审查、异常低价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、异常低价审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查、符合性审查、异常低价审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（立式加工中心设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分公司投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分公司的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	(提供以下2种证明材料之一:①2025年财务状况报告；②2025年或2026年基本开户行出具的资信证明。)。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法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记录名单”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日当天在“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，投标人需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求	本采购包不接受联合体投标。
9	特定资格要求	已在云平台系统参与本项目并获取招标文件。
10	本项目落实政府采购政策	1）本项目落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020) 46号)、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库(2014)68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141号)、《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《广东省政府采购促进中小企业发展实施细则(试行)》(粤财采购[2022] 10号) 政策及《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国 产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）。 2）本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。 3）本采购包所属行业:工业。

采购包2（逆向工程实验设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分公司投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分公司的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	（提供以下2种证明材料之一：①2025年财务状况报告；②2025年或2026年基本开户行出具的资信证明。）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法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记录名单”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日当天在“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，投标人需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求	本采购包不接受联合体投标。
9	特定资格要求	已在云平台系统参与本项目并获取招标文件。
10	本项目落实政府采购政策	1）本项目落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020) 46号)、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库(2014)68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141号)、《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《广东省政府采购促进中小企业发展实施细则(试行)》(粤财采购[2022] 10号) 政策及《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国 产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）。2）本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。3）本采购包所属行业:工业。

表二符合性审查表：

采购包1（立式加工中心设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章。
2	法定代表人（单位负责人） 证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章。
3	报价要求	投标报价是固定价且是唯一的，投标总价没有超出最高投标总价限价。
4	投标文件的完整性	投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏。
5	投标有效期	投标截止日起90天。
6	商务要求	满足招标文件《第二章 采购需求》采购包1中“1、主要商务要求”
7	带★条款	满足招标文件要求。
8	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
9	其他	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

采购包2（逆向工程实验设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章。
2	法定代表人（单位负责人） 证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章。
3	报价要求	投标报价是固定价且是唯一的，投标总价没有超出最高投标总价限价。
4	投标文件的完整性	投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏。
5	投标有效期	投标截止日起90天。
6	商务要求	满足招标文件《第二章 采购需求》采购包2中“1、主要商务要求”
7	带★条款	满足招标文件要求。
8	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
9	其他	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会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(立式加工中心设备):

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	商务部分10.0分 技术部分60.0分 报价得分30.0分	
技术部分	所投产品设备技术参数符合性1 (21.0分)	根据投标人对采购需求标记“▲”号的技术参数指标的响应程度进行评分： 本项目标记“▲”号的重要技术参数指标共7项，每一项响应为“正偏离”或“满足”或“无偏离”，每一项得3分，每有一项为“负偏离”或“不满足”的，该项不得分，本项最高得21分。注：1）如采购需求中有明确要求提供证明资料的，以采购需求中的要求为准；如采购需求中未明确证明材料的，以投标人在《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或不按要求提供的或参数不满足的都视为负偏离。2）凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。
	所投产品设备技术参数符合性2 (14.0分)	根据投标人对招标文件“技术标准与要求”中非“▲”号的参数的响应进行评审：完全满足得14分，每出现一项负偏离，扣2分,偏离总数≥7项，视为对普通技术参数响应有较大偏离，统一得基础分2分；全部偏离或未响应的得0分。注：1）如采购需求中有明确要求提供证明资料的，以采购需求中的要求为准；如采购需求中未明确证明材料的，以投标人在《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或不按要求提供的或参数不满足的都视为负偏离。2）凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。
	包装运输及安装方案 (9.0分)	投标人根据采购需求中“包装运输及安装要求”提供的包装运输及安装方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）进行评审：(1)包装运输及安装方案详细具体、针对性强、表述清晰，完全适用并优于本项目用户需求，得9分；(2)包装运输及安装方案较为详细具体、针对性较强、表述比较清晰，完全适用本项目用户需求，得6分；(3)包装运输及安装方案不够详细具体、缺乏针对性，不能完全适用本项目用户需求，得3分；(4)未提供或不适用本项目用户需求，不得分。
	培训方案 (8.0分)	投标人根据采购需求中“培训要求”内容，对投标人所提供的培训方案进行评分：(1)培训方案详细具体、针对性强、表述清晰，完全满足且优于用户需求的，得8分。(2)(2)培训方案较为详细具体、针对性较强、表述比较清晰，完全满足用户需求的，得5分。(3)培训方案不够详细具体、缺乏针对性，不完全满足用户需求的，得2分。(4)未提供培训方案，得0分。
	售后服务 (8.0分)	投标人根据采购需求中“售后服务”内容，对投标人所提供的售后服务方案进行评分：(1)售后服务方案详细具体、针对性强、表述清晰，完全满足且优于用户需求的，得8分。(2)售后服务方案较为详细具体、针对性较强、表述比较清晰，完全满足用户需求的，得5分。(3)售后服务方案不够详细具体、缺乏针对性，不完全满足用户需求的，得2分。(4)未提供方案，得0分。

商务部分	投标人同类项目业绩 (10.0分)	投标人自2023年1月1日至今，完成同类业绩项目情况，每提供一项得2分，最高得10分。注：提供合同关键页及验收报告扫描件（复印件），否则不得分；以合同签订时间为准，合同关键页须包含项目名称、设备清单、双方签字盖章页等。
异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包2(逆向工程实验设备):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分60.0分 报价得分30.0分	
	所投产品设备技术参数符合性1 (10.0分)	根据投标人对采购需求标记“▲”号的技术参数指标的响应程度进行评分：本项目标记“▲”号的重要技术参数指标共2项，每一项响应为“正偏离”或“满足”或“无偏离”，每一项得5分，每有一项为“负偏离”或“不满足”的，该项不得分，本项最高得10分。注：1）如采购需求中有明确要求提供证明资料的，以采购需求中的要求为准；如采购需求中未明确证明材料的，以投标人在《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或不按要求提供的或参数不满足的都视为负偏离。2）凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。

技术部分	所投产品设备技术参数符合性2 (24.0分)	根据投标人对招标文件“技术标准与要求”中非“▲”号的参数的响应进行评审：完全满足得24分，每出现一项负偏离，扣3分,偏离总数≥8项，视为对普通技术参数响应有较大偏离，统一得基础分3分；全部偏离或未响应的得0分。注：1）如采购需求中有明确要求提供证明资料的，以采购需求中的要求为准；如采购需求中未明确证明材料的，以投标人在《技术和服 务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或不按要求提供的或参数不满足的都视为负偏离。2）凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。
	包装运输及安装方案 (9.0分)	投标人根据采购需求中“包装运输及安装要求”提供的包装运输及安装方案（包括但不限于可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度）进行评审：(1)包装运输及安装方案详细具体、针对性强、表述清晰，完全适用并优于本项目用户需求，得9分；(2)包装运输及安装方案较为详细具体、针对性较强、表述比较清晰，完全适用本项目用户需求，得6分；(3)包装运输及安装方案不够详细具体、缺乏针对性，不能完全适用本项目用户需求，得3分；(4)未提供或不适用本项目用户需求，不得分。
	培训方案 (8.0分)	投标人根据采购需求中“培训要求”内容，对投标人所提供的培训方案进行评分：(1)培训方案详细具体、针对性强、表述清晰，完全满足且优于用户需求的，得8分。(2)(2)培训方案较为详细具体、针对性较强、表述比较清晰，完全满足用户需求的，得5分。(3)培训方案不够详细具体、缺乏针对性，不完全满足用户需求的，得2分。(4)未提供培训方案，得0分。
	售后服务 (9.0分)	投标人根据采购需求中“售后服务”内容，对投标人所提供的售后服务方案进行评分：(1)售后服务方案详细具体、针对性强、表述清晰，完全满足且优于用户需求的，得9分。(2)售后服务方案较为详细具体、针对性较强、表述比较清晰，完全满足用户需求的，得6分。(3)售后服务方案不够详细具体、缺乏针对性，不完全满足用户需求的，得3分。(4)未提供方案，得0分。
商务部分	投标人同类项目业绩 (10.0分)	投标人自2023年1月1日至今，完成同类业绩项目情况，每提供一项得2分，最高得10分。注：提供合同关键页及验收报告扫描件（复印件），否则不得分；以合同签订时间为准，合同关键页须包含项目名称、设备清单、双方签字盖章页等。

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 $\leq$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ 。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 $\leq$ 通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ 。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价 $\leq$ 最高限价 $\times 45\%$ 。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) $\times$ 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

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

采购包2:

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

5.中标价的确定

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

6.其他无效投标的情形:

- (1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。
- (2)投标文件提供虚假材料的。
- (3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。
- (4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。
- (5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- (6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

合同编号：_____

政府采购货物买卖合同

项目名称：广东石油化工学院重大设备更新项目(六)

合同编号：_____

甲 方：广东石油化工学院

乙 方：_____

签订时间：_____

使用说明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：广东石油化工学院（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：/_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：/_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：广东石油化工学院重大设备更新项目(六)

采购项目编号：1371-2641GDGH1168

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：___ 数量：___ 金额：___

☒否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

（5）政府采购方式：☒公开招标☐邀请招标☐竞争性谈判☐竞争性磋商

☐询价☐单一来源☐框架协议☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

（7）合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐微型企业

☐残疾人福利性单位☐监狱企业☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☒否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☐不涉及

2.合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____(应明确一次性支付合同款项的条件)

☐分期付款: _____(应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件,各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩),其中涉及预付款的: _____(应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: _____(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: _____(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3.合同履行

(1) 起始日期: ____年__月__日,完成日期: ____年__月__日。

(2) 履约地点: 甲方指定地点。

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☒是 ☐否

收取履约保证金形式: (1) 中标通知书发出3个工作日内,乙方需以符合国家规定的方式,向甲方提供中标金额 5%的款项作为履约保证。(2) 履约保证的退还: 验收合格后,乙方应向甲方提交支付履约保证的书面申请。甲方在接到申请后的10个工作日内,需向乙方无息退回履约保证金。若甲方逾期退还,应承担相应的违约责任。在此期间,若因乙方账户原因(包括但不限于账号注销、被冻结等情况),导致无法收取款项,相关后果由乙方自行承担。(3) 不予退还的情形: 如在合同期内,乙方自行停止合约或违反合同有关规定被甲方终止合约的,则履约保证金全部归甲方所有。若乙方不履行或不适当履行其合同义务导致甲方蒙受损失的,甲方有权直接从履约保证金中扣除相应违约金或损失赔偿款项;违约金或给甲方造成的损失超过履约保证金数额的,乙方应对超出部分给予赔偿。其他违约责任按照合同约定。

收取履约保证金金额: 中标金额5%

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4.合同验收

(1) 验收组织方式: ☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: 广东石油化工学院

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐ 是，抽查比例：_____ ☐ 否

是否存在破坏性检测：☐ 是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐ 否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（3）履约验收方式：☐ 一次性验收

☐ 分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：根据甲方要求

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：（1）货物（设备）安装调试完毕，由甲方试用并确认达到验收标准后，由乙方向甲方提出书面的验收申请，甲方将在收到验收申请后的7日内组织相关部门，安排验收。（2）货物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，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。（3）货物为原厂商全新包装，具出厂合格证，包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。（4）乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。（5）甲方邀请相关的专业人员或机构人员组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，验收内容包括但不限于货物（设备）功能、性能及各项技术参数指标。（6）所有货物（设备）通过验收，经甲方确认并出具项目验收报告书，视为验收合格。

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐ 是 ☐ 否

（8）履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标通知书

（5）投标文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6.合同生效

本合同自甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

7.合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同 单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章 或合同章）		单位名称（公章或 合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（ 签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联系人		联系人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代 码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的 any 协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行 contract 的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2.合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延履行。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6.合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生

的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】第二节第12.2款中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义

务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

- (1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。
- (2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。
- (3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23.合同未尽事项

23.1合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	1.货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷，在中国境内可依常规安全合法使用。 2.交付验收标准依次序对照适用标准为：符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准。 3.货物（设备）具出厂合格证、使用说明书及配备件。
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	1.货物（设备）安装过程中乙方应维持现场环境整洁不损坏现有设备，安装过程中产生的垃圾需当日清理出校区。如不及时清理，将从合同价款中扣除清理垃圾产生的费用。 2.货物（设备）安装调试中，应遵守国家相关安全规范。货物（设备）进校前，签领项目实施安全责任告知书，并严格按照告知书要求开展项目实施，严禁违规作业。乙方承担货物（设备）送货、安装及调试过程中的安全责任。 3.采购项目安装还应包括所有设备功能运行所需要的水、电、气、门窗墙体改造、空气净化等及其他安装，所产生的费用由中标供应商承担。（本条款仅适用采购包1）
第二节 第7.3款	保险要求	乙方负责运输保险。

第二节 第8.2（1）项	质量保证期	采购包1：硬件不少于3年，复杂系统及软件不少于5年。 采购包2：本项目的质量保证期自双方签字验收合格之日起（简称“质保期”）硬件为至少3年，复杂系统及软件不少于5年。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(有偿)维修保养服务。
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	1.质保期内乙方负责对其所提供的设备进行维修，包括更换。质保期满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由双方另行协商；软件提供终身技术服务及软件升级服务。 2.质保期内服务：乙方提供全天候紧急故障处理或意外事故的技术性服务，乙方在接到产品故障通知2小时响应，12小时内到达现场，24小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决，乙方须提供同档次的设备给甲方临时使用。 3.质保期内，若因乙方提供的货物存在缺陷，乙方不能修复或调换时，甲方有权要求退货，乙方须退还甲方所付货款，并承担由此发生的一切损失和费用。 4.质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。 5.售后服务机制：为确保售后服务时效性，需采用线上与线下结合的售后服务机制，售后服务的团队成员构成应包括投标人技术人员、具备技术服务能力的软、硬件技术人员或开发设计技术人员、制造商技术人员及软件设计开发人员、研发人员等构成，能针对不同程度的故障提供具备针对性的售后服务响应处理机制，具备与设备技术要求匹配的技术服务团队及售后服务保障体系，能够对应急故障的处理、设备维保、软件终身技术服务及技术升级服务提供完善的保障机制。 6.售后服务未尽事宜，以乙方投标文件中的售后服务承诺作为补充。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	方式1：乙方为中小企业。甲方在合同签订后，且收到乙方开具的合同金额70%的见索即付保函（保函有效期不少于一年）以及全额有效增值税专用发票后的5个工作日内，通过银行转账方式向乙方预付100%的合同款项。乙方履约后，甲方在收到乙方验收申请后7日内组织履约验收。该合同内所有货物安装调试完毕并验收合格后的20个工作日内，甲方退还乙方提供的保函。 方式2：乙方为非中小企业：甲方在合同签订后，且收到乙方开具的合同金额100%的见索即付保函（保函有效期不少于一年）以及全额有效增值税专用发票后的5个工作日内，通过银行转账方式向乙方预付100%的合同款项。该合同内所有货物安装调试完毕并验收合格后的20个工作日内，甲方退还乙方提供的保函。

第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	如在合同期内，乙方自行停止合约或违反合同有关规定被甲方终止合约的，则履约保证金全部归甲方所有。若乙方不履行或不适当履行其合同义务导致甲方蒙受损失的，甲方有权直接从履约保证金中扣除相应违约金或损失赔偿款项；违约金或给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，乙方应对超出部分给予赔偿。其他违约责任按照合同约定。
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	验收合格后，乙方应向甲方提交支付履约保证的书面申请。甲方在接到申请后的10个工作日内，需向乙方无息退回履约保证金。若甲方逾期退还，应承担相应的违约责任。在此期间，若因乙方账户原因（包括但不限于账号注销、被冻结等情况），导致无法收取款项，相关后果由乙方自行承担。
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	

第二节 第15.4款	其他违约责任	1.乙方交付的货物不符合采购文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。由此给甲方造成直接经济损失且上述违约金不足以弥补的，乙方应对不足部分承担损失赔偿责任。 2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物，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，如违约金的数额累计达到本合同总价款的10 %时，甲方有权终止本合同，乙方应返还所有已从甲方收到的价款、费用。由此给甲方造成直接经济损失且上述违约金不足以弥补的，乙方应对不足部分承担损失赔偿责任。 3.甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付应付未付款的5%的违约金。 4.甲方逾期付款，则每日按逾期未付款的3 ‰向乙方支付违约金” 5.其它违约责任按国家相关法律法规处理。 6.乙方有下列情形之一的，甲方将上报主管部门，并按政府采购法有关规定和其他相关法律法规进行处置： （1）乙方逾期15个工作日仍未能完全履行交付货物义务的。 （2）乙方交付的货物与合同约定不符，经书面催告后在合理期限内仍未履行主要交货义务的。 （3）其他符合法律规定或符合本合同其他约定情形的。 7、甲方有下列情形之一的，乙方按政府采购法有关规定和其他相关法律法规解除合同： （1）甲方无正当理由拒绝接收货物，经书面催告期届满后仍不作答复； （2）甲方无正当理由拒绝验收，经书面催告期届满后仍不作答复。 （3）其他符合法律规定或符合本合同其他约定情形的。
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向<u>甲方所在地</u>人民法院起诉。

第二节 第23.1款	其他专用条款	1.本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。 2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。 3.甲方与乙方因执行本合同或与本合同有关的一切事项的通知都必须按照本合同约定的地址，以书面信函形式或甲方与乙方确认的其他合法通讯方式进行。采用信函方式的应使用挂号信或邮政特快专递EMS送达。如使用传真或类似的通讯方式，通知日期即为通讯发出日期，如使用挂号信件或邮政特快专递EMS方式，通知日期即为邮件寄出日期并以邮戳为准。如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更之日起5个工作日内书面形式通知对方。因未通知或延迟通知对方而由此造成的损失，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。 5.本合同未尽事宜，按照相关法律的规定，双方友好协商解决。
---------------	--------	--

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440001-2026-28574**

采购项目编号：**1371-2641GDGH1168**

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、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件
- 六、法定代表人证明书
- 七、法定代表人授权书
- 八、投标保证金
- 九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 十、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十一、承诺函
- 十二、中小企业声明函
- 十三、监狱企业
- 十四、残疾人福利性单位声明函
- 十五、联合体共同投标协议书
- 十六、投标人业绩情况表
- 十七、技术和服务要求响应表
- 十八、商务条件响应表
- 十九、履约进度计划表
- 二十、各类证明材料
- 二十一、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十二、需要采购人提供的附加条件
- 二十三、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十四、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十五、政府采购投标（响应）担保函
- 二十六、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

投标函

致：广东国和采购咨询有限公司

你方组织的“广东石油化工学院重大设备更新项目(六)”项目的招标[采购项目编号为：1371-2641GDGH1168]，我方愿参与投标。

(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。

我方确认收到贵方提供的“广东石油化工学院重大设备更新项目(六)”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

(一) 按招标文件提供全部标的投标总价详见《开标一览表》。

(二) 本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起**90**日历天。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直至采购合同终止日有效。

(三) 我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

(四) 我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

(五) 我理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

(八) 我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的标的时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

(九) 我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标人，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

(十) 我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

(十一) 投标人未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

(1) 对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目:即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；

(2) 对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目:即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

(3) 对于设计施工一体化的项目:即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

(十二) 我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》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，声明如下：

(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：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。

(十四) 如我方中标，将保证投标文件所提供的材料（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形），如果有效期未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。

(十五) 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。

（十六）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。

（十七）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____ 电子邮箱：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	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：关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件（如适用）

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件3，格式内容仅供参考）
2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

附件1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

- 1. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。
- 2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。
- 3.

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

注：

- 1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
- 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
- 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
- 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
- 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件3（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函，格式内容仅供参考）

关于本国产品比例的承诺函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供的其他资料。
2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

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：广东国和采购咨询有限公司

本授权书声明：_____是注册于_(国家或地区)的_(投标人名称)的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权_(姓名、职务)作为我公司的全权代理人，就“广东石油化工学院重大设备更新项目(六)”项目采购[采购项目编号为1371-2641GDGH1168]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：

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式九:

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式十：

资格审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十一：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：广东石油化工学院

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

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

格式十三：

（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。

格式十四：

（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。

格式十五：

（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。

格式十六：

（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。

格式十七:

《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。

格式十八：

《商务条件响应表》

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

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

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十一：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东国和采购咨询有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广东石油化工学院重大设备更新项目(六)招标中获中标（采购项目编号：**1371-2641GDGH1168**），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东国和采购咨询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： _____

格式二十二：

（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。

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东国和采购咨询有限公司

我单位已登记并准备参与“广东石油化工学院重大设备更新项目(六)”项目（采购项目编号：1371-2641GDGH1168）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - （1）_____（问题或条款内容）
 - （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
 - （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）： _____
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____
地址/邮编： _____
电话/传真： _____
日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十四：

（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。

格式二十五：

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：_____

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