

山东石油化工学院新建 MES 智能制造实验室

竞争性磋商文件

采 购 人：山东石油化工学院

采购代理机构：山东宏祥工程项目管理有限公司

日 期：2025 年 8 月 12 日

目 录

采购邀请

第一章 基本情况说明

第二章 供应商条件及需提供的资信证明

第三章 响应文件应对磋商文件实质性响应的要求和条款

第四章 采购程序主要时间安排

第五章 响应文件的编制与提交

第六章 磋商及推荐成交供应商

第七章 评定成交供应商的评审标准

第八章 成交通知书及合同

第九章 采购人责任

第十章 供应商责任

第十一章 供应商质疑程序

第十二章 其他内容

山东石油化工学院新建 MES 智能制造实验室

采购邀请

项目概况：山东石油化工学院新建 MES 智能制造实验室的潜在供应商应在东营市公共资源交易网站（<http://ggzy.dongying.gov.cn>）获取采购文件，并于 2025 年 8 月 25 日 14:30（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370000000202502006626；zjg202508007；SS2025046-Z155-H024

项目名称：山东石油化工学院新建 MES 智能制造实验室

采购方式：竞争性磋商

预算金额：160.36 万元

最高限价：160.36 万元

采购需求：本项目共分为一个包，为 A1 包，采购内容详见竞争性磋商文件。

合同履行期限：自本项目签订合同之日起至质保期结束。

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

☒ 本项目非专门面向中小企业采购；

☐ 本项目专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：___。

4. 未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、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。

三、获取采购文件

1、时间：2025 年 8 月 12 日至 2025 年 8 月 18 日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天 00 时 00 分至 23 时 59 分（北京时间，法定节假日除外）。

2、地点：在规定时间内登录东营市公共资源交易平台，自行下载磋商文件，因未及时下载磋商文件所造成的后果，供应商自行承担。

3、方式：凡有意参加本次采购的供应商必须于获取采购文件规定期限内进入中国山东政

府采购网（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>）进行注册并投标备案，同时进入东营市公共资源交易网站（<http://ggzy.dongying.gov.cn>）进行注册及下载电子采购文件，因未及时下载电子采购文件所造成的后果，供应商自行承担。

注：①未注册中国山东政府采购网的供应商须登录中国山东政府采购网点击右侧“系统入口”模块的“供应商注册”进行注册。

②未办理东营市公共资源电子交易系统主体信息库入库手续的企业，请登录东营市公共资源交易网（<http://ggzy.dongying.gov.cn>）查看“服务指南”查看“主体信息库注册申报流程”及“CA证书办理及激活操作说明”，按程序办理完成入库手续后再自行免费下载电子磋商文件。

其他具体操作：请参考“交易乙方会员端操作手册”（东营市公共资源交易网—服务指南）。

4、售价：0元。

四、响应文件提交

1、截止时间：2025年8月25日14时30分（北京时间）。

2、地点：加密的电子响应文件上传到东营市公共资源交易平台（<http://ggzy.dongying.gov.cn>）指定栏目。

注：加密的电子响应文件上传截止时间为投标截止时间。

其他具体操作：请参考“交易乙方会员端操作手册”（东营市公共资源交易网→服务指南）。

五、开启

1、磋商时间：2025年8月25日14时30分（北京时间）

2、地点：东营市公共资源交易中心不见面开标大厅2号席位。

3、方式：本项目实行不见面网上开标，各供应商无需至开标现场进行开标。请各供应商在开标前1小时内登录东营市公共资源交易网（<http://ggzy.dongying.gov.cn>）不见面开标大厅，开标截止时间后请各供应商根据网上磋商流程进行操作并对响应文件进行解密。具体操作请参考并仔细阅读“不见面大厅投标人操作手册”（东营市公共资源交易网→服务指南），技术咨询电话：400-998-0000/0512-58188535。各供应商必须实时在线直至评标结束。

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本次磋商公告同时在《中国山东政府采购网》《东营市公共资源交易网》《山东石油化

工学院官网》上发布。

2. 为进一步发挥政府采购功能,充分利用政府采购合同的信用价值以及在政府采购活动中形成的数据价值,有效破解中小企业融资难融资贵以及政府采购合同融资中存在的突出问题,采购人支持本项目成交、中标供应商通过“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”实施政府采购合同融资,有需求的供应商可登录<http://www.ccgp-shandong-rz.cn/>了解相关政策。

八、凡对本次采购提出询问,请按以下方式联系:

1、采购人信息:

名称: 山东石油化工学院

地址: 东营市东营区北二路 500 号

联系电话: 0546-7396500

2、代理机构信息:

名称: 山东宏祥工程项目管理有限公司

地址: 东营市东城府前大街 76 号(府前大街与莒州路交汇处西南角)南侧三层楼二楼

联系方式: 0546-8096655

3. 项目联系方式

项目联系人: 朱先生

电 话: 0546-8096655

4. 技术指导电话

投标软件技术客服 4009980000

技术支持电话: 0512-58188535

山东石油化工学院新建 MES 智能制造实验室

竞争性磋商文件

山东宏祥工程项目管理有限公司受山东石油化工学院的委托，对山东石油化工学院新建 MES 智能制造实验室进行采购，欢迎符合条件、信誉好、实力强的供应商前来参加竞争性磋商活动。整个竞争性磋商活动的各个环节全面接受相关监督部门的依法监管。

第一章 基本情况说明

一、项目名称：山东石油化工学院新建 MES 智能制造实验室

采购人：山东石油化工学院

采购代理机构：山东宏祥工程项目管理有限公司

二、采购内容：

本次采购内容为本国产品。主要为立体仓库、码垛机（三轴机器人）、RFID 读写模块、实训工件、托盘、工业级控制柜、教学级控制柜、工业机器人上下料模块、五轴加工中心、机器人末端工具、机器人快换装置与支架、转接输送机、标记设备单元、装配单元、AGV 运载机器人、车载输送机、总控台、MES 生产管理系统软件、智能仓储管理系统、智能产线模型开发与数字孪生套件、系统集成与总控系统、信息显示系统。具体内容详见采购需求。

三、明确核心产品名称

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在磋商文件中载明，采购人应明确核心产品名称。

按照磋商文件规定的评标原则和程序，如果有多家代理商提供同一品牌核心产品投标的，应当作为一个品牌供应商，品牌供应商数量不足三家的，予以全部投标无效的处理。

核心产品清单

名 称
五轴加工中心

四、明确强制采购清单产品范围明细表

执行财政部、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（财库〔2019〕9号）。依据品目清单和认证证书实施政府强制

采购。所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”中强制采购节能产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；或者提供节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品查询网页打印件。

强制采购清单产品范围明细表

序号	产品设备名称	序号	产品设备名称
1	★A0201060401 液晶显示器		

若磋商文件中“强制采购清单产品范围明细表”中未列明内容，且澄清或修改文件上也未列明内容的。同时磋商文件中有关节能、环保产品的内容不再作磋商要求。

五、优先采购清单节能、环保具体要求

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）及关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）。

依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，所投产品属于“节能、环境标志产品政府采购品目清单”中优先采购节能、环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书；或者提供节能、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品查询网页打印件。

六、明确采购项目样品清单

一般不得要求供应商提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况的，可以要求提供样品。但是，一个项目往往涉及多种产品，可以要求提供部分主要产品样品。对此，采购人应结合项目情况，严格控制必带样品范围，并在采购项目样品清单中具体明确。

样品清单明细表

序号	样 品 名 称	序号	样 品 名 称
1	/	2	/

供应商必须按本样品清单明细表要求提供样品；对于成交供应商提供的样品，由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

七、促进中小企业发展政策

1、是否为专门面向中小企业采购：（是 ☐ 否 ☒）

2、立体仓库、码垛机、RFID 读写模块、实训工件、托盘、工业级控制柜、教学级控制柜、工业机器人上下料模块、五轴加工中心、机器人末端工具、机器人快换装置与支架、转接输送机、标记设备单元、装配单元、AGV 运载机器人、车载输送机、总控台、MES 生产管理系统软件、智能仓储管理系统、智能产线模型开发与数字孪生套件、系统集成与总控系统、信息显示系统对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

4、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 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》（财库〔2014〕68 号）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》（财库〔2017〕141 号）的规定，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商，其投标报价扣除 15%后参与评审，否则投标报价得分计算时不予价格扣除。

5、监狱企业、残疾人福利性单位生产的产品视同小型、微型企业产品。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。

6、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

7、若采购文件中写明专门面向中小企业采购的，如供应商提供的货物非中小企业制造，其投标将被认定为投标无效。

八、所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”中强制采购节能产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件；或者提供节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品查询网页打印件并加盖供应商公章。

关于强制采购节能产品、环境标志产品政府采购品目清单范围、节能产品政府采购品目清单范围产品的认证证书有效截止日期的界定，以磋商文件中确定的“磋商时间”为准，即认证证书有效截止日期在“磋商时间”以后的有效。

九、售后服务及其他要求

（一）售后服务要求

1、设备及产品供货服务

在设备及产品供货时，如出现不正常情况（如设备损坏、故障、达不到良好的效果、达不到技术规范或机器本身说明书的指标），供应商应在不延误项目完成时间的情况下从速免费替换。

2、保修期服务

（1）供应商对所提供设备实行至少一年免费保修。

（2）本次所有硬件产品均提供一年原厂商7×24维保服务。

（3）享受终身上门维修服务，质保期内所发生的非人为产生的一切费用包括设备维修或更换、人员交通、差旅服务费等费用全部由成交供应商承担，质保期外出现故障2天内修好，质保期外维修只收取成本费。

3、保修期后服务

保修期后，供应商应对其提供的设备及产品提供终身技术服务，器材维修、更换只向采购人收取材料成本费。

（二）其他要求

1、本项目的成交供应商必须负责全部设备及产品的安装调试，直至达到良好的使用效果；

2、供应商必须书面承诺所供产品均为原厂正品，不得使用任何劣货、假货等产品。

十、项目完成要求

1、项目完成时间：合同签订后 60 日内完成供货并通过验收。

2、供货地点：山东石油化工学院。

十一、项目资金来源：财政资金。

十二、对项目转包、擅自分包要求

该项目不允许转包、擅自分包。

十三、报价有效期：从提交报价文件的截止之日起计算 90 日历天。

第二章 供应商条件及须提供的资信证明

一、供应商的资格条件

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

☒ 本项目非专门面向中小企业采购；

☐ 本项目专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求： / 。

4. 未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、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。

二、由磋商小组依法对供应商的资格进行审查。供应商应同时提供以下资信证明：

（一）有效的营业执照或者事业单位法人证书或者民办非企业单位、社会团体法人等的登记证书等证明文件或者自然人的身份证明（自然人身份证明仅在自然人作为投标主体时适用）。

（二）财务审计报告

供应商须提供 2024 年度由有法定资格的中介机构出具的财务审计报告。供应商未提供财务审计报告的，应当提供基本开户银行出具的资信证明，中小企业可提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。

（三）依法缴纳税收和社会保险费的相关证明材料

（1）供应商依法缴纳近半年内任意一个月税收的凭据（或纳税申报）或依法缴纳税收和社会保障资金承诺函（格式详见附件）；

（2）供应商依法缴纳近半年内任意一个月社会保险的凭据或依法缴纳税收和社会保障资金承诺函（格式详见附件）；

（3）依法免税或不需要缴纳社会保险的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保险。

注：1. 在山东省境内注册的供应商参与本项目，且可通过“中国山东政府采购网”查询缴纳税收和社会保障资金信息的，可在响应文件中提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》。

供应商可登录“中国山东政府采购网”（www.ccgp-shandong.gov.cn），在“开评标管理”栏目中查询本单位在山东省缴纳税收和社会保障资金的情况。

2. 以下情形不适用提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》，应按照磋商文件要求提供相关证明材料。

1) 供应商登录“中国山东政府采购网”查询缴纳税收和社会保障资金信息反馈无相关信息的。

2) 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的。

3) 未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的供应商。

4) 其他不适用依法缴纳税收和社会保障资金承诺制的情形。

（四）履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的证明（详见附件）。

（五）参加本次政府采购活动前近三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（详见附件）。

供应商符合上述要求的方可参加下一步磋商程序，证件、资料不全的以无效响应文件处理。

★注：1. 本项目实行网上资格审查，请各供应商按磋商文件要求，在系统相应位置上传资信证明并加盖供应商电子签章，不再需要现场提交。用于资格审查上传的所有资料须真实、清晰可辨，若因资料未上传或上传资料不清楚导致无效标，供应商自行承担相关责任；

★2. 《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》仅适用于在山东省境内注册的供应商，未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的，应按采购文件要求提供缴纳税收和社会保障资金的证明材料。供应商可提前在“中国山东政府采购网”查询本单位缴纳税收和社会保障资金情况。供应商符合承诺制要求的可提供证明告知承诺书，不符合承诺制要求的供应商仍需提供相关的证明材料。

适用承诺制的情形：采购人和采购代理机构将在项目资格审查环节，登录“中国山东政府采购网”，在“开评标管理”栏目中查询提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》的供应商近六个月在山东省缴纳税收和社会保障资金的情况。

对于反馈有税收和社会保障资金缴费信息的，视为“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”；对于反馈无相关信息，且供应商未提供相关证明材料的，其响应文件将被认定为投标无效。

不适用承诺制的情形：对于依法免税或不需要缴纳社会保障资金的、未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的、其他不适用依法缴纳税收和社会保障金承诺制的供应商，磋商小组将审查其提供的相关证明材料，供应商未提供相关证明材料的，其响应文件将被认定为投标无效。

第三章 响应文件应对磋商文件实质性响应的要求和条款

磋商文件对响应文件实质性响应的内容做出了明确要求，具体条款如下：

- 一、供应商按规定在东营市公共资源交易网站（<http://ggzy.dongying.gov.cn>）进行下载文件；
- 二、按磋商文件规定及附件格式要求制作、签署、加盖公章；
- 三、电子响应文件于投标截止时间前上传系统；
- 四、供应商按时解密响应文件；

五、电子响应文件雷同性分析时文件创建标识码或文件制作机器码未显示一致；

六、磋商报价不高于最高限价；

七、供应商在规定时间内提交最终报价；

八、供应商投标产品（设备）齐全，符合磋商文件要求；

九、采购内容属于强制采购清单范围内的产品，供应商所投相应产品必须属于节能产品政府采购品目清单范围；

十、供应商响应文件符合磋商文件中规定的实质性要求和条件的；

十一、供应商的磋商报价未被磋商小组认定明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，可能影响产品质量或者不能诚信履约；

十二、供应商按照采购代理机构下发的“主要技术标准与参数”（见附件）及分项报价明细表格式提供综合单价及总价；

十三、供应商提供的证件、业绩（若有）等资料必须真实有效，不得提供虚假资料；

十四、磋商文件标记“★”的条款；

十五、供应商电子投标文件可以被电子评标系统读取；

十六、供应商所投产品不属于保密等部门禁止采购的。

响应文件未全部响应以上实质性要求和条款的应当认定为无效响应文件。

第四章 采购程序主要时间安排

一、获取磋商文件时间及地点

2025年8月12日00:00至2025年8月18日23:59（北京时间，法定节假日除外），供应商登录东营市公共资源交易平台进入对应页面，自行免费下载电子磋商文件。

二、答疑有关事项安排

供应商获得磋商文件后，应认真审阅磋商文件中的所有事项、格式、条款和规范要求等，供应商若认为磋商文件中存在需要明确的问题，2025年08月19日10时前各供应商将磋商文件中需要明确的问题在东营市公共资源招投标会员网上交易系统—【我的项目】—【项目流程】—【提问】模块进行提问，由采购人及采购代理机构进行汇总答复后，将澄清答疑文件在东营市公共资源招投标会员网上交易系统上进行发布，各供应商自行下载确认。逾期未下载，视为已知悉，后果由供应商自行承担。答疑文件是磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

答疑文件也是磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力，按照法律法规规定，采购人不得限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地或者供应商，以及含有倾向性或者排斥潜在供应商的其他内容。供应商若发现磋商文件中质量技术要求、标准、参数等内容存在倾向性或者排斥潜在供应商的问题，在网上答疑材料中提出。

在磋商文件规定的提交答疑问题时间内若供应商没有提出任何异议，则视为供应商完全认可并能完全履行本磋商文件的各项规定，将来不管成交与否不可再对磋商文件提出任何异议。

电子答疑文件作为磋商文件的补充内容，具有同等法律效力。当文件内容表述不一致时，以最后发出的电子文件为准。

三、磋商方式

本项目实行不见面网上开标，各供应商无需至磋商现场进行磋商。请各供应商在磋商前1小时内登录东营市公共资源交易网（<http://ggzy.dongying.gov.cn>）不见面开标大厅进行签到，提交响应文件截止时间后请各供应商根据网上开标流程进行操作并对响应文件进行解密。具体操作请参考并仔细阅读“不见面大厅投标人操作手册”（东营市公共资源交易网→服务指南），技术咨询电话：400-998-0000/0512-58188535。

四、磋商及磋商最终报价

本项目共两轮报价，第一轮为磋商前基础报价，第二轮报价为磋商后最终报价。

磋商小组与供应商分别进行磋商完成后，通过评标系统向实质性响应的供应商发起最终报价要求，要求所有供应商在规定时间内（30分钟）内提交最终报价，提交最终报价的供应商不得少于3家（若供应商未在规定时间内（30分钟）内提交最后报价，视为退出磋商）。供应商应当在要求时间内通过东营市公共资源电子交易系统会员端—我的项目—项目流程—二次报价菜单进行最终报价。

各供应商必须实时在线，等待磋商及磋商最终报价，直至磋商结束。

第五章 响应文件的编制与提交

一、响应文件的编制

响应文件主要包括下列内容：

1. 资格部分（详见第二章）
2. 商务部分

(1) 企业基本概况（格式自拟）

★(2) 响应函（格式详见附件）

★(3) 不参与串通投标承诺书

★(4) 法定代表人身份证明（民办非企、个体工商户提供负责人身份证明，自然人提供身份证）

★(5) 法定代表人授权委托书（委托代理人的须提供）

★(6) 供应商磋商前基础报价表及报价明细表（格式详见附件）

★(7) 商务偏离表

(8) 类似项目业绩

(9) 评审标准中涉及的荣誉、认证、资质证书等

(10) 供应商认为需要提交的其他商务文件

3. 技术部分

(1) 货物清单（包括产品彩页等）

★(2) 技术偏离表

(3) 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

(4) 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

(5) 项目实施方案

(6) 售后服务方案及增值服务

(7) 节能产品（政府强制采购产品）单独分项报价表（详见附件）

(8) 非强制采购节能产品、环境标志产品单独分项报价表（详见附件）

(9) 推荐性绿色采购产品单独分项报价表（详见附件）

(10) 评审标准中涉及的其他技术文件

(11) 供应商认为需要提交的其他技术材料

注：

1、加密的电子响应文件（文件格式为.dytff），在磋商截止时间前通过东营市公共资源交易平台上传。

2、加密的电子响应文件为使用东营市公共资源交易中心提供的电子响应文件制作工具【东营市公共资源交易网-用户登录-响应文件制作软件下载-新点响应文件制作软件（山东省版）】制作生成的加密电子响应文件。

3、制作电子响应文件时确认 CA 证书未到期，若 CA 证书即将到期，必须续期后再制作电

子响应文件，否则开标时电子响应文件可能会解密失败。

4、供应商应当在解密开始时间后 30 分钟内完成解密工作（以网上开标系统解密倒计时为准），因供应商自身原因导致在规定的解密时间内解密失败的，将导致其磋商被拒绝且响应文件被退回。

供应商在响应文件及相关文件的签订、履行、通知等事项书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”“合同章”“财务章”“业务章”等字样）的印章；否则，磋商小组一律据此对其响应文件作无效处理。

说明：本项目磋商文件中资格审查及报价文件中要求的有关证明材料，各供应商提供的所有证件的 PDF/word 版，真实性、准确性、完整性由供应商负责，谈判过程中评审时，仅依据电子报价文件评审，视为原件。有关证件证书中公司、个人、主要信息及有效期的页面必须扫描提供。

成交供应商在成交公告发出之日起 3 个工作日内向采购代理机构提交报价文件纸质版与未加密的电子响应文件内容一致的打印版，一式 3 份，正本 1 份、副本 2 份，未加密的电子响应文件及 PDF 版的响应文件以 U 盘形式一并送达采购代理机构；提交的纸质响应文件必须为通过【东营市公共资源会员网上交易系统】上传的响应文件的打印纸质版。

本磋商文件中公章是指鲜章或电子签章。

二、供应商报价及说明

供应商根据采购代理机构下发的“主要技术标准与参数”（附件）及各类单项价格汇总形成总价，按总价磋商。磋商报价不得高于磋商最高限价，否则为无效响应文件。

（一）磋商最高限价编制

本项目磋商最高限价为（含税）：¥160.36 万元（人民币大写：壹佰陆拾万零叁仟陆佰元整）。

（二）材料及设备采购

本项目的材料及设备由成交供应商负责采购，按设计要求的品种、规格、型号供应到项目现场；提供的材料等必须符合设计要求和国家规定的技术标准，并附有出厂合格证明和技术标准规定必要的进场试验报告。对材料和构配件等，成交供应商必须按规定报有关法定部门检验，不合格的不得使用。因成交供应商把关不严，造成项目损失的，须承担赔偿责任及违约责任。

（三）供应商结合市场情况，自主确定磋商报价

供应商结合本企业的技术力量、管理水平、经济效益等因素，以“主要技术标准与参数”（见附件）为依据确定本项目磋商报价。供应商在确定磋商报价时，不得弄虚作假，骗取成交。报价包括：材料价款、运输费、装卸费、检测费、水电费、安装调试费、软硬件设施培训费、合同期内的售后服务及保修费、管理费、利润、税费等直至项目竣工验收合格的全部价款。

供应商只允许有一个方案报价，且所有采购内容必须报全。采购人和采购代理机构不接受有任何选择性的报价。

三、响应文件及其他密封资料的递交

（一）供应商按照本磋商文件要求的时间内将加密电子响应文件上传至东营市公共资源交易平台指定栏目。

（二）供应商需使用本单位 CA 锁进入“不见面开标大厅”进行解密。

（三）采购人在响应文件提交截止时间以后不再接收响应文件。

（四）响应文件的补充、修改及撤回

供应商在东营市公共资源交易平台上提交加密的电子响应文件后，可于磋商截止时间之前随时撤回加密的电子响应文件，重新上传新的加密的电子响应文件。磋商截止时间之后至报价有效期终止之前，供应商将不能撤回其加密的电子响应文件。

第六章 磋商及推荐成交供应商

一、磋商总则

磋商会议在相关监督部门的监管下，由采购代理机构主持。

（一）磋商会议由采购代理机构工作人员主持。

（二）公布供应商。在提交响应文件截止时间后，由采购代理机构工作人员通过“不见面开标大厅”公布供应商。

（三）解密响应文件。由供应商和采购人分别解密响应文件。

（四）由磋商小组对供应商的资格进行审查。

（五）磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。

（六）供应商按照磋商程序，在要求时间内通过东营市公共资源电子交易系统会员端—我的项目—项目流程—二次报价菜单进行最终报价。

（七）由磋商小组对供应商的响应文件进行详细评审。

二、资格审查

(一) 由磋商小组按照资格审查清单对供应商的进行**资格审查**。

序号	资料名称	形式要求	是否必须提交	备注
1	有效的营业执照或者事业单位法人证书或者民办非企业单位、社会团体法人等的登记证书等证明文件或者自然人的身份证明（自然人身份证明仅在自然人作为投标主体时适用）	原件扫描件或复印件加盖公章	是	
2	供应商须提供 2024 年度由有法定资格的中介机构出具的财务审计报告。供应商未提供财务审计报告的，应当提供基本开户银行出具的资信证明。中小企业可提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。	原件扫描件或复印件加盖公章	是	
3	依法缴纳税收和社会保险费的相关证明材料	原件扫描件或复印件加盖公章	是	
4	履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式详见附件）	/	是	
5	参加本次采购活动前近三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（格式详见附件）	/	是	
6	未被列入信用中国网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）渠道信用记录失信被执行人、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查询截图	/	否	现场核查

注：1. 在山东省境内注册的投标人参与本项目，且可通过“中国山东政府采购网”查询缴纳税收和社会保障资金信息的，可在投标文件中提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》。

投标人可登录“中国山东政府采购网”（www.ccgp-shandong.gov.cn），在“开评标管理”栏目中查询、更新本单位在山东省缴纳税收和社会保障资金的情况。

2. 以下情形不适用提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》，应按照招标文件要求提供相关证明材料。

1) 投标人登录“中国山东政府采购网”查询缴纳税收和社会保障资金信息反馈无相关信息的。

2) 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的。

3) 未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的投标人。

4) 其他不适用依法缴纳税收和社会保障资金承诺制的情形。

★注：1. 本项目实行网上资格审查，请各投标人按招标文件要求，在系统相应位置上传资信证明并加盖投标人电子签章，不再需要现场提交。用于资格审查上传的所有资料须真实、清晰可辨，若因资料未上传或上传资料不清楚导致无效标，投标人自行承担相关责任；

★2. 《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》仅适用于在山东省境内注册的投标人，未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的，应按采购文件要求提供缴纳税收和社会保障资金的证明材料。投标人可提前在“中国山东政府采购网”查询本单位缴纳税收和社会保障资金情况。投标人符合承诺制要求的可提供证明告知承诺书，不符合承诺制要求的投标人仍需提供相关的证明材料。

适用承诺制的情形：采购人和采购代理机构将在项目资格审查环节，登录“中国山东政府采购网”，在“开评标管理”栏目中查询提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》的投标人近六个月在山东省缴纳税收和社会保障资金的情况。

对于反馈有税收和社会保障资金缴费信息的，视为“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”；对于反馈无相关信息，且投标人未提供相关证明材料的，其投标文件将被认定为投标无效。

不适用承诺制的情形：对于依法免税或不需要缴纳社会保障资金的、未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的、其他不适用依法缴纳税收和社会保障金承诺制的投标人，评标委员会将审查其提供的相关证明材料，投标人未提供相关证明材料的，其投标文件将被认定为投标无效。

三、符合审查

序号	评审项目	评审因素	备注
1	形式评审	是否按照规定获取采购文件	
		是否按磋商文件规定及附件格式要求制作、签署、盖章；	

		响应文件内容是否齐全	实质性条款
		供应商之间是否违规关联	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标
		供应商之间串通投标	不参与串通投标承诺书
		是否存在多方案报价	
2	响应评审	投标有效期	90 日
		强制采购节能产品是否按规定提交证明材料	强制采购节能产品详见采购文件 第一章“强制采购清单产品范围明细表”
		响应文件内容是否实质性响应采购文件	采购文件第三章
		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。 说明和证明材料应包含：①提供发票、合同或其他证明材料等以证明投标人的报价及执行情况；②成本构成。包含项目内容的本身成本、人工费、拟配备设备及材料费、税金等所有费用的说明。 投标人可根据以上规定提前备好说明和证明材料，以备及时提交评标委员会。投标人不能按上述要求提供说明和证明材料的，评标委员会将其作为无效投标处理。	

四、磋商小组

（一）组建磋商小组。

磋商小组由采购人依据有关法律规定组建。本次磋商小组由 3 人及以上单数组成，其中采

购人代表 1 人，其余磋商小组成员从中国山东政府采购网专家库中随机抽取确定。磋商小组在磋商时按有关工作纪律进行。

（二）磋商说明

1、磋商小组须按照法律法规规定及磋商文件中规定的磋商办法、磋商方式，公平、公正、择优确定成交供应商。

2、在磋商过程中，有关涉及管理技术、功能和性能是否符合需求、确定“产品质量和服务基本相等的范围”等问题出现各类带有争议性或不明确性的问题时，均由磋商小组共同研究确定。若磋商小组成员意见不一致时，须经磋商小组全体人员独立表决并按少数服从多数的原则，形成最终书面决议。书面决议须经磋商小组全体人员签名确认。

磋商小组应系统评价各供应商所投或采购的材料、设备质量是否符合采购需求，切实防止潜在风险。磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章。

在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

3、磋商小组应根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准确定成交供应商。磋商小组认为供应商的最终报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商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，供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

4、参加磋商会议的人员应对磋商全过程的一切相关资料及信息进行保密，不得向任何人员泄露。磋商小组应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。磋商小组在评审过程中受到非法干涉的，应当及时向财政、监察等部门举报。磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审

标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

5、若磋商文件中规定核心产品，提供的核心产品为相同品牌且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下磋商的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，由磋商小组按照最终报价由低到高顺序（仍不能区分的，由磋商小组投票决定）。

若磋商文件中规定核心产品且本次采购为非单一产品，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在磋商文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

（三）评审原则

“公平、公正、择优、效益”为本次磋商的基本原则，磋商小组按照这一原则的要求，公正、平等地对待各供应商。同时，在评审过程中恪守以下原则：

1、客观性原则：磋商小组将严格按照磋商文件要求的内容，对供应商的响应文件进行认真评审；磋商小组对响应文件的评审仅依据响应文件本身和磋商情况，而不依靠响应文件及磋商情况以外的任何因素；

2、统一性原则：磋商小组将按照统一的原则和方法，对各供应商的磋商文件进行评审；

3、独立性原则：评审工作在磋商小组内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响，磋商小组成员对出具的评审意见承担个人责任；

4、保密性原则：磋商小组成员及有关工作人员将保守供应商的商业秘密；

5、综合性原则：磋商小组将综合分析评审供应商的各项指标，而不以单项指标的优劣评定成交供应商。

五、磋商程序

本项目评审按照下列程序进行：

（一）磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查。审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等做出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式（评标系统一澄清）做出。供应商的澄清、说明或者更正的文件应当由法定代表人或其授权代表加盖印鉴或者电子签

章确认。供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人加盖印鉴确认；供应商为自然人的，应当由其本人或者代理人加盖印鉴确认。供应商的澄清、说明或者更正文件应当通过“东营不见面开标大厅”进行回复。

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

对磋商文件做出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式（评标系统一澄清）同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表加盖印鉴或者电子签章，供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人加盖印鉴确认；供应商为自然人的，应当由其本人或者代理人加盖印鉴确认。（注：要求供应商重新提交的响应文件，不必按照首次提交的响应文件内容格式提交，只需供应商就变动的内容提交相应的响应文件）。

未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，其响应文件无效，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

（三）对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分。供应商应当根据磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价。

（四）磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商（评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最终报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。）并编写评审报告。评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

1、供应商在磋商小组规定的时间内按要求通过东营市公共资源招投标会员网上交易系统-【我的项目】-【项目流程】-【二轮报价】菜单进行最终报价，并签章确认。

2、最终报价之后，重大偏离不允许被修正，但磋商小组将允许修正报价中不构成重大偏离的地方，这些修正不会对其他实质性响应竞争性磋商文件要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

3、如出现供应商达不到法定数量或供应商最终报价均超出采购预算或磋商最高限价，磋

商小组有权否决所有报价，采购人报请监督管理机构批准后可另行采购。

（五）推荐成交候选人。磋商后，磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名（含）以上成交候选供应商，并编写评审报告。

符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项情形的，可以推荐 2 家成交候选供应商。

评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐；评审得分且最终报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

（六）本项目采购人书面授权磋商小组按照评审报告确定的成交候选人名单中按顺序确定成交供应商。

中标或者成交供应商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或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

六、成交结果公告

采购代理机构应当在磋商活动结束后规定的工作日内，将成交结果在中国山东政府采购网、东营市公共资源交易网、山东石油化工学院官网上进行公告。

七、资料保存

采购活动结束后，采购人、采购代理机构应当及时登录交易系统下载项目电子资料，并按规定进行保存。其他未在交易系统记录保存的档案资料，由采购人、采购代理机构按规定保存。

第七章 评定成交供应商的评审标准

一、评定成交供应商标准

本招标项目评标方法采用综合评分法，根据设备特点或技术要求，具体分项分值及评定标准如下：

（一）基本评分标准

序号	评分项		评分内容和标准	分值
1	价格评审	磋商报价得（40分）	<p>采购人在评标办法中确定价格分值占总分值的比重（权重）为 40%（即价格权值为 40%）。</p> <p>本采购项目按照低价优先法计算报价得分,即满足磋商文件要求且磋商价格最低的磋商报价为磋商基准价,其价格分为满分。其他供应商的价格分值统一按照下列公式计算:</p> <p>磋商报价得分=（磋商基准价 / 磋商报价）× 价格权值×100</p> <p>供应商磋商报价得分按“四舍五入”精确到小数点后两位。</p> <p>磋商报价最高限价与评标基准价之间为投标报价有效范围。</p> <p>在上述确定磋商基准价、计算磋商报价得分、确定磋商报价有效范围过程中,对所投产品均属于小型和微型企业产品且符合本磋商文件约定的价格扣除条件的投标报价,以扣除 15%后的价格作为该供应商的投标报价进行计算和比较。</p> <p>《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）和《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 号文件）规定提供内容符合条件的《中小企业声明函》（详见附件）作为计算价格扣除的依据。</p> <p>根据《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》（财库【2014】68 号），在政府采购活动中，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（详见附件），其生产的产品视同小型、微型企业产品。</p> <p>按照《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）规定属于残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件），其生产的产品视同小型、微型企业产品。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（《中小企业声明函》、监狱企业的证明文件、《残疾人福利性单位声明函》等须按磋商文件要求编入响应文件中并加盖供应商电子签章，否则不予认可。）</p>	40
2	商务评审	售后服务能力与承诺	<p>（1）故障支持与解决：1 分</p> <p>供应商提供 7×24 小时（全天候）响应，接到故障通知后在 12 小时内到达并解决故障，得 1 分；供应商提供 7×24 小时（全天候）响应，接到故障通知</p>	4

		(4 分)	<p>后在 24 小时内到达并解决故障，得 0.5 分。</p> <p>(2) 供应商承诺所投产品（设备）整体系统质量免费保修（包括人工和部件）、上门服务年限均为 2 年（含）以上，得 1 分，否则不得分。</p> <p>(3) 供应商为采购人专门建立备品、备件库，设备（软件）出现故障，需要返厂维修时，提供备品备件的，得 1 分；否则不得分。</p> <p>(4) 供应商承诺在成交后，提供至少 5 人到采购人指定地点进行至少 3 天相关设备使用培训，得 1 分；供应商承诺在中标后，提供至少 3 人到采购人指定地点进行至少 3 天相关设备使用培训，得 0.5 分；本项最高得 1 分。不承诺设备使用培训的，不得分。</p> <p>以上售后服务承诺须按磋商文件编制要求全部编制在响应文件中并加盖供应商电子签章，否则评委不予计分。</p>	
3		业绩（2 分）	<p>供应商自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订日期为准）承担或完成的类似业绩（类似业绩是指：至少包含核心产品且核心产品技术性能与本项目采购需求相同或类似），每提供一项得 1 分，本项最高得 2 分。[注：以上打分以单个采购合同为准，不重复累计；得分以该项最高得分为准，不重复加分]</p> <p>类似业绩必须同时提供以下材料否则不得分：采购合同扫描件。</p> <p>以上资料中所涉及的项目名称、采购内容、中标（成交）金额、合同金额应相符，否则，磋商小组一律不予认可。提供资料不全或不符合磋商文件要求的，磋商小组一律不予认可。</p> <p>供应商提供的以上业绩资料扫描件须按磋商文件编制要求全部编制在响应文件中并加盖供应商电子签章。评标时由磋商小组进行评审，否则一律不予认可。</p>	2

4		产品技术性能及参数	<p>磋商小组从以下内容进行打分,有该项内容的得相应分值, 每缺一项该项不得分。</p> <p>(1) 技术指标响应: 根据供应商所报产品的技术标准与参数配置对磋商要求的响应程度以及技术指标的偏离情况进行评审,所报产品的所有参数配置与技术指标无偏离或正偏离得基准分 24 分; 非实质性技术参数中, 重要技术参数(带▲号项) 每有一项有负偏离的情况, 在评审基准分的基础上减 1 分; 其他技术参数(不带▲号项), 每有一项有负偏离的情况, 在评审基准分的基础上减 0.5 分, 减至 0 分为止; 无此项内容不得分。</p> <p>注: ①技术参数具体偏离情况将以技术偏离表为准, 若供应商未填偏离表, 或未明确标注偏离情况(无偏离、正偏离、负偏离) 的, 视为负偏离。</p> <p>②具体偏离项须在偏离表中逐条列明, 须标明在技术说明中对应页码并以醒目方式标注。</p> <p>③带★、▲号项提供相应功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)。</p>	24
	技术评审	项目实施方案	<p>(2) 安装调试方案: 磋商小组成员根据方案响应情况进行综合评审, 酌情打分。存在瑕疵或不足的以 0.5 分为单位进行扣减, 减至最低分 3 分为止, 该项满分 6 分; 无此项内容不得分。</p> <p>(3) 质量管理措施: 磋商小组成员根据方案响应情况进行综合评审, 酌情打分。存在瑕疵或不足的以 0.5 分为单位进行扣减, 减至最低分 3 分为止, 该项满分 6 分; 无此项内容不得分。</p> <p>(4) 风险控制方案: 磋商小组成员根据方案响应情况进行综合评审, 酌情打分。存在瑕疵或不足的以 0.5 分为单位进行扣减, 减至最低分 4 分为止, 该项满分 6 分; 无此项内容不得分。</p> <p>(5) 应急处理方案: 磋商小组成员根据方案响应情况进行综合评审, 酌情打分。存在瑕疵或不足的以 0.5 分为单位进行扣减, 减至最低分 4 分为止, 该项满分 6 分; 无此项内容不得分。</p> <p>(6) 培训及技术支持方案: 磋商小组成员根据方案响应情况进行综合评审, 酌情打分。存在瑕疵或不足的以 0.5 分为单位进行扣减, 减至最低分 4 分为止, 该项满分 6 分; 无此项内容不得分。</p> <p>本项分值为量化分值, 供应商实施方案存在瑕疵或不足的以 0.5 分为单位进行扣减, 减至最低分为止。本项分值得分所有评委打分的算术平均值, “四舍五入” 精确到小数点后两位, 第三位四舍五入。</p> <p>瑕疵或不足是指: 存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉</p>	30

			及的规范及标准错误、地点区域错误、不符合采购需求、针对性不强等。	
--	--	--	----------------------------------	--

（二）政策性加分

节能、环保、推荐性绿色采购产品报价评分项	<p>若响应的货物为品目清单内的节能或环境标志产品（不含品目清单强制采购范围产品）或推荐性绿色采购产品，在其报价分值基础上分别根据节能或环境标志产品或推荐性绿色采购产品占最后总报价相应比例加分，计算公式如下：</p> <p>报价部分加分=【（节能产品报价+环境标志产品报价+推荐性绿色采购产品报价）/总报价】×价格评审总分值 <u>40</u>×<u>5</u>%。</p>
节能、环保、推荐性绿色采购产品技术评分项	<p>若响应的货物为品目清单内的节能或环境标志产品（不含品目清单强制采购范围产品）或推荐性绿色采购产品，在其技术分值基础上分别根据节能或环境标志产品或推荐性绿色采购产品占最后总报价相应比例加分，计算公式如下：</p> <p>技术部分加分=【（节能产品报价+环境标志产品报价+推荐性绿色采购产品报价）/总报价】×技术评审总分值 <u>54</u>×<u>5</u>%。</p>

第八章 成交通知书及合同

一、签发成交通知书

确定成交供应商后，采购人和采购代理机构应当在发布成交结果公告的同时向成交供应商发出成交通知书，成交通知书是合同的有效组成部分。

成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商放弃成交，应当承担相应的法律责任。

成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

二、签订合同及备案

采购人和成交供应商应当自成交通知书发出之日起十日内，按照磋商文件和成交供应商响应文件确定的事项签订政府采购合同。所签订的合同不得对磋商文件和成交供应商响应文件作

实质性修改。

中标通知书发出后，中标人无正当理由拒不与采购人签订合同或未按磋商文件确定的事项签订合同的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单。

成交供应商无正当理由不与采购人签订合同的，给采购人造成损失的，应当依法承担赔偿责任，并按有关规定处理。

采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商私自订立背离合同实质性内容的协议。

三、合同主要条款

（一）项目完成时间：合同签订后 60 日内完成供货并通过验收。

（二）供货地点：山东石油化工学院。

（三）本项目资金支付办法：供应商按合同要求供货，设备安装调试完成、验收合格无质量问题及其他争议，采购人收到供应商发票后付至合同金额的 95%，一年后无息付清余款。

第九章 采购人责任

一、采购人应与采购代理机构密切配合，组织好采购活动。

二、采购人制定磋商文件和评审办法，发布磋商公告，发出磋商文件。

三、磋商文件发出后，采购人不得擅自更改相关技术参数等实质性条款。

四、采购人对供应商应一视同仁；确定成交供应商后，无正当理由不得单方面宣布成交无效。

五、采购人和采购代理机构应当在发布成交结果公告的同时向成交供应商发出成交通知书。采购人和成交供应商自成交通知书发出之日起十日内签订政府采购合同。

六、项目实施过程中，采购人要按照合同约定、资金结算办法及时拨付资金；否则，由此造成的损失，成交供应商不承担责任。

第十章 供应商责任

一、供应商应认真审阅磋商文件及有关资料的所有内容。供应商由于对磋商文件及相关资料的任何误解和忽略，导致任何风险及结果，其责任一律自负。

二、供应商编写的响应文件一律按磋商文件要求的格式认真填写，字迹要清楚，项目报价

等主要条款不得出现前后不一致的现象。

三、供应商的响应文件要按磋商文件的要求制作、签署、盖章。供应商在提交响应文件截止时间前可以补充、修改、撤回已提交的响应文件，并书面通知采购人，补充、修改的内容作为响应文件的有效组成部分。

四、供应商响应文件必须按照本磋商文件要求及时上传解密。

五、本项目采购人确定由成交供应商向采购代理机构交纳成交服务费。具体标准：参照国家计价格（2002）1980 号文件、国家发改办价格[2003]857 号文件规定下浮 40%收取。

六、供应商在参与采购活动过程中的一切费用自理。

七、供应商一旦前来磋商，就表示认可并遵循本磋商文件的各项规定，并对自己在采购活动中的行为负责，不得进行阻挠其他人磋商、操纵或恶意串通以及旨在影响采购结果的活动，一经发现，采购人有权取消其磋商资格。

第十一章 供应商质疑投诉程序

一、供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将依法依规作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

二、供应商若认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》等有关规定，在知道或者应当知道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或采购代理机构提出质疑，超出期限不予受理。

三、质疑供应商应按照财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

四、供应商不得虚假或恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。供应商或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍采购活动正常进行的，属于严重不良行为，采购人或采购代理机构将提请财政部门列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

五、采购人或采购代理机构在收到供应商的书面质疑后将及时组织调查核实，在 7 个工作日内作出答复，并以电子邮件方式或书面或在网站公告形式通知质疑供应商和其他有关供应商，答复的内容不涉及商业秘密。

六、接收质疑函的方式

通过“行政裁决”模块系统提交质疑。

系统访问路径：登录“山东省政府采购网”，点击“行政裁决”模块进入。操作指南详见网站专栏，业务咨询请联系技术支持热线(968123 转 4)。

（二）线下受理机制

1、书面纸质质疑函或者电子邮件，同时提出质疑的供应商需将 word 版质疑函发送至采购代理机构邮箱（采购代理机构邮箱：hongxiangzbd1@163.com）。

2、质疑函内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式。

3. 采购代理机构联系人、通讯地址、联系方式详见采购公告。

七、本项目投诉由本级财政部门负责受理。

八、质疑、投诉线上与线下并行受理。

九、优先通过“行政裁决”模块系统提交质疑、投诉。

第十二章 其他内容

一、采购人、采购代理机构向供应商提供的有关资料、质量技术标准和数据，是采购人、采购代理机构现有的能使供应商利用的资料。采购人、采购代理机构对供应商由此做出的推论、理解和结论等概不负责。

二、未尽事宜按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《山东省政府采购管理办法》等有关规定执行。

三、采购人、采购代理机构不解释供应商成交或未成交原因。

附件：

1、依法缴纳税收和社会保障资金承诺函

2、公司无重大违法记录声明函

- 3、法定代表人授权委托书
- 4、采购需求
- 5、供应商磋商前基础报价表及分项报价明细表
- 6、商务偏离表、技术偏离表
- 7、响应函
- 8、中小企业声明函
- 9、关于印发中小企业划型标准规定的通知
- 10、监狱企业证明函
- 11、残疾人福利性单位声明函
- 12、政府采购履约验收书参考样本（货物类）
- 13、山东省政府采购合同（设备类）（仅供参考）
- 14、（一）节能产品（政府强制采购产品）单独分项报价表
（二）非强制采购节能产品、环境标志产品单独分项报价表
- 15、推荐性绿色采购产品单独分项报价表
- 16、履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力证明
- 17、不参与串通投标承诺书

附件 1:

依法缴纳税收和社会保障资金承诺函

致: 采购人或采购代理机构:

我方在参加项目名称(项目编号、包号:)政府采购活动前,已依法缴纳税收和社会保障资金,符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款第二项规定和采购文件关于缴纳税收和社会保障资金的资格要求。

特此承诺。

我方对上述承诺真实性、合法性、有效性负责,如有虚假承诺,依法承担相应责任并接受处罚。

供应商全称(公章):

年 月 日

注: 1、供应商依法免税或不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相关证明材料。

2、供应商未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的, 须按采购文件要求提供缴纳税收和社会保障资金的证明材料。

附件 2:

××××××公司无重大违法记录声明函

采购人:

我单位在参加本次政府采购活动前近三年内,在经营活动中没有重大违法记录,特此承诺。
若采购人、监督管理部门等单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在经营活动中有重大违法记录,我单位将无条件地退出本项目的磋商,并承担因此引起的一切后果。

供应商名称(公章):

法定代表人或其委托代理人(签字或印鉴或签章):

日 期: 年 月 日

附件 3:

法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、提交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

附：法定代表人授权委托书代理人身份证

供 应 商：_____（公 章）

法定代表人：_____（签字或印鉴或签章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或印鉴或签章）

身份证号码：_____

年 月 日

附件 4:

采购需求

一、技术要求

序号	产品名称	主要技术标准与参数	数量	单位	备注
1	立体仓库	<p>立体仓库上部安装三色警示灯，用于设备故障报警，即时反馈设备工作状态。</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：≥1650×640×1900mm；</p> <p>2) 供电电源：AC220V±10%，50Hz；</p> <p>3) 工作方式：码垛机自动出入库；</p> <p>4) 库位数量：≥30 个；</p> <p>5) 仓储料盘定位方式：定位销及支架固定；</p> <p>6) 仓位传感器：微动开关；</p> <p>7) 指示灯可显示的颜色种类：≥3 种颜色；</p> <p>8) 安装形式：型材钣金搭建，福马轮支撑；</p> <p>9) 立体仓库需要与现有实验室的多场景全模块工业机器人应用工作站配合使用，需要给出新建平台与学院已有平台结合使用的具体实施方案；（学院现有实验室尺寸约长 10.6 米*宽 6.67 米*高约 3.5 米，原有机机器人工作站由机器人基础实训单元、仓储码垛单元、输送单元、模拟焊接单元、装配单元、模拟打磨单元、视觉检测单元等组成，采用铝合金型材制作，尺寸约为（长×宽×高）2000mm*1200mm*1500mm，带有模块存储柜，箱体正面和背面采用透明有机玻璃。</p> <p>1. 机器人参数</p> <p>(1) 有效负载 3kg；</p> <p>(2) 臂展 558mm；</p> <p>(3) 本体重量 27kg；</p> <p>(4) 重复定位精度额定负载时±0.02mm；</p> <p>2. PLC 控制系统参数</p> <p>(1) 16 路数字量输入（3 个捕捉功能）PNP，24VDC 光电耦合；</p> <p>(2) 16 路数字量光电耦合输出（每一路最大输出电流为 0.5A）PNP，24VDC；</p> <p>(3) 通信模块扩展：2 个通信模块，支持 I/O 等模块扩展；</p> <p>(4) 通信端口类型：2 个以太网，支持 Modbus/TCP，ProfibusNet（从站）等；</p> <p>3. 现场设备通信方式</p> <p>支持 EtherCAT 总线通讯，Profinet 通讯，支持 Cja402 通讯协议与现场设备连接。）</p>	1	项	

		<p>10) 仿真功能模块</p> <p>▲(10-1) 数字孪生搭建: 提供 3D 数字孪生监控平台, 能够 1:1 的按照模型库完成该立体仓储系统工作站的 3D 结构搭建、电气模拟控制;</p> <p>(10-2) 数字孪生监控: 能够 1:1 与真实的仓储系统形成数字孪生监控的三维数据互动, 且支持 VR 端以及手机 APP 端显示;</p> <p>(10-3) 数字孪生仿真: 能够 1:1 连接虚拟化控制器, 实现对于该工作站的虚拟编程仿真控制;</p> <p>(10-4) 提供数字孪生仿真的课程资源包, 包含 3D 场景、仿真实验手册以及控制系统源代码工程。</p>			
2	码垛机(三轴机器人)	<p>1) 由伺服电机驱动的直线模组搭建而成;</p> <p>2) 机构形态: 直线运动联动;</p> <p>3) 负载: $\geq 5\text{kg}$;</p> <p>4) 最大行程: X 轴 $\geq 1000\text{mm}$; Y 轴 $\geq 300\text{mm}$; Z 轴 $\geq 900\text{mm}$;</p> <p>5) X 轴电机: 电机类型: 伺服/电机; 电机功率: $\geq 400\text{W}$; 编码器: 绝对值编码。</p> <p>6) Y 轴电机: 电机类型: 伺服电机; 电机功率: $\geq 100\text{W}$; 编码器: 绝对值编码。</p> <p>7) Z 轴电机: 采用三节传动仓储伸缩叉, 铝合金材质, 由上叉、中叉以及下叉组成, 伺服/步进电机驱动控制, 最大伸出约 1100mm, 最小缩回约 600mm。</p> <p>8) X 轴伺服驱动器: 通信方式: Profinet; 电压: 220V; 额定输出电流: $\geq 2.5\text{A}$;</p> <p>9) Y 轴伺服驱动器: 通信方式: Profinet; 电压: 220V; 额定输出电流: $\geq 1.5\text{A}$;</p> <p>10) Z 轴伺服驱动器: 通信方式: 总线式; 电压: 220V; 额定输出电流: $\geq 2.5\text{A}$;</p> <p>11) 外形尺寸(长\times宽\times高): $\geq 1300\text{mm} \times 230\text{mm} \times 1400\text{mm}$。</p> <p>12) 电气端子接口: 采用柔性线束结合工业拖链传动, 开放所有电气原理图, 配套工业矩形连接器连接。</p>	1	项	
3	RFID 读写模块	<p>由 RFID 读写器、RFID 电子标签等组成。</p> <p>RFID 读写器主要参数:</p> <p>1) 工作频率/额定值: $\geq 13.56\text{MHz}$;</p> <p>2) 作用范围/最大值: $\geq 80\text{mm}$;</p> <p>3) 通信协议: Modbus-TCP, TCP/IP;</p> <p>4) 供电方式: 支持 POE 供电;</p> <p>5) 尺寸: $\geq \varnothing 30\text{mm} \times 90\text{mm}$</p> <p>RFID 电子标签主要参数:</p> <p>1) 用户区内存: $\geq 1024\text{bit}$;</p> <p>2) 工作频率: $\geq 13.56\text{MHz}$;</p> <p>3) 固定类型: 带背胶;</p> <p>4) 感应距离: 20~80mm(根据设备不同感应距离可调)。</p>	1	项	

4	实训工件	一种为对应学校特征标识的模型（随项目配套不少于50套）等 基于尼龙/铝合金/ABS设计与制作，根据甲方的logo/文化特征进行定制，并结合智能制造实训设备，定制实训工件；	50	项	
5	托盘	托盘≥28套，与立体仓库配套	28	项	
6	工业级控制柜	主要技术参数： 1) 工作存储器：≥100KB 2) 装载存储器：≥4MB 3) 保持性存储器：≥10KB 4) 数字量：≥14DI/10DO 5) 模拟量：≥2AI 6) 位存储器（M区）：≥8192字节 7) 高速计数器：≥6路 8) 脉冲输出：≥4路 9) 以太网端口数：≥1个 10) 通信协议：支持 PROFINET、TCP/IP、SNMP、DCP、LLDP、ISO-on-TCP、UDP、MODBUS、S7 等通信协议，PROFIBUS、AS 接口通信扩展可支持 11) 数据传输率：≥10/100Mb/s 人机界面主要技术参数： 1) 显示：≥7英寸的 TFT 显示终端，≥16777216色 2) 分辨率：≥800×480像素 3) 操作方式：触摸屏 4) 背光无故障时间：≥80000H 5) 用户内存：≥12MB 6) 电压额定值：DC24V 7) Interfaces：≥1个 PROFINET 接口（2个端口，带集成开关） 防护等级：前面板≥IP65，后面板≥IP20	4	项	
7	教学级控制柜	主要技术参数： 1) 工作存储器：≥100KB 2) 装载存储器：≥4MB 3) 保持性存储器：≥10KB 4) 数字量：≥14DI/10DO 5) 模拟量：≥2AI 6) 位存储器（M区）：≥8192字节 7) 高速计数器：≥6路 8) 脉冲输出：≥4路 9) 以太网端口数：≥1个 10) 通信协议：支持 PROFINET、TCP/IP、SNMP、DCP、LLDP、ISO-on-TCP、UDP、MODBUS、S7 等通信协议，PROFIBUS、AS 接口通信扩展可支持	4	项	

		11) 数据传输率: $\geq 10/100\text{Mb/s}$ 人机界面主要技术参数: 1) 显示: ≥ 7 英寸的 TFT 显示屏, ≥ 16777216 色 2) 分辨率: $\geq 800 \times 480$ 像素 3) 操作方式: 触摸屏 4) 背光无故障时间: $\geq 80000\text{H}$ 5) 用户内存: $\geq 12\text{MB}$ 6) 电压额定值: DC24V 7) Interfaces: ≥ 1 个 PROFINET 接口 (2 个端口, 带集成开关) 8) 防护等级: 前面板 $\geq \text{IP65}$, 后面板 $\geq \text{IP20}$			
8	工业机器人上下料模块	工业机器人 (地面安装) 主要技术参数: 1) 轴数: ≥ 6 2) 负载: $\geq 7\text{kg}$ 3) 重复定位精度: $\leq \pm 0.05\text{mm}$; 4) 最大动作范围: J1 轴: $\geq \pm 170^\circ$ J2 轴: $\geq +155^\circ / -90^\circ$ J3 轴: $\geq +85^\circ / -145^\circ$ J4 轴: $\geq \pm 170^\circ$ J5 轴: $\geq \pm 135^\circ$ J6 轴: $\geq \pm 360^\circ$ 5) 单轴速度: J1 轴: $\leq 172^\circ / \text{s}$ J2 轴: $\leq 172^\circ / \text{s}$ J3 轴: $\leq 183^\circ / \text{s}$ J4 轴: $\leq 430^\circ / \text{s}$ J5 轴: $\leq 430^\circ / \text{s}$ J6 轴: $\leq 585^\circ / \text{s}$ 6) 最大覆盖范围: $\geq 1510\text{mm}$ 7) 接口/串口: VGA、HDMI、LVDS (可扩展)、以太网 (至少 3 个)、USB3.0 (至少 2 个)、USB2.0 (至少 2 个)、至少两路 RS232 串口 (COM1/2) 和至少两路 RS232/422/485 通用串口 (COM3/4) 8) 通信协议: 支持标准 EtherCAT 通信协议, 支持位置模式、速度模式、力矩模式等控制方式, 最少实现 16 个节点的控制。	1	项	
9	五轴加工中心	1. 技术参数 重复定位精度: $\leq 0.01\text{mm}$ 钻孔直径: $\geq 13\text{mm}$ 铣削直径: $\geq 13\text{mm}$ 工作台: $\geq 570 \times 170\text{mm}$ XYZ 轴行程: $\geq 320/220/320\text{mm}$	1	项	

		AC 轴行程：+30° ~-120° /360° 刀库：斗笠式，至少 10 工位 轴联动性：5 轴联动 数控系统：五轴数控系统 最快移动速度：≥8000mm/min 最快切削进给：1-4000mm/min 主轴转速：100-24000 转/分钟 主轴电机功率：≥2.2KW 系统分辨率：≤0.001mm 使用电源：AC220V/50Hz 外形尺寸（长×宽×高）：≥1360×990×1800mm 重量：≥500kg 2. 加工中心改造：系统应用的数控机床要实现自动化，需要在原数控机床（三轴/四轴铣床）基础上，进行必要的自动化改造来满足要求。 机床进行如下方面改造： 1) 机床夹盘或夹具自动化改造：加工中心增加气动夹具、零点定位夹具等； 2) 在线测量改造：数控加工中心需完成在线测量装置的安装应用，使数控加工中心能够实现工件加工完成后的在机检测功能，可以辅助工件位置矫正和进行自动刀补补偿。 3) 机床挡门自动化改造：各机床本体需进行挡门自动化改造，以便上料自动开和加工自动关； 4) 机床电气部分联网改造：上述改造需要与机床控制系统联接，进行自动化改造。保证在机器人上下料工件前后与装夹前后均需与系统进行通讯，以便控制机床动作。 5) 提供与工业机器人上下料模块相匹配的自动化夹具。			
10	机器人末端工具	工业机器人配置与机器人快换装置配套的上下料末端工具，安装于快换工具盘，可实现系统实训工件的拾取搬运等	2	项	
11	机器人快换装置与支架	机器人快换装置与工业机器人上下料模块配套，为机器人本体 1 套快换主盘，连接 2 套快换工具盘，以及 1 套快换工具支架、到位检测传感器等。	3	项	
12	转接输送机	配置转接输送机，主要用于实训工件和托盘的暂存、输送运转等。 主要技术参数： 1) 数量：≥1 套 2) 承载能力：≥25kg 3) 运行速度：≥6m/min 4) 有效宽度：≥450mm 5) 工作长度：≥1000mm	1	项	

13	标记设备单元	1) 激光波长: $\leq 1064\text{nm}$ 2) 重复精度: $\leq 0.02\text{mm}$ 3) 瞄准定位: 红光定位 4) 打标速度: $0\sim 8000\text{mm/s}$ 可调 5) 打标范围: $\geq 110\times 110\text{mm}$ 6) 输入电压: $\text{AC}220\text{V}/50\text{Hz}$ 7) 激光功率: $\geq 30\text{W}$ 整机功率: $\geq 800\text{W}$	1	项	
14	装配单元	工作台改造 增加机器人快换装置、末端工具、装配模块与暂存工位配套设施, 满足单元模块自动化装配功能。 主要技术参数: 1) 快换装置: 负载 $\geq 4\text{kg}$, 配置机器人末端和夹具端快换装置; 2) 末端工具: 至少包含气动夹具、真空吸盘夹具; 3) 装配模块: 完成轴类零件的自动化装配功能, 由铝合金底板、气动夹具等组成; 4) 暂存工位由盘型样件暂存平台和轴类样件暂存平台组成, 主要用于暂存未成套工件。 5) 安装形式: 工作台定位安装。	1	项	
15	AGV 运载机器人	1. 移动机器人 A 主要技术参数: 1) 最大载重: $\geq 300\text{kg}$; 2) 自重: $\geq 128\text{kg}$; 3) 最大速度: $\geq 1.5\text{m/s}$; 4) 爬坡能力: $\geq 3^\circ/5\%$; 5) 站点定位精度: $\leq \pm 10\text{mm}$; 6) 精准对接精度: $\leq \pm 5\text{mm}$; 7) 外形尺寸(长 \times 宽 \times 高): $\geq 740\times 500\times 250\text{mm}$; 8) 转弯半径: 0mm ; 9) 回转直径: $\leq 780\text{mm}$; 10) 越障高度: $\geq 10\text{mm}$; 11) 过缝宽度: $\geq 30\text{mm}$; 12) 续航时间: $\geq 8\text{h}$; 13) 导航方式: 激光导航 SLAM。 2. 移动机器人 B 1) 驱动类型: 直流电机+轮式驱动; 2) 底盘结构: 4 轮; 3) 负载能力: $\geq 150\text{kg}$; 4) 外形尺寸(长 \times 宽 \times 高): $\leq 728\times 528\times 439\text{mm}$; 5) 底盘形状: 方型; 6) 最大行走速度: $\geq 0.5\text{m/s}$; 7) 主动跃障轮胎外径: $\geq 200\text{mm}$; 8) 主动跃障轮胎开槽宽度: $\geq 80\text{mm}$;	2	项	

		9) 续航能力: $\geq 10h$; 10) 用电方式: 支持自动回充; 3. 移动端三维互动 APP 1) 功能: 采用蓝牙通讯, 提供 1:1 的 ROS 车调试 APP 软件, 免节点安装, 具有车载监控、手动遥控、3D 数字孪生互动、自定义按钮控制、参数修改的功能; 2) 3D 数字化互动: 具有 1:1 的三维交互模型, 可设置底盘虚拟 3D 模型, 能够放大、缩小、旋转等交互; 3) 自定义按钮控制: 支持用户自定义添加、删除、编辑按钮, 能够设定每个按钮发送的数值, 能够实现用户自定义按钮与车载遥控的编程联动控制;			
16	车载输送机	车载输送机安装于 AGV 运载机器人上部, 用于输送实训工件和托盘等。 主要技术参数: 1) 有效辊筒输送尺寸: 宽度 $\geq 400mm$ 2) 输送运行速度: $\geq 6m/min$ 3) 电机: 直流减速电机 4) 承载能力: $\geq 50kg$ 5) 本设备需要与 15 项“AGV 运载机器人”配合使用, 需要根据场地情况进行调试安装, 保证系统完整运行; 需要根据 1-15 项采购内容, 提供完整运行的方案, 并按照自有产品提供集成后 3D 场景的设计布置图;	2	项	
17	总控台	配套一套总控制台, 总控柜设计合理, 结实耐用, 主要用于放置控制计算机以及产线相关控制元器件, 柜体可放置物品等, 配 3 套方台。 1、总控制台基本要求 尺寸 \geq 长 1800mm*宽 80mm*750mm; 材质: 钣金烤漆工艺; 2、实验室方台 高度 42 - 46cm, 钢架+PE 台面;	1	项	
18	MES 生产管理系统软件	系统由 MES 生产管理软件和数字孪生仿真平台等组成。 1. MES 生产管理软件主要功能: 1) 产品管理: 包含工件模板, EBOM 管理。用户可以添加工件模板相关信息, 并进行工件图片上传。用户可以选择从已有产品克隆, 或者单独新建产品。 2) 订单管理: 订单的增删改查、对接工位、任务下发、历史订单、程序管理。 3) 仓储管理: 仓位信息管理、产品出入库、库位盘点管理、调拨管理、特殊品管理、库存管理、库存报警、生产统计与分析。 4) RFID 管理: 展示设备的状态、智能视觉、智能仓储单元和智能装配单元的 RFID 信息, 也可以对设备进行停止、复位、启动、读卡、写卡、扫描启动等操作。	1	项	

		<p>5) 主数据功能：至少包含以下功能模块，即物料分类管理、计量单位管理、物料产品管理、客户管理、供应商管理、工序管理（支持用户添加修改工序）、工艺流程管理（支持用户添加修改工艺）、车间管理、工作站管理、颜色管理、监控摄像机管理（支持用户自定义监控摄像机）的功能。</p> <p>6) 质量管理：至少包含以下功能模块，即常见缺陷、检测项设置、检测模板设置、来料检测、过程检测、出货检测。</p> <p>7) 设备管理：设备类别、点检保养、点检计划、维修单。</p> <p>8) 系统控制：对设备进行总控操作，展示设备和码垛机的在线状态和工作状态。</p> <p>9) 系统管理：系统拓扑结构自定义与网络测试、设备基础信息配置、系统参数配置、数据备份恢复、运行日志管理。</p> <p>10) 任务管理：系统具有任务下发与任务上传的功能，可在局域网内在任意两台电脑之间实现文件的共享和互传。</p> <p>11) 集成仿真：软件支持与数字孪生仿真平台的虚拟仿真功能，实现基于虚拟工厂自动控制、数据采集和MES管理的综合应用。</p> <p>2、数字孪生仿真平台</p> <p>1) 基于智能工厂的三维仿真软件平台，具有机械设计、电气设计、数字孪生仿真以及工业互联网集成仿真的综合仿真软件平台；</p> <p>2) 软件支持多种类型的控制器综合仿真应用，包含PLC、运动控制、机器视觉、工业机器人示教器、以及嵌入式单片机控制器等；</p> <p>3) 软件配套丰富的工程模型库，支持用户拖拽式建模，包含工业机器人、数控机床、输送带、气动零件库以及工业零件组件库等；</p> <p>4) 具有用户自定义模型库，支持STP、STEP、IGS、IGES、FBX模型导入编辑，支持模型的一键简化功能，支持对模型的尺寸、中心点、材质、模型树修改、用户自定义贴图纹理功能；</p> <p>5) 电气面板功能：支持自定义添加多控制器仿真，包含PLC、机器人示教器、运动控制、机器视觉、以及嵌入式控制器等，每套控制器均具有独立的电气接口面板，可通过拖拽式配置接线，支持导出接线Excel电气图表；</p> <p>▲6) 模拟电路仿真：内置虚拟电气画图软件，具有多种电气2D图库（包含PLC、电磁阀、气动阀、变频器、伺服驱动器等），基于虚拟电气接线软件能够与虚拟</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>工厂、控制器构建控制与驱动仿真功能；</p> <p>7) PLC 仿真功能：软件支持虚拟仿真、虚实仿真功能需要与现有的设备配套；</p> <p>8) 工业机器人仿真：软件支持多种类型的机器人示教与编程仿真，包含六轴机器人、SCARA、并联 delta、四轴码垛等，支持多品牌机器人示教编程，至少包含 ABB、埃夫特、KEBA、AUBO 等；</p> <p>9) 机器视觉仿真：支持机器视觉仿真功能，内置单目、双目、调焦等多种视觉控件，能够实现虚拟工厂视觉检测仿真；</p> <p>▲10) 拟视觉控制器：配置虚拟机器视觉运动控制软件，支持 Basic 语言及梯形图编程，具有视觉检测以及 PLC 运动控制功能，软件中内置虚拟 HMI 组态触摸屏功能，虚拟示波器功能；</p> <p>11) 图形化编程：软件内置图形化机器人编程软件，支持 Python 及 Blockly 编程，具有急停、手动/自动切换、IO、机器人示教等功能面板、集成 SCARA、Delta、六轴串联、四轴码垛多种机器人控制，支持 modbus-tcp 通讯、MQTT 通讯功能；</p> <p>11) 嵌入式单片机仿真：软件支持多种型号单片机接入仿真，包含 STM32、ESP32 以及 Arduino 等，能够实现单片机 IO、模拟量的虚实仿真功能；</p> <p>12) 协作机器人仿真：软件支持协作型六轴机器人仿真，能够实现协作机器人的虚拟示教、虚实互动的仿真功能；</p> <p>13) Modbus 总线自定义：支持用户自定义 modbus 总线接口，通过导入 Excel 表格即能够设置数据通讯的自定义地址、寄存器、IO 口等功能；</p> <p>▲14) 流程图编辑功能：软件内置流程图制作功能，能够通过流程图拖拽式编程完成对虚拟工厂的逻辑控制与动画编辑；</p> <p>▲15) 软件支持 PC 端多人互动功能，能够实现多人局域网的一主多从模式同场景协作仿真；</p> <p>16) 软件支持 VR 眼镜沉浸式仿真，并提供 VR 软件 APK；</p> <p>▲17) 软件支持手机 APP 接入仿真，能够实现 APP 端三维互动，并支持 AR 模式的虚实叠加的影像互动交互功能；</p> <p>▲18) 提供虚拟边缘计算网关软件，具有能够通过虚拟边缘计算网关进行工业总线的数据采集，支持从虚拟接口、设备、再到变量的自定义添加，支持 modbus-tcp、西门子 S7 协议、TCP、数据库 MySQL 等通讯；</p> <p>19) 支持与 3D 虚拟工厂软件联调，能够实现虚拟工厂的数据采集、调试集成再到数据看板应用的功能；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>20) SDK 扩展：提供软件的二次开发接口，支持用户自定义控制器和扩展虚实仿真功能，支持虚拟机器视觉图像传输，提供 Python、C#、labview 的 API 接口及案例工程包；</p> <p>▲21) PLC 自动化编程与仿真应用案例：提供≥50 套，从基础入门、I/O 控制、PID 控制、运动控制以及总线通讯集成、HMI 设计的综合仿真资源包，数量≥50 个，包含 PPT、三维工程、手册、视频指导、源代码工程；</p> <p>22) 人工智能仿真资源包及应用案例：提供≥10 套，基于 OpenCV 编程的仿真资源包，包含基于机器人的形状分类、颜色识别、垃圾分拣、OCR 文字识别、五子棋人机对弈、二维码识别的应用案例；</p> <p>23) 提供机器人示教与编程的仿真案例≥10 套，包含 SCARA 机器人、六轴机器人、并联 delta 机器人、四轴码垛机器人的仿真资源包与案例；</p>			
19	智能仓储管理系统	<p>系统主要由 WMS 仓储管理软件配合智能仓储硬件设备，完成获取的出入库、盘点、调拨和相关参数的设置等工作。系统采用 B/S 架构，支持轻量化部署，可支持云端或本地化两种部署方式。</p> <p>WMS 软件系统功能：</p> <p>1) 仓储管理：仓位信息管理、产品出入库、库位盘点管理、调拨管理、特殊品管理、库存管理、库存报警、生产统计与分析。系统根据用户设置的料仓配置，动态生成可视化料仓模型，实时展示各个料仓上的工件的 RFID 信息等，实时展示库位的状态，实时展示码垛机的工作状态，实时展示智能装配通讯状态和智能仓储通讯状态，统计当日入库数和当日出库数。</p> <p>2) 库存管理：可对库存进行上下阈值设定，当库位数量超过或低于阈值时，系统会产生一条报警信息，通知现场的工作人员及时处理。可对订单进度监控、工件的加工出库时间和工件运输时间进度，并且对历史订单的工件信息回溯追踪。</p> <p>3) RFID 管理：展示设备的状态、智能视觉、智能仓储单元和智能装配单元的 RFID 信息，也可以对设备进行停止、复位、启动、读卡、写卡、扫描启动等操作。</p> <p>4) 系统管理：对料仓的库位状态启用或者禁用，添加料仓的库位信息；对系统的 PLC 参数配置。</p> <p>5) 运行维护：对 WMS 仓储管理系统数据备份恢复、运行日志管理。</p> <p>6) 任务管理：系统具有任务下发与任务上传的功能，可在局域网内在任意两台电脑之间实现文件的共享和互传。</p>	1	项	
20	智能产线模型开发与数字孪	<p>1. 数字孪生工程</p> <p>1) 基于数字孪生仿真平台应用，支持产线中的核心零</p>	1	项	

	生套件	<p>件装配与验证，集成了 3D 模型设计、虚拟拆装模拟、知识解说制作、在线考核评估及多平台兼容发布等模块。</p> <p>2) 该软件基于 3D 仿真应用，能够提供各种机械设备、自动化的 1:1 的虚拟搭建、虚拟拆装的仿真功能；</p> <p>3) 该软件能够发布 WEB 端应用，自动形成对该导入的工程仿真应用的使用者操作的自动化拆装实训的评分、操作记录的功能；</p> <p>4) 该 3D 设计软件采用低代码架构，支持用户自定义模型导入、模型编辑、模型设置、以及模型关节设置，能够基于该平台实现机械设备的模型导入、模型编辑、拆装工艺设置、仿真工程发布以及在线评分的功能；</p> <p>5) 3D 模型导入与编辑：软件支持用户自定义模型导入与编辑，支持一键简化模型，能够支持多种模型格式，包含 FBX、STEP、STP、IGS、IGES 等格式，能够自定义模型名称、树状图、以及中心点等；</p> <p>6) 支持多个模型导入与编辑，能够实现多个机械模型的合并、结构配置以及拆装工艺管理功能；</p> <p>7) 软件支持用户自定义设置拆装流程、拆装工具选择（包含螺丝刀、镊子、钳子、扳手等）、拆装图文提示以及拆装考核分数；</p> <p>8) 虚拟仿真工程发布功能：该平台能够基于 PC 端进行拆装工艺的资源设计，可发布成 WEB 端应用、VR 端应用、PC 端应用的三种终端应用，提供三种终端的应用软件；</p> <p>9) 虚拟仿真在线 WEB 端管理平台：提供该虚拟仿真软件的在线 WEB 仿真平台软件，可实现用户在线编辑上传、发布仿真资源（包含 PDF 实训手册、在线答题、仿真工程等），具有练习模式和考核模式，考核模式可自动化形成学生的操作过程记录以及最终考核分数；</p> <p>2. 离线编程仿真软件</p> <p>1) 软件功能</p> <p>（1）支持与实验室已有机器人工作站（已有机器人工作站由机器人基础实训单元、仓储码垛单元、输送单元、模拟焊接单元、装配单元、模拟打磨单元、视觉检测单元等组成）配套的离线仿真，支持机器人外部轴，包含直线滑轨和旋转变位机。并且支持根据自定义的机器人参数创建相应的机器人模型。</p> <p>（2）离线仿真功能：可导入精确的工作站三维模型数据，根据工作站的工作流程，创建仿真程序，编辑仿真程序等，包括坐标系和目标点的创建、程序轨迹规划。</p> <p>（3）碰撞检测功能：可对机器人及其外部设备进行碰</p>			
--	-----	---	--	--	--

		<p>撞检测，判断机器人程序运行轨迹是否合理，以减少实际工作中发生碰撞的可能。</p> <p>(4) 生成离线程序功能：可生成实验室已有机器人工作站（已有机器人工作站由机器人基础实训单元、仓储码垛单元、输送单元、模拟焊接单元、装配单元、模拟打磨单元、视觉检测单元等组成），同时支持扩展。</p> <p>(5) 基于 API 的离线仿真功能：需具有扩展 API 功能，可通过扩展编程实现机器人的离线仿真功能。能够针对更多、更复杂的应用进行机器人离线仿真。</p> <p>(6) 机器人运动学建模功能：在相应机器人三维模型数据基础上，可通过机器人运动学建模功能，实现机器人的运动学建模。</p> <p>(7) 集成机器人的示教编程功能，支持虚拟控制器及人机界面，虚拟控制器与机器人物理控制系统紧密链接，可以用于工业机器人抛光、打磨、点焊、弧焊、喷涂、雕刻、激光切割、搬运、码垛等应用仿真。</p> <p>(8) 丰富的实例库：需具有丰富的实例库，可以为教学和工业领域的应用提供案例和教程。</p> <p>(9) 支持加载文件、机器人在线库、添加参考坐标系、创建机器人当前位置的目标点、移动坐标系/物体/工具、碰撞检测、创建仿真程序、添加新的机器人程序、添加机器人关节运动指令、添加机器人暂停指令、添加仿真事件指令等按键，让使用者迅速掌握机器人的基本操作、机器人坐标系转换、机器人运动学、机器人的控制等基本操作知识。</p> <p>2) 软件技术要求</p> <p>(1) 虚拟示教器功能：虚拟示教器示教功能，能够通过虚拟示教器实现对机器人的手动操作以及程序代码的编辑和运行。</p> <p>(2) 支持关节型机器人、Delta、SCARA 等不同构型机器人。</p> <p>(3) 支持多种格式的三维 CAD 模型，可导入扩展名为 step、igs、stl 等格式。</p> <p>(4) 可实现工业机器人多种编程模式选择，如手持工具或手持工件。</p> <p>(5) 可对三维模型进行平移、旋转操作。</p> <p>(6) 包含丰富的轨迹调整优化工具包，如碰撞检查、工业机器人可达性、姿态奇异点、轴超限、节拍估算、轨迹自动调整优化等功能。</p> <p>(7) 包含丰富的工艺应用工具包，如打磨、喷涂、铣削、焊接等。</p> <p>(8) 提供工业机器人虚拟教学模块，生成仿真运动视频；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>(9) 提供 API 功能支持；通过扩展 API 编程可以实现自动化仿真。</p> <p>(10) 支持多机器人同步运动仿真，至少能够实现 2 个机器人的同步运动。</p> <p>(11) 具有机器人外部轴运动，能够实现 7、8 轴的离线编程功能。</p>			
21	系统集成与总控系统	<p>1. SCADA 系统</p> <p>由工业网关、SCADA 云平台等组成，支持 Modbus (RTU/ASCII)、Modbus-Tcp、TCP/IP、OPC 等通讯。系统基于采用 B/S 架构，支持云端和本地化部署，支持主流浏览器，可轻量化部署，且采用 WEB 组态技术，具备低代码开发功能，可创建新工程并在新工程中增加多个子页面，实现类似 HMI 触摸屏的组态功能。</p> <p>1.1 工业网关</p> <p>1) 运存：≥120MB；</p> <p>2) Flash：≥16MB；</p> <p>3) 存储：≥4GB；</p> <p>4) 以太网端口：≥3×10/100Mbps 快速以太网端口；</p> <p>5) 电源接口：DC 6~35V；</p> <p>6) 串口：≥2×RS-232/485 接口；</p> <p>7) 外形尺寸（长×宽×高）：≥136×106.5×35mm；</p> <p>8) 安装方式：导轨式；</p> <p>9) 防护等级：≥IP30；</p> <p>10) 工作温度：-20℃~70℃。</p> <p>1.2 SCADA 云平台</p> <p>1) 技术平台：系统基于 B/S 架构开发，支持主流浏览器，平台所有功能和配置均可在浏览器中进行操作，平台支持 MQTT 协议与网关进行通讯；</p> <p>2) 网关配置：支持多个网关的集中管理，在地图查看或设置网关位置，以及对当前网关进行调试，查看数据的通讯和网关的连接状态；</p> <p>3) 项目创建：可在新建项目中，自定义画布尺寸大小，也可让画布自适应大小。项目的各个画布页面支持鼠标悬停预览，方便快速选择进去画布编辑和预览页面；</p> <p>4) 流程图绘制：提供丰富的多种基本图形组件，内置多种基本几何图形，可在浏览器中拖拉这些基本图形进行布局和连线操作，满足多种流程图的绘制。</p> <p>5) WEB 组态：提供强大的工控组态系统。支持按钮、仪表盘、曲线图、饼状图、表格和自定义图片等多种控件。可在浏览器中拖拽布局页面，配合智能网关，可进行实时数据绑定和显示，完成各种定制化的数据看板的开发，支持画布导入和导出功能；</p> <p>6) 应用发布：支持通过 PC 端、手机 APP 等方式访问数据看板，可将一个项目发布成 exe 应用程序，在</p>	1	项	

		<p>windows 中进行安装和访问项目看板。也可发布为 apk 安卓应用程序在安卓手机端进行访问；</p> <p>7) 脚本功能：平台支持脚本功能，支持 SQL 和 JavaScript 两种脚本，可使用 SQL 访问后端数据库，也可使用 JavaScript 处理简单的业务逻辑；</p> <p>2. 机器人数据采集软件</p> <p>机器人数据采集软件采用 C#语言进行开发设计，支持各种不同品牌的机器人数据采集，并将这些数据统一转换为 OPC UA 通用协议，可保证数据传输的安全性。软件可实时采集机器人 IO 信号、关节坐标等数据。为 MES 系统、数字孪生软件、数据可视化看板等第三方软件或系统提供机器人实时运行数据。软件界面简洁美观、易学易用，运行稳定，已广泛应用于多个项目中。可为数据可视化看板、MES 数据提供准确可靠的实时数据，亦可为预测性维护系统提供实时可靠的设备状态数据。软件具备高可扩展性，可根据其他机器人厂商提供的接口实现快速集成。</p> <p>3. 教学管理平台</p> <p>▲1) 基于 B/S 架构，可实现在线管理、考核、课程管理功能，能够基于在线管理及应用对学生的软件进行在线管理、课堂签到以及课程考核的全流程仿真功能；平台具有在线账户管理、课程管理、学生管理以及成绩管理功能，能够基于虚拟仿真提高教师的管理和协调能力，以及学员可以根据自己的时间安排和学习进度，随时登录平台进行学习和实践；</p> <p>2) 软件管理功能：具有在线软件签到、软件部署、软件使用的实时监控功能，能够监控学生是否登录、使用以及在线；</p> <p>▲3) 学生及账户管理功能：支持 Excel 表批量导入、单个导入添加、学生分类、班级管理，并具有账户统计功能，能够基于网络平台对学生仿真的软件进行分批次、班级、授权、以及个性化的管理模式；软件具有三级账户管理权限，分为维护端、教师端、学生端。</p> <p>▲4) 在线课程管理功能：支持教师端自定义分类添加课程，提供软件的编辑器，每套课程包含虚拟仿真、视频讲解、PDF 手册、在线试题及考核功能内容等；</p> <p>5) 虚拟仿真资源管理功能：提供在线公共云盘，支持模型、图片、视频分类存储，支持教师端发布公共仿真资源，包含仿真工程、仿真课题、仿真样例、仿真模型等；</p> <p>▲6) 模型管理功能：软件可通过公共云盘、私有云盘添加自定义或 3D 工程场景，仿真场景可推送至前端门户网站以及 3D 仿真软件之中；</p> <p>7) 门户管理功能：采用交互式的设计，提供用户自定</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>义门户的编辑,包含 banner 图、文字介绍、导航链接、以及菜单编辑功能,能够一键生成自定义的仿真门户。</p> <p>▲8) 在线试卷考评功能: 平台具有在线试卷、试题编辑功能,能够通过在线发布和编辑试卷,推送至软件之中,实现对学生的理论知识、实操编程、以及认知能力的自动考评。</p> <p>▲9) 在线仿真考评功能: 通过软件端提交仿真场景、工程、答卷,可实现在线自动化考评,后台自动统计分数、结果;</p> <p>10) 统计及日志功能: 具有学生 WEB 端登录、C/S 仿真软件端等以及各个应用端登录的统计功能;具有在线登录及软件使用的统计功能,能够显示登录的统计图表。</p>			
22	信息显示系统	<p>1. 整机屏幕采用≥ 86英寸液晶面板(对角线); 整机采用 UHD 超高清液晶屏,显示比例 16:9,分辨率 3840*2160,可视角度$\geq 178^\circ$。</p> <p>2. 整机屏幕采用直流背光源,保证显示画面无频闪,有效避免视觉疲劳,呵护师生用眼健康。</p> <p>3. 整机最大屏幕亮度$\geq 300\text{cd}/\text{m}^2$,使用时屏幕亮度不大于 $400\text{cd}/\text{m}^2$。</p> <p>4. 整机 Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz, Wi-Fi 制式支持 IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持 Wi-Fi6; 整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。</p> <p>5. 教学桌面支持教学常用的教学白板软件、视频展台软件、授课助手软件、WPS、文件管理等,以便于快捷启动应用进行授课;同时提供进入本机所有应用的入口,满足教师授课需要。桌面软件支持自定义设置,满足老师个性化授课需求。</p> <p>6、本产品属于强制采购清单产品范围中的★A0201060401 液晶显示器。</p>	1	项	

注:表格中参数或内容中带“★”为实质性参数,不允许负偏离,负偏离按无效投标处理。“▲”标注的产品为重要技术参数。

二、商务要求

★1. 本项目资金支付办法: 供应商按合同要求供货,设备安装调试完成、验收合格无质量问题及其他争议,采购人收到供应商发票后付至合同金额的 95%,一年后无息付清余款。

★2. 项目完成时间: 合同签订后 60 日内完成供货并通过验收。

★3. 质保期限: 供应商对所提供设备实行至少一年免费保修。

★4. 供货地点: 山东石油化工学院。

★5. 设备供货要求、安装调试要求: 成交供应商必须严格按所规定技术指标供货,符合规定名称、型号规格、数量或重量等。成交供应商必须负责提供设备的运输、安装、调试直至设备运行符合要求,

产生费用均由成交供应商承担。

附件 5:

供应商磋商前基础报价表

项目名称:

项目编号:

标 包:

单位: 元

供应商名称		
总报价 (含税)	大写	元人民币
	小写	元人民币
项目完成时间		
合同履行期限	自本项目签订合同之日起至质保期结束。	
对磋商文件的认同程度	<input type="checkbox"/> 完全认同 <input type="checkbox"/> 有偏离	

说明: 1. 本表中“总报价”是指提供货物及伴随服务的全部费用的报价。

2. 本表中的“总报价”应和《分项报价明细表》中的“总价”相一致。

3. 任何有选择或有条件的报价, 或者表中填写多个报价, 均为**无效响应**。

供应商名称 (公章):

法定代表人/负责人或其委托代理人 (签字或印鉴或签章):

日 期: 202__年__月__日

分项报价明细表

日期：

序号	产品名称	品牌型号	产地	主要技术标准与参数	单位	数量	单价 (元)	总价（元）	质保期	备注
1				...						
2				...						
3				...						
...								
其他费用										
合计（元）		小写（含税）：								
		大写（含税）：								

注： 供应商分项报价均按照以上格式进行报价。

供应商（公章）：

法定代表人或授权人（签字或印鉴或签章）：

注：

1. 本表中“总价”应和《供应商磋商报价表》中的“总报价”相一致。
2. 供应商必须按表格要求填写相关信息，否则按**无效响应**处理。
3. 本表可根据需要同格式扩展。

附件 6:

商务偏离表

项目名称:

项目编号:

序号	招标文件条款	投标偏离条款	
	条款内容	条款内容	响应情况
	与采购需求中商务要求同步		

注：1. 对磋商文件商务内容的响应均应在本表中填写，即使投标人在投标文件的其他部分已对偏离进行了描述，也要填写本表；

- 2. 响应情况应填写正偏离或负偏离并说明偏离内容，如无偏离要在本表中注明无偏离；
- 3. 未逐条响应的，评标委员会有权视为负偏离，以此造成的不利后果责任自负。

投标单位(盖章):

法定代表人或委托代理人（签字或印鉴或签章）:

日 期:

技术偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条款	投标偏离条款	
	条款内容	条款内容	响应情况
	与采购需求中技术要求同步		

注：1. 对磋商文件技术内容的响应均应在本表中填写，即使投标人在投标文件的其他部分已对偏离进行了描述，也要填写本表；

2. 响应情况应填写正偏离或负偏离并说明偏离内容，如无偏离要在本表中注明无偏离；

3. 未逐条响应的，评标委员会有权视为负偏离，以此造成的不利后果责任自负。

投标单位(盖章)：

法定代表人或委托代理人（签字或印鉴或签章）：

日 期：

附件 7:

响应函

山东石油化工学院:

经研究,我们决定参加项目编号为_____的_____ (项目名称)的采购活动并提交响应文件。为此,我方郑重声明以下内容并承担所有法律责任。

1. 我方成交后提交的响应文件,正本一份,副本二份。
2. 如果我方的响应文件被接受,我方将履行磋商文件中规定的所有要求,并按我方响应文件中的承诺按期、按质、按量完成供货及伴随的服务。
3. 我方愿按《中华人民共和国民法典》和磋商文件的规定履行合同义务、承担相应责任。
4. 我方同意按磋商文件规定交纳成交服务费,遵守贵公司有关磋商文件的各项规定。
5. 按照贵公司要求,提供与其磋商有关的一切数据或资料,完全理解采购人或磋商小组不接受最低价的响应。
6. 我方的报价自响应文件提交截止之日起有效期为____日。
7. 我方承诺响应文件中的证明材料和澄清材料真实、合法、有效。
8. 与本次磋商有关的一切正式往来通信请寄:
地 址: _____ 邮政编码: _____
电 话: _____ 传 真: _____
开户单位: _____ 开户银行: _____
账 号: _____

供应商名称(公章):

法定代表人/负责人或其委托代理人(签字或印鉴或签章):

日 期: 202__年____月____日

附件 8:

中小企业声明函

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，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¹，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（公章）：

日 期：

注：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。

附件 9:

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

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

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，

且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为

微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

附件 10:

监狱企业证明函

本公司郑重声明，根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68 号）的规定，本公司为监狱企业。

供应商名称（公章）：

日 期：

省级以上监狱管理局、戒毒管理局

（含新疆生产建设兵团）（公章）：

日 期：

附件 11:

残疾人福利性单位声明函

本公司郑重声明，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_____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。

供应商名称（公章）：

日 期：

附件 12:

政府采购履约验收书参考样本（货物类）

采购单位			项目名称			合同名称		
供应商			项目及合同 编号			合同金额		
验收时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分 期，此为第 期验收				
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能 指标	运行状况及供货安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行时间、地点、方式
	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
专业检测机构 情况说明								
存 在 问 题 和改进意见								
最终结论	合 格 <input type="checkbox"/>				不合格 <input type="checkbox"/>			
验收小组 成员签字								
代理机构意见				采购单位意见				
经办人： 负责人： （采购代理机构公章）				经办人： 负责人： （采购单位公章）				
供应商确认：				（单位公章或授权代表签字）				

说明： 1. 该表为货物类项目履约验收的参考样表，采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

2. “采购代理机构意见”，履约验收工作由采购人自行组织的，无需填写该项内容。

附件 13:

山东省政府采购合同

(设备类) (仅供参考)

项目名称: _____

合同编号: _____

计划编号: _____

采 购 人: 山东石油化工学院

供 应 商: _____

采购代理机构: _____

签订时间: 二〇____年____月____日

采购人（全称）：山东石油化工学院

供应商（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国产品质量法》及其他有关法律法规，双方经过友好协商，本着诚实守信、互惠互利的原则，就_____项目编号_____采购与供应事宜签订本合同条款，共同达成如下协议：

一、项目概况

1. 项目名称：_____

2. 供货地点：山东石油化工学院

3. 供货内容和范围：_____

二、供货期：_____

三、质量标准：符合_____标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

2. 人民币（大写含税）：_____（¥_____）

3. 合同价格形式：_____

五、项目经理

供应商项目经理：_____联系电话：_____

六、资金来源

预算内资金_____元；财政专户资金：_____元；自筹资金：_____元。

七、付款方式

☐ 一次性支付方式：_____

☐ 分期支付方式：_____

☐ 其他支付方式：_____

八、合同融资事项

按照《山东省财政厅关于启动山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台有关事项的通知》【鲁财采（2020）31号】、《山东省财政厅关于加强政府采购合同付款账户管理的通知》【鲁财采（2021）4号】文件相关要求，本合同可用于“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”（简称融资平台）进行质押融资，如本合同已通过融资平台质押融资，融资平台将

生成“政府采购合同回款账户确认单”，回传“山东省政府采购信息公开平台”推送至采购人。采购人应根据“确认单”信息，加强合同账户及资金支付管理，确保合同资金准确支付到贷款银行确认的回款账户，未经相关贷款金融机构同意不得随意变更。

九、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标或成交通知书；
- (2) 磋商文件和响应文件；
- (3) 合同条款；
- (4) 技术标准和要求；
- (5) 图纸（如果有）；
- (6) 供货清单及报价表；
- (7) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的，且经双方书面确认与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的书面补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

十、承诺

1. 采购人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集项目资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 供应商承诺按照法律规定及合同约定供货，确保质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的责任。

3. 采购人和供应商通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一项目另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十一、签订时间及地点

本合同于_____年____月____日签订，在山东石油化工学院签订。

十二、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十三、合同生效

本合同自双方签字盖章后生效。

十四、合同份数

本合同一式陆份，均具有同等法律效力，采购人执肆份，供应商执贰份。

采购人：（公章）山东石油化工学院

供应商：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

住所：

住所：

经办单位负责人：

经办单位负责人：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

邮政编码：

邮政编码：

合同条款

1. 采购与供应

1.1 本合同价款最终双方以实际验收的数量结算。

1.2 本合同所采购与供应设备的数量为暂定量，供应商按附件 1《设备清单》所列品种和规格供货，最终以经采购人验收合格实际数量为准。

1.3 本合同所采购与供应设备的计价、结算和支付货币均为人民币。

1.4 本合同所采购与供应设备的计量单位，为中华人民共和国法定公制计量单位（除技术规范标准另有规定外）。

1.5 本合同所采购与供应设备的单价，指运抵本项目现场指定地点交货综合价，包括设备费、加工费、包装费、检测费、装卸费、运输费、税金、供应商合理的利润、管理费、市场价格波动带来的风险、向有关部门缴纳的各项费用以及政策性文件所规定的各项应有费用等供应商履行本合同规定义务的全部价款与税费，除本合同第 1.6 条规定的因素外，不得因政府政策变动、市场环境改变、税率调整等而调整。

1.6 本合同综合单价按下列第(1)种办法进行调整。

(1) 综合单价包干，价格不可调整。

(2) 具体调价办法：不调整。

2. 质量要求

2.1 供应商应在交货同时向采购人提供本合同所采购与供应设备制造商出具的书面质量保证书。

2.2 本合同所采购与供应的设备，应符合现行中华人民共和国国家标准及行业标准，各项技术性能指标经本项目所在地具有相应检测资质的专业机构或单位检测中心检验必须符合国标要求。合同执行过程中，若出现新的国家标准，则以更新后的标准为准。

2.3 供应商的设备供应与管理应符合国家有关环保法律、法规和 ISO9000 质量体系标准。

2.4 本合同所采购与供应设备的质保期为自验收合格之日起_____年。

2.5 质量保证期内，供应商无条件的向采购人提供缺陷产品的免费维修、更换等服务。针对采购人提出的书面要求，供应商必须在 3 日内给予书面答复。如有必要，供应商在 3 日内指派专人到现场解决，因此产生的所有费用均由供应商承担。

2.6 不论任何原因，供应商借故推脱或拒绝采购人提出的维修、更换等服务请求，采购人有权自行解决，实际发生的维修或更换等费用，从应支付给供应商的货款中扣除，并保留进一

步索赔的权利。维修或更换设备的质量保证期相应延长 6 个月。

2.7 质量保证期内，如因供应商产品质量导致出现项目质量问题，由此造成的一切损失由供应商承担。

2.8 其他质量要求：_____。

3. 项目完成时间及地点

3.1 供货及通知方式：按采购人要求在运输、装卸过程中发生的安全事故责任，供应商自行承担。

3.2 供货地点：供应商负责送货至项目现场卸至采购人指定的卸货地点，并承担运输及其他相关费用。

3.3 交货时间：合同生效后于 年 月 日前交货。

3.4 风险负担：货物毁损、灭失的风险在该货物通过双方验收交付前由供应商承担，通过验收交付后由采购人承担；因质量问题采购人拒收的，风险由供应商承担。

4. 验收标准、方法、地点及期限

4.1 数量验收：双方在交货现场以过磅、点数、检尺等约定方式进行数量验收，采购人应保证设备随到随验。供应商应对在采购人现场的计量数据进行确认。

4.2 质量验收：

(1) 进行数量验收的同时，采购人按要求进行尺寸和外观质量验收，尺寸和外观质量符合要求方可卸车，否则不得卸车。

(2) 外观质量符合要求的，采购人及时按规定取样送本项目所在地具有相应检测资质的专业机构或单位进行检测。检测合格视为最终合格。如采购人、本项目建设单位或监督单位提出异议，参照有关标准规范，结合现场情况解决，供应商必须满足上述三方的有关质量的意见。

(3) 经双方验收合格后，由采购人开具盖章的签收单作为最终结算依据。

(4) 抽检未发现不合格产品不代表供应商供应产品全部合格，如因供应商产品问题造成采购人供货期、质量、劳务等损失，全部责任均由供应商承担。

(5) 外观及检验不合格的设备，供应商应在接到采购人通知后 24 小时内清理出项目现场，并承担本次的检测费用，造成的一切损失由供应商承担。

(6) 其他：现场现货检验，采购人如有异议 3 日内提出，供应商 24 小时内负责处理。

4.3 标的物所有权自卸货完毕时起转移，但经验收确认为不合格的，供应商必须根据采购人要求无条件退换。

5. 安全文明施工与环境保护

5.1 安全文明施工

5.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：按相关规定执行

5.1.2 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：按相关规定执行

5.1.3 供应商负责在设备供货、指导安装、调试、售后服务整个过程中现场全部人员、设备的安全。供货服务期间发生的一切安全事故，由供应商承担全部责任，并承担由此发生的一切费用。

采购人不承担供应商和其单位雇佣的工人或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任，承包方必须为现场服务人员办理危险作业意外伤害保险，费用自行承担。本项目需特殊防护的内容：针对施工现场情况及迎检等需要，应采取不同的防护措施，费用自行承担。

6. 预付款

6.1 预付款的支付时间和金额（或占合同价款的比例）：按照合同约定付款方式。

6.2 扣回预付款的时间、比例： / 。

7. 货款支付：按照合同约定付款方式。

7.1 供应商按照采购人要求的时间，依据甲乙双方共同确认的结算金额和结算明细向采购人开具结算 100%的增值税发票，否则采购人有权拒绝支付货款且不构成违约。

7.2 货款支付方式可选择银行转账支票、网银转账、银行承兑汇票等常规支付方式的付款方式，具体付款方式以双方每次付款前协商确定为准。

7.3 其他

由于不可抗力等原因导致资金不到位的，致使采购人不能按合同付款，采购人不承担延期付款利息及违约金。

若供应商不按要求开立银行账户，导致货款或项目款延期支付，采购人不承担延期付款利息及违约金，供应商不得因此停止合同的履行。

8. 合同变更

8.1 由于项目变更，采购人向供应商提出书面合同变更，供应商应予以接受。双方共同修订的合同条款，构成本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

8.2 根据项目需要，采购人对所采购设备的数量和送货时间如有变更，及时书面通知供应商，供应商按变更后的数量和送货时间供货，新增或减少的设备价格不变。

9. 双方责任

9.1 双方指定现场收货及交货代表。

采购人收货代表：_____，联系电话：_____。

供应商交货代表：_____，联系电话：_____。

双方更换各自代表时，应及时通知对方，以确保设备顺利交接。

9.2 供应商应将设备按合同约定时间运至采购人指定地点，并经采购人指定收货代表和采购人项目所属其他 2 人及以上签字验收确认后有效。

9.3 本合同履行过程中，如果供应商不能按时交货，应在 24 小时内以书面形式通报采购人，采购人视情况确定是否同意变更项目完成时间。如采购人不同意变更项目完成时间，可自行采购部分或全部设备。采购人在自行采购和接收该违约部分设备时实际发生的所有额外费用和因此给采购人造成的损失，从应支付给供应商的货款中扣除，采购人同时保留进一步索赔的权利。

9.4 除另有规定和协议要求外，供应商提供的全部设备须采用国家、企业、行业标准要求包装，并同时满足方便所供设备长途及短途运输的要求，并有良好的防潮、防震、防锈、防爆等措施。

9.5 装箱单应注明设备的名称、规格、型号、数量、质量、生产商、发货地、供应商、收货人、交货地、承运人等，并在显著位置标明装卸警示标志。

9.6 供应商应对项目现场情况和当地政府运输时限和通道限制的正常及临时规定有充分了解和理解，不应因此提出索赔、要求延长或变更供货期限等。

9.7 供应商应提供本合同所采购与供应设备制造商的名称、法定地址、联系方法等，如果供应商是本合同所采购与供应设备生产厂商的指定代理销售单位，供应商还应向采购人提供生产厂商的销售代理委托书或其他证明文件。

9.8 供应商运抵采购人指定现场的设备，交货单据上应详细列明当次供应设备的名称、品牌、产地、生产厂家、规格型号、计量单位、单价、数量、合计金额。

9.9 本合同所采购与供应设备在使用过程中，采购人打开包装进行质量、性能等的检验时，发现质量问题告知供应商，供应商应在三日内予以维修、更换或退货。

9.10 供应商应向采购人提交本合同所采购与供应设备的技术文件，包括材质报告（设备质量检验报告）和生产合格检验报告，以及按照项目竣工验收规定及采购人要求，提供所有相关符合要求的资料。

9.11 采购人、设计、相关内部监督单位审核供应商提交的资料仅是一般性的监督，并不减少供应商与此有关的合同责任。

9.12 未经采购人同意，供应商不得将本合同项下的任何权利义务（包含债权、债务）转让给第三人。供应商即使向采购人发送了权利义务（包含债权、债务）转让通知书，供应商承诺该转让通知书对采购人不发生任何效力，供应商承担因其转让行为给采购人造成的一切经济损失。

9.13 当一方纳税人信息等关键企业信息发生变化时，必须书面通知对方，否则应承担因此给对方造成的损失。

9.14 采购人依据本合同（供应商纳税人相关信息）约定收款单位（供应商公司名称）、开户银行、账号向供应商支付货款。

10. 违约与赔偿

10.1 除本合同中规定的不可抗力外，其他不论任何原因，本合同所采购与供应设备，供应商若不能按规定期限送至采购人指定现场存货地点，采购人向供应商收取逾期运达设备总额（含增值税）每日 0.5% 的违约金，并有权因供应商违约终止合同。

10.2 对本合同所采购与供应的设备，采购人有权邀请当地有关质量监督管理部门进行检验，并出具检验证书，发现供应商所供设备不符合要求，采购人向供应商提出索赔，供应商应予以接受。

10.3 本合同所采购与供应的设备，在规定质量保证期限内采购人向供应商提出索赔，供应商应按下列条款向采购人赔偿：

（1）同意采购人拒收设备，并把被拒收设备的预付货款返还采购人。

（2）承担退货过程中发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护退货设备所需的其他费用。

（3）根据设备的质量缺陷和受损程度以及采购人遭受损失，经双方协商同意降低设备价格。

（4）更换或修理有缺陷的设备，以达到合同约定的质量和性能，供应商承担一切费用和 risk，并承担采购人因此而造成的损失（包括但不限于采购人处理此纠纷发生的律师费、诉讼费、仲裁费、差旅费等一切损失）。同时相应延长被更换或修理设备的质量保证期。

10.4 采购人提出索赔通知后，供应商应在 28 日内答复，如果在 28 日内未答复，视为供应商已接受该索赔，同时采购人保留进一步要求赔偿的权利。

10.5 供应商应按采购人要求及时提供符合本合同约定的增值税发票，供应商必须确保发票票面信息全部真实，相关设备品类、价款等内容与本合同相一致。

因供应商开具的发票不规范、不合法等导致发票不能抵扣税款或涉嫌虚开发票引起税务问题的，供应商应向采购人重新开具发票，并向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

因供应商开具发票不及时给采购人造成无法及时认证、抵扣发票等情形的，供应商应向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

供应商不得擅自作废或冲红已向采购人提供的发票，否则供应商须按发票金额(含增值税)的 20%向采购人支付违约金，并向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

10.6 如供应商未按采购人要求的时间内足额足量供应设备，对采购人造成影响达 3 天及以上，则采购人有权单方面终止合同，另选择供应商，由此造成的一切损失（包括但不限于采购人处理此纠纷发生的律师费、诉讼费、仲裁费、差旅费等一切损失）由供应商承担，同时采购人保留向供应商进一步索赔的权利。

10.7 未经采购人书面同意，如供应商单方面终止供货，除承担给采购人造成的经济损失（包括但不限于采购人处理此纠纷发生的律师费、诉讼费、仲裁费、差旅费等一切损失）外，还应向采购人支付未供货货款总额（含增值税）20%的违约金。

10.8 上述条款中供应商应向采购人赔偿的经济损失的范围，包括但不限于采购人处理此纠纷发生的律师费、诉讼费、仲裁费、差旅费等一切损失。

11. 不可抗力

11.1 不可抗力系指签约双方在缔结合同时不能预见，并且对其发生及后果无法避免和克服的事件。任何一方由于受到诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长期限相当于不可抗力所影响的时间。

11.2 受阻方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传等书面形式通知对方，并于事件发生后 14 日内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认，同时，受阻方应尽可能继续履行合同义务，积极采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。

11.3 不可抗力事件影响持续 60 日以上，双方通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行或解除合同的协议。

11.4 本条款所定义的不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，对于经营状况严重恶化、安排不周及税收政策的调整等情形，无论严重程度如何，均不理解为不可抗力。

12. 知识产权和专利权

12.1 涉及到知识产权（或专利权）标记的产品，供应商应提供知识产权（或专利权）及其权属的有效证明材料。供应商承诺其提供的设备不侵犯他人的知识产权（或专利权），若供应商提供设备侵犯他人知识产权（或专利权）导致他人向采购人索赔的，以及供应商违反本合同其他约定的，供应商承担由此给采购人造成的一切损失，包括但不限于采购人处理此纠纷发生的律师费、诉讼费、仲裁费、差旅费等一切损失。采购人针对上述一切损失有权从供应商结算货款中扣除或依法追索。

13. 争议解决

13.1 因合同及合同有关事项发生的争议，可向采购人所在地人民法院起诉。

13.2 除非另外规定，诉讼过程中不得影响合同双方继续履行合同所规定的义务。

14. 其他

14.1 本合同是双方合作的法律文件，对双方具有法律约束力。

14.2 本合同包括合同履行过程中经双方书面确认的有关确定和变更合同实质性条件的会议纪要、往来信函、资料等。

14.3. 本合同中供应商注明的电子邮箱需是有效（须保证能够正常使用），若使用电子邮件等数据电文形式的，此数据电文进入供应商提供的电子邮箱运营商服务器即视为收到。

供应商电子邮箱（必填）：_____。

14.4 未尽事宜经采购人上级部门同意后，可签订书面补充协议，与本合同具有同等法律效力。

本合同经双方签字盖章后生效。

14.5 补充条款：_____/_____。

合同附件：

附件 1：《设备清单》

附件 2：《售后服务条款》

附件 3：《成交通知书》

附件 14:

(一) 节能产品（政府强制采购产品）单独分项报价表

项目名称:

项目编号:

标 包:

单位: 元

序号	产品名称	品牌/型号	制造商/ 产地	节能产品品 目清单中产 品名称	认证证书编 号	价格		
						单价	数量	小计
合 计								

供应商名称（公章）:

法定代表人/负责人或其委托代理人（签字或印鉴或签章）:

日 期: 202__年__月__日

注: 1、本次投标产品类别属于政府强制采购节能产品（释义 1）类别的, 本表须后附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件或提供加盖供应商公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图, 否则其响应将被认定为投标无效:

①强制采购产品认证证书（释义 2）扫描件。

释义 1: 严格执行《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》（财库〔2019〕9 号）、《财政部发展改革委关于印

发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的要求。

政府强制采购节能产品类别包括台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目，具体品目以“★”标注。

释义 2：认证证书以国家确定的认证机构[认证机构详见市场监管总局“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）]出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书为准。

2、如采购人拟采购的产品为**政府强制采购产品**，必须按规定格式逐项填写，否则按**无效响应**处理。

3、如所报产品不是节能产品，则逐项填写“无”或“没有相应指标”等明确的回答文字。

4、此表可根据需要同格式扩展。

(二) 非强制采购节能产品、环境标志产品单独分项报价表

项目名称：

项目编号：

标 包：

单位：元

类别	序号	产品名称		品牌/ 型号	制造商/ 产地	节能产 品、环境 标志产品 认证证书 编号	价格			备注
							单价	数量	小计	
节 能 产 品类		“节能产 品政府采 购品目清 单”中文 名称	对 应 采 购 清 单 中 产 品 名称							因同一产品采 购清单产品名 称与节能（环 保）产品品目 清单中产品名称 可能存在不一 致现象，为便于 评委评审，各供 应商应分别列 明同 一产品采购清 单产品名称与 节能（环保）产 品品目清单中 产品名称。
环 境 标 志 产 品 类		“环保标 志产品政 府采购品 目清单” 中名称	对 应 采 购 清 单 中 产 品 名称							
节能产品价格合计										
环境标志产品价格合计										

供应商名称（公章）：

法定代表人/负责人或其委托代理人（签字或印鉴或签章）：

日 期：202__年__月__日

注：1、本次投标产品类别属于政府优先采购产品（即非强制采购节能产品、环境标志产品）（释义 1）类别的，本表须后附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书

扫描件或提供加盖供应商公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，否则不予加分及认定：

①优先采购产品认证证书（释义 2）扫描件。

释义 1：

严格执行《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》（财库〔2019〕9 号）、《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）、《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的要求。

政府优先采购产品类别以财库〔2019〕18 号、财库〔2019〕19 号品目清单中未加“★”标注产品为准。

释义 2：

认证证书以国家确定的认证机构[认证机构详见市场监管总局“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）]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为准。

2、如采购人拟采购的产品为**节能产品（政府强制采购产品除外）**，必须按规定格式逐项填写，否则**评审时不予加分**。

3、如所报产品不是节能产品，则逐项填写“无”或“没有相应指标”等明确的回答文字。

4、此表可根据需要同格式扩展。

附件 15:

推荐性绿色采购产品单独分项报价表

项目名称: 项目编号:

标 包: 单位: 元

编号	产品名称	品牌/型号	制造商/产地	节字标志认证 证书编号	价格		
					单价	数量	小计
合 计							

供应商名称 (公章):

法定代表人/负责人或其委托代理人 (签字或印鉴或签章):

日 期: 202__年__月__日

注:

1. 政府采购绿色产品根据国家市场监督管理总局最新公布的绿色产品评价标准清单及认证目录确定。

2. 如采购人拟采购的产品**执行推荐性绿色采购标准品目**, 必须按规定格式逐项填写, 否则**评审时不予加分**。

3. 认证证明材料: 提供获证产品认证证书扫描件或网络查询截图 (加盖供应商公章)。

4. 绿色产品获证产品信息的网络查询地址: 详见中国绿色产品标识认证信息平台 (www.chinagreenproduct.cn/GPIA/front)。

5. 如所报产品不是绿色产品, 则逐项填写“无”或“没有相应指标”等明确的回答文字。

6. 此表可根据需要同格式扩展。

附件 16:

履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力证明

我公司_____（名称）参加本项目_____（项目名称）的投标活动，如我公司获得中标资格，我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，并承诺如下：

- （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。

如违反以上承诺，我公司愿承担一切法律责任。

附件：

- 1. 具备履行合同所必需的设备配备表：
- 2. 具备履行合同所必需的人员配备表：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

附件 17

不参与串通投标承诺书

致山东石油化工学院：

我单位参加_____项目名称_____（项目编号、包号：_____）

的投标，遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则， 依法依规参加项目竞标。

一、承诺不存在以下串通投标的情形：

（1）直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

（2）按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

（3）与其他供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

（4）与属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）与其他供应商事先约定由某一特定供应商中标、成交；

（6）与其他供应商商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

（7）与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、如有下列情形之一的，可视为我单位串通投标，认定投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（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）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；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）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。

三、我单位如被查实在本项目招标投标活动中存在串通投标行为的，接受有关部门处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

四、我单位单位负责人为：_____，身份证号：_____。

五、与我单位存在直接控股、管理关系的单位有_____。（没有请填写/）

投标单位（公章）：

法定代表人（签字或印鉴或签章）：

日期：2025 年 月 日