

政府采购招标文件

货物类

第一册

项目编号： SDGP370000000202402005276

项目名称： 山东石油化工学院碳中和联合研究院
技术实验室设备采购项目（一）

项目包号： A1

采 购 人： 山东石油化工学院

采购代理机构： 盛和招标代理有限公司

发出日期： 2024 年 07 月 18 日 08 时 30 分

目录

第1章 投标人须知	1
一 总 则	1
1.采购人、采购代理机构及投标人	1
2.资金来源	3
3.投标费用	3
4.适用法律	3
二 招标文件	4
5.招标文件构成	4
6.招标文件的澄清与修改	6
7.投标截止时间的顺延	6
三 投标文件的编制	6
8.编制要求	7
9.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用	7
10.投标文件构成	8
11.投标报价	10
12.投标保证金	11
13.投标有效期	11
14.投标文件的签署及规定	12
四 投标文件的递交	12
15.投标文件的递交	12
16.递交投标文件的截止时间	12
17.投标文件的接收、修改与撤回	13
五 开标及评标	13
18.开标	13
19.资格审查	14
20.组建评标委员会	16
21.投标文件符合性审查与澄清	17
22.投标偏离	19
23.投标无效	19
24.比较和评价	20
25.废标	21
26.保密要求	21
六 确定中标	21
27.中标候选人的确定原则及标准	21
28.确定中标人	21
29.采购任务取消	22
30.发出中标通知书和告知招标结果	22
31.签订合同	22
32.履约保证金	23
33.政府采购信用担保	23
34.预付款	23
35.廉洁自律规定	24

36.人员回避	24
37.质疑	24
38.项目其他相关费用	25
39.招标文件解释权	25
附件 1: 履约保证金保函 (格式)	26
附件 2: 履约担保函格式	28
第 2 章 政府采购合同格式	30
第 3 章 投标邀请	55
第 4 章 投标人须知资料表	57
第 5 章 项目需求和技术方案	62
1、项目概述	62
2、货物明细	62
3、服务要求	74
4、其他要求	75
第 6 章 评标方法和标准	76
初步评审	76
价格部分评审	77
技术部分评审	77
服务部分评审	78
商务部分评审	78
第 7 章 投标文件格式	80
一、封面格式	80
二、开标一览表文件	80
1.开标一览表	80
三、资格证明文件	81
2.法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明	81
3.法定代表人或负责人身份证明书	82
4.法定代表人或负责人授权书	82
5.参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	83
6.财务状况报告	85
7.依法缴纳税收和社会保障资金承诺函	85
8.投标人须知资料表要求的特定资格证明文件	87
9.联合体协议书 (自拟)	87
10.法律法规对相应货物规定的条件	87
四、商务及技术文件	88
11.投标书	88
12.符合价格扣除条件的投标人需提供的资料	89
13.分项报价表	90
14.货物明细表	91
15.环境标志产品明细表	93
16.节能产品明细表	94
17.技术评审文件	94
18.服务评审文件	94

19.商务部分证明材料	95
20.案例一览表	95
21.投标人关联单位的说明	96
22.其他材料	96

齐鲁云采交易系统

第1章 投标人须知

一 总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

- 1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知资料表。

- 1.2 采购代理机构：是指采购代理机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知资料表。

- 1.3 投标人：是指向采购人提供货物及伴随的服务的法人、其他组织或者自然人。是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

- 1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。
- 1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。
- 1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。
- 1.3.4 符合投标人须知资料表中规定的特定资格要求。
- 1.3.5 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人所投产

品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.6 若投标人须知资料表中写明专门面向监狱企业采购的，如投标人为非监狱企业，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.7 进口产品,是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。若投标人须知资料表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特定要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同作为投标文件第一部分的内容提交，否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.4.5 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.7 对联合体投标的特定资格要求见投标人须知资料表。

- 1.5 货物，是指投标人按招标文件的要求，向采购人提供全新的、未使用过的各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
- 1.6 服务，是指投标人按招标文件第八部分的要求，完成规定的货物供货过程中须承担的制造、运输、吊拉、安装、调试、技术协助、培训及其他各项义务。
- 1.7 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动，否则其相关投标均将被认定为**投标无效**。
- 1.8 各投标人须对本项目指定一个项目负责人，对本项目所有事宜全程负责。未经采购人同意中途不得更换项目负责人。

2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金，预采购项目除外）。
- 2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见**投标人须知资料表**。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二 招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件是用以阐明所需货物及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件分为 2 册共 7 章，内容如下：

第一册

第 1 章 投标人须知

第 2 章 政府采购合同格式

第二册

第 3 章 投标邀请

第 4 章 投标人须知资料表

第 5 章 项目需求和技术方案

第 6 章 评标方法和标准

第 7 章 投标文件格式

5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知资料表为准；投标须知资料表不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、条款和技术规范等。如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，可能导致其投标被认定为**投标无效**，该

风险由投标人承担。

- 5.4 招标文件以中文编印，且以中文为准。
- 5.5 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。
- 5.6 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知资料表。
 - 5.6.1 招标文件第二册第三部分“投标人须知资料表”规定组织踏勘现场的，采购人按规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场，踏勘现场所发生的费用由投标人承担。
 - 5.6.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。
 - 5.6.3 投标人经过采购人的允许，可进入项目现场踏勘，对供货（或施工）现场及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人并应对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。
- 5.7 不论招标过程和投标结果如何，投标人的投标文件均不退还。
- 5.8 除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，且所有时刻均为北京时间。
- 5.9 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

- 5.10 投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。不论投标结果如何，采购人及采购代理机构在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

6. 招标文件的澄清与修改

- 6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。
- 6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将应当在投标截止时间至少15日前，以书面或公告等形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。
- 因潜在投标人原因或通讯线路故障导致逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。
- 6.3 投标人认为招标文件存在歧视性条款或不合理要求等需要澄清的，应在规定时间内一次性全部提出。如在规定时间内，投标人对招标文件中的各项条款未提出异议，即认为同意和接受招标文件。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三 投标文件的编制

8. 编制要求

- 8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求及格式编制投标文件，并保证其真实性。若投标人没有按照招标文件要求提交全部实质性要求资料或对实质性要求未作响应是投标人的风险，其**投标将会被拒绝**。
- 8.2 投标人对多个分包进行投标的，应以分包为单位编制投标文件，每一包投标文件均需满足本招标文件对投标文件的签署、盖章要求。
- 8.3 封面设置
- 投标文件材料封面设置包括：“投标文件”、项目名称、项目编号、所投包号、投标人名称。
- 8.4 投标人应按招标文件的要求及格式编写其投标文件；不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或资料。
- 8.5 关于兼投不兼中要求详见：投标人须知资料表。

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 9.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包进行投标，除非在投标须知资料表中另有规定。
- 9.2 投标人应当对所投招标文件中“项目需求和技术方案”所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。
- 9.3 无论招标文件第 5 章项目需求和技术方案中是否要求，投标人所投货物及服务均应符合国家强制性标准。
- 9.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件构成

- 10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 10.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称电子公章）。采用电子公章授权方式的，应当在投标文件第一部分附电子公章授权书（格式自定）。
- 10.3 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。
- 10.4 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据等。
- 10.5 本项目采用电子投标，须使用用于证明投标人身份的单位电子签名的实名认证证书和用于投标人编制电子投标文件的投标文件制作软件（山东省政府采购版）。

申请办理实名认证证书的方式详见“**齐鲁云采交易系统**”登录首页-CA证书办理须知。

电子投标基本流程：登录山东省公共资源交易中心网（<http://ggzyjyzzx.shandong.gov.cn/>）右侧“**齐鲁云采交易系统**”，下载《供应商操作手册》及投标文件制作软件（山东省政府采购版），按照操作手册安装投标文件制作软件（山东省政府采购版），按提示和操作手册导入招标文件，编制电子投标文件，使用实名认证证书对电子投标文件进行签章、加密，生成的电子投标文件（扩展名为.SDTF 文件，不得对已生成的电子投标文件进行任何修改、压缩、解压等操作），于投标文件截止时间前自行上传至齐

鲁云采交易系统。

如果在投标文件截止时间前需要对已经成功生成并上传系统的电子投标文件进行修改、补充的，应当先行撤回原文件，使用投标文件制作软件（山东省政府采购版）重新制作并生成电子投标文件，重新上传系统。

投标文件截止时间前未完成上传的，视为撤回电子投标文件。

投标文件截止时间前未完成上传的，将被齐鲁云采交易系统拒收。

开标时间后，投标人使用实名认证证书对电子投标文件进行远程解密或在开标地点自行携带设备进行解密，解密时长一般为 30 分钟。

投标人在文件上传后，为避免开标过程中解密不成功，可提前使用齐鲁云采交易系统“CA 核验”进行自行校验。

投标人自备的电脑必须使用 IE11，并按照《供应商操作手册》进行浏览器设置，添加受信任网站、兼容性视图及开放相关控件，否则将因电脑环境配置不当导致无法上传及解密。

若投标人实名认证证书即将到期或已过期，请确保在开标时实名认证证书在有效期内，投标人实名认证证书在续期后务必在开标前重新制作和上传电子投标文件，否则将造成电子投标文件无法进行解密。

因投标人以下原因，投标将被拒绝：

- 1) 投标文件截止时间前，投标人未成功上传电子投标文件的；
- 2) 开标后，投标人在规定时长内未能成功解密的。

10.6 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.6.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明

文件是投标文件的一部分。

10.6.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

10.6.2.1 货物主要技术规格和性能的详细说明；

10.6.2.2 货物从采购人开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

10.6.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.6.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

10.6.4 货物安装、验收标准；

10.6.5 售后服务网点明细表（包括联系人、详细地址、电话、传真）；

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务。**报价要求详见投标人须知附表。**投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价。

11.3 分项报价表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）以及服务的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用。开标一览表与分项报价表不一致的，应按照

法律法规有关规定确定最终报价及分项报价。任何非澄清范围内的包含价格调整要求的投标，将被认定为投标无效。

11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.6 除投标人须知附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

11.7 未经检验的新产品、试制品不能参加投标。

11.8 投标人须知附表规定投标人应提交样品的，样品构成招标文件的组成部分。

12. 投标保证金

12.1 根据鲁财采【2021】20号的相关规定予以确定。

12.2 投标人在投标过程及中标后如有违反法律法规的情形，采购人或采购代理机构将如实上报政府采购监管部门。

13. 投标有效期

13.1 投标应在投标人须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可以在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要

求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的签署及规定

- 14.1 投标人应按投标人须知资料表中的规定，准备和递交 1 份加密电子投标文件（.SDTF 格式），应于投标截止时间前上传至齐鲁云采交易系统。
- 14.2 电子投标文件封面应由投标人加盖单位电子公章，投标文件指定位置应由投标人法定代表人/负责人签章、加盖单位电子公章。
- 14.3 投标文件因编制混乱、描述不清楚或描述错误、表达不清等造成的不利后果由投标人负责。

四 投标文件的递交

15. 投标文件的递交

- 15.1 本项目实行电子投标，投标人无须提交纸质投标文件。投标人应按照本项目招标文件的要求编制、加密并递交投标文件。投标人在投标过程中遇到使用的任何问题，可致电平台技术支持热线咨询，咨询电话请见招标公告。

16. 递交投标文件的截止时间

- 16.1 投标人应在投标截止时间前，将投标文件按照招标文件要求的方式递交。投标人递交投标文件的时间和地点：见投标人须知附表。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后递交的投标文件。

16.3 除投标人须知附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定接收投标文件。

17.2 采购人或采购代理机构收到投标文件后，将记载投标文件的递交时间和密封情况，在齐鲁云采交易系统中生成回执，投标人自行查看、打印。

17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须在投标截止时间前在齐鲁云采交易系统中进行撤回。

17.4 如果在投标截止时间前需要对已经成功生成并上传齐鲁云采交易系统的电子投标文件进行修改、补充的，投标人应当先撤回原文件，使用自备计算机和投标文件制作软件（山东省政府采购版）重新制作生成新的电子投标文件，并在投标截止时间前重新上传。

17.5 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

五 开标及评标

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表规定的开标时间和地点组织开标，开标过程同时在现场及齐鲁云采交易系统网上开标大厅进行，投标人代表可自愿到现场参加开标。

投标人不足 3 家的，不得开标。

- 18.2 开标时，采购代理机构在齐鲁云采交易系统中公布投标人后，投标人在规定时间内自行解密，全部投标人解密完成或解密截止时间后，系统予以公开唱标。

未能成功解密或未进行解密的投标文件将被退回。

- 18.3 采购代理机构将对开标过程进行记录，并存档备查。

- 18.4 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，应在齐鲁云采交易系统中提出询问或者回避申请。

19. 资格审查

- 19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查。未通过资格审查的投标人不进入评标；通过资格审查的投标人不足 3 家的，不得评标。

- 19.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的截止时点查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

- 19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及“信用山东”网站（www.creditsd.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

- 19.2.2 采购人**或采购代理机构**将信用记录查询情况签字并存档备查。投标人信用记录情况以采购人**或采购代理机构**查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

在本招标文件规定的查询截止时点之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

- 19.3 采购人或采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的内容审查投标人依法缴纳税收和社会保障资金情况。

19.3.1 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**。

19.3.2 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。

20. 组建评标委员会

20.1 按照《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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。评标委员会由采购人代表及有关经济、技术等方面的专家 XX 人(5 人以上单数)组成。

20.2 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员需对评标结果独立写出评审意见，并承担责任。评委成员若拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意理由的，视为同意和接受。

20.3 评标委员会的职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项做出解释或者澄清；
- (3) 按照招标文件规定的评分标准进行评比和打分；
- (4) 推荐中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；
- (5) 向招标单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

20.4 评标委员会的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；
- (3) 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

- (4) 参与评标报告的起草;
- (5) 配合财政部门的投诉处理工作;
- (6) 配合招标单位答复与会投标人提出的质疑。

21. 投标文件符合性审查与澄清

21.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性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做出响应。

21.2 投标文件的澄清

21.2.1 在评标期间，对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将在齐鲁云采交易系统中以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正，投标人的澄清、说明或者补正应在评标委员会规定的时间内通过齐鲁云采交易系统以书面形式提交，并加盖电子公章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

21.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

21.2.3 任何澄清和必要的解释说明的书面答复均需投标人的法定代表人或其授权的代理人授权代表签名，否则，其投标文件将会被拒绝。

21.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序进行修正。修正后的报价按照第 21.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为投标无效。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在合理时间内通过齐鲁云采交易系统提供书面说明，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，评标委员会将其投标认定为**投标无效**。

21.5 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，核心产品的确定见投标人资料须知表，按如下方式处理：

21.5.1 本项目**使用综合评分法**，提供相同品牌货物且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。

21.6 如一个分包内包含多种货物的，采购人或采购代理机构将在投标人须知资料表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 21.5 条规定处理。

21.7 投标人所投货物如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品政府采购品目清单或环境标志产品政府采购品目清单，应提供符合要求的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第 6 章评标方法和标准。

如采购人所采购货物为政府强制采购的节能产品，投标人应提供符合要求的产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

22. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

23. 投标无效

23.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容。

23.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

- （1）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （2）分项报价表未按要求填写；
- （3）不接受进口产品，提供了进口产品的；
- （4）未按规定提供强制节能产品；
- （5）报价超过项目预算或最高限价的；
- （6）投标有效期不足的；
- （7）联合体投标文件未附联合体协议书的；
- （8）不符合招标文件中有关分包规定的；

- (9) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (10) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

24. 比较和评价

24.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

24.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。详细评标标准见招标文件第 6 章。

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 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。

24.3 政府采购政策功能适用的具体办法详见招标文件第 6 章。

24.4 公开发布的招标文件中的评分细则，在评标期间，不允许做出更改。

24.5 采购代理机构对进入详细评审的投标人的报价按招标文件规定进行打分。

24.6 评分结束后，交采购代理机构汇总、统计，打印出结果，由评标委员会应对投标人的价格、商务和技术得分进行最后的复核，并签字确认。

24.7 投标人得分是由评标委员会成员打分的算术平均值。

24.8 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。评标委员会可

以允许投标人修改其投标文件中不构成实质偏离的、微小的、非正规的
不一致或不规则的地方。

25. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人
不足 3 家；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算或最高限价，采购人不能支付
的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

26. 保密要求

- 26.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 26.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得记录、复制或者带走任何评标
资料，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

六 确定中标

27. 中标候选人的确定原则及标准

除 29 条规定外，评标委员会对实质上响应招标文件的投标人按照招标文
件第 6 章规定的评标方法进行排序，确定中标候选人。

28. 确定中标人

采购人按照招标文件第 6 章规定的评标方法确定中标人。

29. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

30. 发出中标通知书和告知招标结果

30.1 中标人确定后，采购人或者采购代理机构按照规定发布中标公告，在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

30.2 在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

31. 签订合同

31.1 采购人应当自发出中标通知书之日起 10 日内，与中标人签订合同。

31.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

31.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

31.4 当出现法律、法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人依规可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

32. 履约保证金

- 32.1 中标人应按照投标人须知资料表规定向采购人缴纳履约保证金（如采用保函形式，格式见本章附件 1）。
- 32.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 32.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。
- 32.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将不予退还（如有）。在此情况下，采购人可依规确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

33. 政府采购信用担保

- 33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标人须知资料表。
- 33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。
- 33.2.1 投标人递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。
- 33.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

34. 预付款

- 34.1 采购人预付款方式见投标人须知资料表。
- 34.2 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标投标人预先支付部分合同款项。

- 34.3 采购人于合同签订生效且具备实施条件后 5 个工作日内支付预付款，
货物类项目预付款比例见投标人须知资料表（不低于合同金额的
30%）。

35. 廉洁自律规定

- 35.1 采购代理机构工作人员不得与采购人、投标人恶意串通操纵政府采购活动。
- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。
- 35.3 为强化采购代理机构内部监督机制，投标人可按投标人须知资料表中的监督电话和邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

36. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37. 质疑

- 37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标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》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 投标人提出质疑应当通过齐鲁云采交易系统，按照要求提交相关材料并加盖电子签章。不能通过齐鲁云采交易系统提出质疑的，可线下提交书面质疑函，质疑函格式应当符合财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式(可从财政部官方网站下载)和《政府采购质疑和投诉办法》的要求。

37.3 投标人提出质疑应当在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

37.4 采购人或采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知资料表。

38. 项目其他相关费用

38.1 中标服务费

中标服务费收取标准：见投标人须知资料表。

38.2 公证费/见证律师费

公证费/见证律师费的收费标准：见投标人须知资料表。

38.3 政府采购专家评审费

由采购人承担，按照山东省有关规定的标准执行。

39. 招标文件解释权

见投标人须知资料表。

附件1：履约保证金保函（格式）

（中标后开具）

致：（买方名称）

_____号合同履约保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于____年____月____日就_____项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的____%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的服务（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。
3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项

下的责任。

4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：_____

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

公章：_____

齐鲁云采交易系统

附件2：履约担保函格式

（采用政府采购信用担保形式时使用）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

_____（采购人）：

鉴于你方与_____（以下简称投标人）于____年__月__日签订编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，投标人应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

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

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的

（2）_____。

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至投标人按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

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

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

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

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

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

4. 你方与投标人修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承

担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与投标人修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第2章 政府采购合同格式

（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，最

终签定合同的主要条款不能与招标文件冲突)

政府采购合同

项目名称:

合同编号:

采购编号:

齐鲁云采交易系统

甲 方:

乙 方:

合 同

_____（甲方）所需_____（项目名称）经_____（采购代理机构）以_____（项目编号）招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经**评标委员会(或甲方)**确定_____（乙方）为__包中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （一）本项目招标文件
- （二）中标人投标文件
- （三）合同格式、合同条款
- （四）中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- （五）中标通知书
- （六）本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物内容

本合同所提供的货物，详见合同清单。

见附件一：同投标文件中分项报价表

四、合同金额

合同金额为人民币_____元，大写：_____。（分项价格详见合同服务或货物清单）。

乙方开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

五、付款途径

☐ 甲方根据乙方在本合同中所提供银行开户信息转账支付。

六、付款方式

☐ 分期支付方式

合同生效之日起 5 个工作日内甲方向乙方支付合同金额的 XX%，即人民币
元，大写：_____；货物交付完成并经双方验收合格之日起 5 个工作日内甲
方向乙方支付合同金额的 XX %，即人民币_____元，大写：_____。

☐ 一次性支付方式

货物交付完成并经双方验收合格之日起 5 个工作日内甲方向乙方支付全部款
项，即人民币_____元，大写：_____。

☐ 其他支付方式

七、交付日期和地点

1、交付日期：自合同生效之日起_____日内交付(自____年____月____日起至
年____月____日止)。

2、交付地点：

3、风险负担：

货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，通
过联合验收交付后由甲方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

七、质量

货物的质量应符合招标文件、投标文件及乙方在投标过程中做出的书面澄清及
承诺。

八、包装

货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。

九、运输要求

1、运输方式及线路：XXXXXXXXXXXXXX

2、运输及相关费用由乙方承担。

十、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十一、验收

1、货物到达交货地点交付前，甲方和乙方在 日内共同开箱检验货物的规格、质量和数量等状况，如货物需要安装、调试，则由乙方负责并承担相应的费用，甲方应积极配合。安装调试后 日内，甲、乙双方应按照合同要求验收，并共同在《采购项目验收单》上签字确认。

2、对货物的质量问题，甲方应在发现和应当发现之日起 日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交货物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及询标过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

3、经双方共同验收，货物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可以解除合同。

4、本合同为甲方进行履约验收的主要依据。甲方应专门成立履约验收小组，于乙方交付项目时组织验收，验收人员应与采购人员相分离。验收应严格按照招标文件和采购合同进行，保证采购项目与招标文件和采购合同内容的一致。

十二、售后服务

乙方应按公开招标文件、投标文件(电子投标文件)及乙方在投标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

见附件二：乙方投标文件售后服务承诺材料

十三、违约责任

1、除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务（或货物）本合同价格的____ %计算，最高限额为本合同总价的____ %；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

2、除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的____ %计算，最高限额为本合同总价的____ %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

3、除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

4、任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违

约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

5、除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

6、如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

十四、合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1、将争议提交_____仲裁委员会（如济南仲裁委员会等）依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

2、向____（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）____人民法院起诉。

十五、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章之日起生效。

十六、合同保存

本合同一式__份，甲方__份，乙方__份，招标代理机构__份。

附件一：同投标文件中分项报价表

附件二：乙方投标文件售后服务承诺材料

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人/负责人或授权代理人：（签字）

法定代表人/负责人或授权代理人：（签

字）

电 话：

电 话：

签订日期：

签订日期：

政府采购合同

(进口货物合同)

项目名称: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 采购项

目

合同编号: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 001

采购编号: XXXXXXXXXXXXX

甲 方: XXXXXXXXXX

乙 方: XXXXXXXXXXXXX

丙 方: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

代理机构: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX (甲方) 所需 XXXXXXXXXXXXXXXXXX (货物名称) 经 XXXXXXXXXXXXXXXXXX (采购代理机构) 以 XXXXXXXXXXXXXXXXXX 招标文件在国内以 XXXXXXXXXXXXXXXXXX (采购方式) 进行采购。
经评标委员会 (或采购人) 确定 XXXXXXXXXXXXXXXXXX (乙方) 为本项目 XX 包的中标人。XXXXXXXXXXXXXXXXXX (丙方) 为甲方指定外贸代理公司。甲、乙、丙三方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和其他法律、法规的规定, 并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则, 同意按照以下条款和条件, 签署本合同。

一、货物的名称、数量、单价、规格和标准 (详细清单见附件)

二、合同金额

合同总金额: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 美元 (小写)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 美元 (大写)

美元兑换人民币汇率: XXXX 元人民币:

人民币 XXXXXXXXXXXXXXXXXX 元 (小写)

XXXXXXXXXXXXXXXXXX 元 (大写)

三、付款途径

甲方根据丙方在本合同中所提供银行开户信息转账支付

四、货款支付

XX

XX。(根据招标文件约定的要求执行)

五、交货

1、交货时间：XXXXXXXXXXXXXXXXXX。

2、交货地点：XXXXXXXXXXXXXXXXXX

3、风险负担：

货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由（乙或丙）方承担，通过联合验收交付后由甲方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由（乙或丙）方承担。

六、质量

货物的质量应符合招标文件、投标文件及乙方在投标过程中做出的书面澄清及承诺。

附件：乙方投标文件售后服务承诺材料

七、包装

货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

1、运输方式及线路：XXXXXXXXXXXXXXXXXX

2、运输及相关费用由（乙或丙）方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

1、货物到达交货地点交付前，甲方和乙方在__日内共同开箱检验货物的规格、质量和数量等状况，如货物需要安装、调试，则由乙方负责并承担相应的费用，甲方应积极配合。安装调试后__日内，甲、乙双方应按照合同要求验收，

并共同在《采购项目验收单》上签字确认。

2、对货物的质量问题，甲方应在发现和应当发现之日起__日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在__日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交货物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及询标过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

3、经双方共同验收，货物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可以解除合同。

4、本合同为甲方进行履约验收的主要依据。甲方应专门成立履约验收小组，于乙方交付项目时组织验收，验收人员应与采购人员相分离。验收应严格按照招标文件和采购合同进行，保证采购项目与招标文件和采购合同内容的一致。

十一、售后服务

乙方应按公开招标文件(竞争性磋商文件、竞争性谈判文件、询价通知书、单一来源文件)、投标文件(电子投标文件)及乙方在询标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

十二、合同生效

本合同为附条件生效合同，除甲、乙、丙三方签章，还应满足以下条件时合同生效：

乙方应提交：代理服务费、公证费。

十三、违约条款

1、甲方如逾期付款，每逾期1日，按应付金额0.3%支付违约金。

2、甲方延迟验收货物，延迟验收期间发生的费用由甲方承担赔偿责任。

3、乙方延迟交货，每延迟1日，按应交付货物总额0.3%支付违约金。

4、乙方履行合同不符合规定，除应按合同约定及时调换外，在调换货物期间，

应按调换货物金额每日 0.3‰向甲方支付违约金。

5、一方不按期履行合同，并经另一方提示后 30 日内仍不履行合同的，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的赔偿责任。

6、如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担对方因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

7、其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

8、按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后____日内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

十四、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知 XXXXXXXXXXXX 及另两方，双方互不承担责任，并在 15 天内提供有关不可抗力的相应证明。

合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十五、争议的解决方式

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1、 将争议提交_____仲裁委员会（如济南仲裁委员会等）依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

2、向____（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）____人民法院起诉。

十六、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签定的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同第十二条的规定。合同补充条款应同时报 XXXXXXXXXXXX(采购代理机构)。

十七、合同保存

本合同一式____份，甲方____份，乙方____份，采购代理机构____份，外贸代理公司____份。

甲 方：XXXXXXXXXX

乙 方：XXXXXXXXXXXXXX

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

全权代表：（签字或盖章）

全权代表：（签字或盖章）

开户行：

开户行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

丙 方：XXXXXXXXXXXXXX

单位名称(公章)：

全权代表：（签字或盖章）

开户行：

账号：

电 话：

签订日期： 年 月 日

齐鲁云采交易系统

第二部分 合同一般条款

甲方在本项目所需服务由_____（代理机构）在国内进行公开招标，经评标委员会或采购人评定，确定乙方为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

- 1、“合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件，还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件。
- 2、“附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。
- 3、“服务”指根据合同规定乙方应承担的服务。
- 4、“货物”指合同货物清单中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。
- 5、“免费维护期”指自验收单签署之日起，乙方免费提供技术支持服务的时期。
- 6、“保修期”指自验收单签署之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养及技术支持、产品升级并以自担费用方式保证项目正常运行的时期。
- 7、“第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。

8、“法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。

9、“招标文件”指采购人或采购代理机构发布的本项目招标文件。

10、“投标文件”指乙方按照本项目招标文件的要求编制和投递，并最终经采购人或采购代理机构接受的投标文件。

二、服务内容

本合同所提供的服务内容详见合同清单（附件一）（同投标文件中分项报价表）。

三、合同价格

1、合同金额详见合同格式。

2、本合同价格包括服务期间时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，且为完税后价格。

四、付款

1、双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2、双方的帐户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

3、付款途径：按照招标文件投标人须知资料表规定

1) 国库集中支付（预算内资金或预算外资金）

2) 甲方支付

3) 国库(预算内资金或预算外资金)与甲方共同支付

4、付款方式：按照招标文件投标人须知资料表规定

1) 分期支付方式

合同生效之日起 5 个工作日内，支付合同金额的 XX %；货物交付完成并经双方

验收合格之日起 5 个工作日内支付合同金额的 XX%。

2) 一次性支付方式

货物交付完成并经双方验收合格之日起 5 个工作日内支付全部款项。

3) 其他支付方式

5、如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约履行了合同义务，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但存在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何及所有责任均应当全部给予赔偿。

6、甲方直接与乙方付款结算，采购人或采购代理机构不对其付款承担连带责任或任何其它责任，在任何情形下乙方亦只能直接向甲方追索而不应当向采购人或采购代理机构追索。

五、交付日期和地点

1、交付日期（服务期限）：按照招标文件投标人须知资料表规定

2、交付地点：按照招标文件投标人须知资料表规定

六、服务质量

1、乙方应保证提供给甲方的服务完全符合本项目招标文件规定的服务标准。

2、乙方应保证提供的服务应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及相关标准及相应的技术规范中之较高者。

3、乙方保证提供的服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保

标准中之较高者。

4、合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收并出具验收书，即：在收到投标人项目验收建议之日起7个工作日内，按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的实质性验收。

5、乙方保证，乙方依据本合同提供的服务及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

七、违约责任

1、对本合同的任何违反均构成违约。当一方认为对方的违约属于严重违约时，若按照相关法律规定或按照通常的理解或认识，确属对合同的履行有重大影响，则应当被认为属于严重违约。若双方对某一违约是否属于严重违约仍有争议，可以提交争议解决机构裁决认定。

2、若乙方未如期按照合同约定提供服务，或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任：

1) 在甲方同意延长的期限内提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

2) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。

3) 此外，上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

3、如果乙方在收到甲方的违约通知书 5 个工作日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

4、甲方如延期付款，每逾期 1 日，按应付金额 0.3%支付违约金。

5、乙方延期交付，每延迟 1 日，按应交付总额 0.3%支付违约金。

6、若发生上述情形之外的任何违约时，违约方在接到对方关于违约的通知时，均应当就每一项违约向对方支付相当于合同金额 5%的违约金。当违约行为给对方造成损失时，若违约金不足以弥补全部损失，违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成严重违约时，对方可以单方面决定解除或终止合同履行，违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7、以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

八、不可抗力

1、不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影

响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

九、联系方式

1、合同双方发出与本合同有关的通知或回复，应以专人送递、传真或特快专递方式发出；如果以专人送递或特快专递发送，以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达；如果以传真方式发送，发件人在收到传真报告后视为送达；如果采用电话或电子邮件的方式，则应在发送后由对方以书面方式予以确认。

2、合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至招标文件与投标文件中的通讯地址，付款或收款应使用投标文件中的帐号，一方变更通讯地址或帐号，应自变更之日起3个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

3、上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

十、保密条款

1、任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2、在下列情形下：当发布中标公告和其他公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求乙方同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、采购内容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，以及乙方已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3、此外的其他情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书

面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

十一、合同的解释

1、任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

2、本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

3、对本合同的任何解释均应以书面做出。

十二、合同的终止

1、本合同因下列原因而终止：

- 1) 本合同正常履行完毕；
- 2) 合同双方协议终止本合同的履行；
- 3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；

2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十三、法律适用

1、本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

2、在本合同履行期间，因中华人民共和国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意将密切合作，尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

十四、权利的保留

1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

十五、争议的解决

1、合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，可以采用以下方式解决（按照投标人须知资料表规定）：（1）提交济南仲裁委员会仲裁；（2）向人民法院起诉。

2、在争议解决期间，除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

十六、合同的生效

本合同经甲乙双方法定代表人/负责人或授权代理人签字加盖单位公章后生效。

十七、其他约定事项

1、本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

2、不得将合同转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。

3、本合同一式二份，具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

政府采购公开招标文件

货物类

第二册

项目编号：SDGP3700000000202402005276

项目名称：山东石油化工学院碳中和联合研究院技术实验室设备采购项目（一）

项目包号：A1

采 购 人：山东石油化工学院

采购代理机构：盛和招标代理有限公司

第3章 投标邀请

盛和招标代理有限公司受山东石油化工学院委托，对下述货物以及服务进行国内公开招标。现邀请合格的投标人前来投标。

1. 项目编号：SDGP3700000000202402005276
2. 项目名称：山东石油化工学院碳中和联合研究院技术实验室设备采购项目（一）
3. 招标文件售价：
每套人民币 0 元，招标文件售后不退。
4. 招标文件获取时间、地点和方式：

时间 2024 年 07 月 18 日 08 时 30 分至 2024 年 07 月 24 日 17 时 00 分（节假日除外）。

地点：齐鲁云采交易系统。

方式：投标人需按以下方式获取招标文件。

第一步. 登录中国山东政府采购（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>），完成供应商主体信息注册（已注册的无需重复注册）。

第二步. 在招标文件获取时间内，登录山东省公共资源交易中心网（<http://ggzyjyzx.shandong.gov.cn/>），进入“交易大厅”，在平台入口点击“政府采购”，登入“齐鲁云采交易系统”后并关注项目，下载招标文件（包含电子数据文件和 PDF 文件）。

第三步. 投标人需在提交投标文件前，办理 CA 证书，并使用该证书对通过“投标文件制作软件（山东省政府采购版）”（下载地址：齐鲁云采交易系统登录页面-投标文件制作软件下载）制作的电子投标文件进行签章，办理方式和注意事项请见“齐鲁云采交易系统”登录首页-CA 证书办理须知。

否则将因无法提交电子投标文件而导致无法投标。

特别提醒：电脑必须使用 IE11 浏览器，成功安装驱动并通过检测工具（山东省版）检测。

5. 提交投标文件时间、投标截止时间及开标时间
 - （1）提交投标文件时间：投标截止时间前均可自行上传投标文件。
上传方式：本项目采用“不见面”网上开标方式，请投标人按照《供应商操作手册》要求登录“齐鲁云采交易系统”，在“投标文件上传”模块中将通过“投标文件制作软件（山东省政府采购版）”制作的“.SDTF”格式投标文件上传，在规定的开标时间内进行解密。
 - （2）投标截止及开标时间 2024 年 08 月 09 日 09 时 00 分

未按招标文件要求提交投标文件的将无法投标。

6. 接收投标文件和开标地点：
接收投标文件：本项目采用电子化招投标，不接收纸质投标文件。开

标过程同时在现场及齐鲁云采交易系统网上开标大厅进行，投标人代表可自愿到现场参加开标。

开标地点：山东省公共资源交易中心(济南市历下区山大路 226 号，邮政编码：250014)。

7. 本项目联系方式：

技术支持电话：0531-51778868、51778869

凡对本次招标提出询问，请与盛和招标代理有限公司联系。

地 址：青岛市市北区敦化路 138 号甲 2401 室

邮 编：无

电 话：0531-88260899

传 真：无

电子信箱：无

联 系 人：苏云龙、侯春宇

开 户 名：盛和招标代理有限公司

开户银行：华夏银行青岛辽宁路支行

账 号：4671260001810200059537

采 购 人：山东石油化工学院

名 称：罗老师

地 址：东营市东营区北二路 271 号

联系方式：0531-51751313

第4章 投标人须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：山东石油化工学院 地 址：东营市东营区北二路 271 号 电 话：0531-51751313
1.2	采购代理机构：盛和招标代理有限公司 地址：青岛市市北区敦化路 138 号甲 2401 室 业务联系人：苏云龙、侯春宇 电话：0531-88260899 传真：无
1.3.4	合格投标人的特定资格要求：通过信用中国、中国政府采购网查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。
1.3.5	是否为专门面向中小企业采购：否
1.3.6	是否为专门面向监狱企业采购：否
1.3.7	是否允许进口产品参与投标：是 按分包及设备实际情况自行描述
1.4	是否允许联合体投标：否
1.4.7	联合体的特定资格要求：无

2.2	本分包最高限价：无 本项目预算属于以下情形： 非预采购项目预算金额：10620000.00 元 根据《山东省政府采购信息发布管理办法》（鲁财采【2020】35号）文件规定，预采购项目有取消和终止采购的可能。
5.6	是否现场踏勘：否 是否答疑会：否
8.5	是否兼投不兼中：否
12	保证金形式：无 保证金数额：无 保证金收款人：盛和招标代理有限公司
13.1	投标有效期：__ 90 __ 日历日
14.1	需自行上传的文件：加密电子投标文件 1 份。
16.1	投标截止时间：2024 年 08 月 09 日 09 时 00 分
18.1	开标时间：2024 年 08 月 09 日 09 时 00 分 开标地点：山东省公共资源交易中心 开标席位 311-01
19.2	信用查询截止时点：同投标截止时间
19.3	缴纳税收和社会保障资金的证明材料：投标人近六个月缴纳税收和社会保障资金的凭据。 依法在山东省缴纳税收和社会保障金的投标人，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》。
21.4	核心产品：2.8 高通量测序仪
24.2	评标方法：政府采购综合评分法
32	履约保证金金额：无

	履约保证金形式：银行本票、银行汇票、电汇(含网银转账)、保函。 提交履约保证金的时间：签订合同后无日历日 履约保证金退付：无
33.1	本项目是否属于信用担保试点范围：否
34.1	预付款比例为：无
35.3	反腐倡廉监督电话：0546-7396500 反腐倡廉监督邮箱：zbcg@sdipct.edu.cn
37.3	质疑函接收部门、联系电话和通讯地址： 联系部门：盛和招标代理有限公司 联系电话：13505400402 通讯地址：盛和招标代理有限公司(唐冶西路 868 号山东设计创意产业园南区 B1 号楼)
38.1	中标服务费：参照国家计委计价格[2002]1980 号文规定下浮 40%向盛和招标代理有限公司交纳成交服务费 支付形式：电汇 支付时间：中标结果发出之日起 5 个工作日内向采购代理机构缴纳。
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	法律法规对相应货物规定的条件：无 （根据货物特点，提出相应货物资格证书，如医疗器械注册证等法规要求的资格条件）
2	投标人应提交的其他文件：无
3	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成：

	否
合同条款	
1	付款途径：甲方支付
2	付款方式：分期支付方式 中标人按合同要求供货，2024 年 11 月 30 日前到货、安装调试完毕并验收合格付到货明细的 90%，剩余货物待全部到货、安装调试完毕并验收合格付至合同金额的 90%，一年后无息付清余款。
3	交付日期：合同签订之日起 10 个月内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作，符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。
4	交付地点（服务地点）：东营市东营区北二路 271 号
5	免费维护期、保修期：自验收合格之日起 1 年（参数内另作要求的按要求执行，国家或者行业标准有更高标准的，按照规定执行）。
6	争议的解决：向人民法院起诉
保密要求：	
1	投标文件提供的材料中不得含有违反国家保密规定的相关内容。
温馨提示：	
1	评审期间，对于澄清、评审结束通知等事项，评标委员会同时通过以下二种方式通知投标人： 1、通过齐鲁云采交易系统推送待办提醒； 2、向投标人项目授权代表手机号发送短信通知。 需要回复的，投标人应通过齐鲁云采交易系统在规定的时间内做出回复。 为保证项目评审顺利进行，投标人授权代表应保持手机畅通，并随时关注齐鲁云采交易系统，做好接收通知的准备，否则，由此产生的不

	利后果，由投标人自行承担。
--	---------------

齐鲁云采交易系统

第5章 项目需求和技术方案

1、项目概述

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质保期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 本项目所要求提供的证明材料等要求全部编制在投标文件中并加盖投标人电子签章。

2、货物明细

(1) 货物一览表

序号	货物名称	数量	单位	所属行业	是否强制节能	是否核心产品	是否接受进口
2.1	实验室级液流电池系统	1	套	工业	否	否	是
2.2	液流电池离子交换膜测试系统	1	套	工业	否	否	是
2.3	原位拉曼光谱配套电化学测试系统	1	套	工业	否	否	是
2.4	荧光定量 PCR	1	套	工业	否	否	是
2.5	ICP-OES 离子光谱分析仪	1	套	工业	否	否	是
2.6	在线红外分析仪	1	套	工业	否	否	是
2.7	冷热台偏光显微镜	1	套	工业	否	否	是
2.8	高通量测序仪	1	套	工业	否	是	是
2.9	自动聚焦声波样本处理仪	1	套	工业	否	否	是
2.10	闪射法导热仪	1	套	工业	否	否	是

(2) 详细配置表

序号	货物名称	指标需求	重要程度
2.1	实验室级液流电池系统	1 实验室级别液流电池测试箱	一般
		1.1 20cm2 测试池，1 个；	一般
		1.1.1 活性面积：20cm2；	一般
		1.1.2 电极区域尺寸：50×40×3.75mm；	一般

	1.1.3 电解液接口：内径 4mm / 外径 6mm；	一般
	1.1.4 集流体材质：铜；	一般
	1.1.5 端板材质：铝；	一般
	1.1.6 框架材质：PEEK；	一般
	1.2 20cm ² 测试池耗材包，1 个	一般
	1.2.1 毡电极：8 片；	一般
	1.2.2 毡电极材质：聚丙烯腈；	一般
	1.2.3 毡电极厚度：4.65mm；	一般
	1.2.4 隔膜：4 片；	一般
	1.2.5 隔膜材质：NafionN115；	一般
	1.3 20cm ² 安装台，1 个	一般
	1.4 控温箱，1 个	一般
	1.4.1 控温范围：3-50℃；	一般
	1.4.2 可容纳储液瓶大小：100ml；	一般
	1.4.3 可容纳电池数量：1 个；	一般
	1.5 双泵头泵，1 套	一般
	1.5.1 泵头数量：2 个；	一般
	1.5.2 控制模式：软件控制或手动控制；	一般
	1.6 单测试池管路含储液瓶，1 套	一般
	1.6.1 储液瓶：2 个 100ml 储液瓶；	一般
	1.6.2 管路尺寸：内径 4mm / 外径 6mm；	一般
	1.7 温度探头，4 个探头型号：PT100；	一般
	1.8 OCV/OCP 测试池，2 个，参比电极：Ag/AgCl；	一般
	1.8.1 电解液接口：内径 4mm / 外径 6mm；	一般
	1.8.2 集流体材质：铜；	一般
	1.9 数据采集模块含软件，1 套	一般
	1.9.1 通道数：1 个；	一般
	1.9.2 输入信号：测试池电压 1 个、测试池电流 1 个、电化学工作站电压 3 个、温度 5 个；	一般
	1.9.3 模拟输出信号：4 个；	一般
	1.9.4 数字输出信号：8 个；	一般
	1.9.5 数据采集软件；	一般
	2 电化学工作站	一般
	2.1 散热方式：风冷；	一般
	2.2 输出电压： $\geq \pm 5V$ ；	一般
	2.3 输出电流： $\geq \pm 20A$ ；	一般
	2.4 电流档位：20mA，200mA，2A，20A；	一般
	2.5 电压精度：电压范围的 0.1%+电压数值的 0.1%；	一般
	2.6 电流精度：电流范围的 0.1%+电流数值的 0.5%；	一般
	2.7 采样频率：24 位 ADC，内部采样速率 1000 点/秒，滤波后采点 50 点/秒；14 位 ADC，EIS 中最高达到 20M 点/秒；	一般

		2.8 EIS 频率范围: 1mHz 到 100kHz;	一般
		2.9 EIS 振幅范围: 电压振幅 $\geq 1\text{mV}$ ~1000mV, 电流振幅 $\geq 6\text{A}$ (小于 1kHz);	一般
		2.10 测试方法: 手动控制, 恒电压测试\计时电流法, 恒电流测试\计时电位法, 开路电位测试, 循环伏安法, 线性扫描伏安法, 交流阻抗测试 EIS; 上述所有方法均可接受编程排序运行;	一般
		2.11 控制方式: 软件集成控制, 或电化学工作站自带软件控制;	一般
		2.12 国内配套数据处理工作站, 配置不低于 WIN 11 PC, Intel i7, 16 GB 内存, 24 寸显示器, 并配套数字电桥一套。	★
2.2	液流电池离子交换膜测试系统	1 燃料供应系统	一般
		1.1 流量控制: 氢气: 0.04~2 NLPM (50: 1 turndown), 流量可连续可调; 空气: 0.1~5 NLPM (50: 1 turndown), 流量可连续可调; 流量控制精度: $\leq \pm 1\%$ 满量程 (稳态);	一般
		1.2 吹扫及管路切换: 具备氮气吹扫功能; 具备干湿气切换功能; 阳极/阴极各具备自动气体切换功能 (提供 H ₂ /Air/N ₂ 在实验中编程程序切换), 阳极氢气或氮气, 阴极空气或氮气, 配合循环伏安测试;	一般
		1.3 温度控制	一般
		1.3.1 温度控制模块数量: 5 组 (阳极加湿器露点温度、阳极出口加热带温度、阴极加湿器露点温度、阴极出口加热带温度、电池温度控制);	一般
		1.3.2 露点控制: RT+10℃~90℃;	一般
		1.3.3 露点控制精度: $\leq \pm 1.5^\circ\text{C}$ (稳态);	一般
		1.3.4 温度量测精度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (稳态);	一般
		1.3.5 传感器类型: 热电偶, T 型态;	一般
		1.3.6 加湿方式: 鼓泡式加湿;	一般
		1.3.7 温度范围: RT+10℃~90℃, 操作气体范围为总流量的 10%~100%;	一般
		1.3.8 自动补水功能: 具备;	一般
		1.4 自动背压控制: 燃料背压控制范围: 20~300KPa.g; 精度: 2.5kPa (稳态); 压力测量范围: 0~400kPa; 背压调整方式: 程序控制;	一般
		1.5 甲醇燃料供给系统: 流量范围: 0.3ml/min~30ml/min; 温度范围: RT+10℃~80; 温度控制精度: $\pm 1^\circ\text{C}$; 温度测量方式: $\pm 1^\circ\text{C}$; 管路材质 Teflon;	一般
		2 电池性能测试	一般
		2.1 电子负载	一般
		2.1.1 负载功率: $\geq 125\text{W}$;	一般
		2.1.2 电压范围: $\geq 20\text{V}$;	一般
		2.1.3 电压分辨率: $\leq 1\text{mV}$;	一般
		2.1.4 电流范围: $\geq 100\text{A}$ (0.1V 放电仍能满足) 三	一般

	个电流挡位；	
	2.1.5 电流分辨率：1mA - 10mA；	一般
	2.1.6 参考电压：具备 2-electrode 及 3-electrode 量测功能；	一般
	2.2 阻抗量测	一般
	2.2.1 软件可对运行中的燃料电池进行连续的单频高频电阻（HFR）和电化学阻抗谱（EIS）分析；	一般
	2.2.2 HFR 可以与电流中断法（IR Drop）同时测量进行电池的内阻特性分析；	一般
	2.2.3 具备最大 90A 交流阻抗测试功能（EIS）：必须包含及时测量、记录与显示阻抗的功能；	一般
	2.2.4 频率范围：1mHz-10kHz 扫频功能，最大负载电流须达 100A，最大交流扰动电流须达 10A；	一般
	2.2.5 具备最大 100A 直流阻抗测试功能（断电流阻抗测量法）：必须包含及时测量、记录与显示阻抗值的功能；	一般
	2.3 IR 补偿量测：iR 补偿电压，iR 补偿阻抗值，半电位值，iR 阻抗值，iR 补偿平均电压值，iR 补偿阳极电位，iR 补偿阴极电位；	一般
	2.4 恒电位：电流范围：5A；电流分辨率： $\leq 350 \mu A$ ；输出电压范围：-3V~3V；电压分辨率： $\leq 200 \mu V$ ；电压扫描速度：1mV/s~1V/s；	一般
	2.3 软件功能	一般
	2.3.1 燃料的温度、流量、压力调节需在软件上控制完成；	一般
	2.3.2 具备 EIS 测量与显示功能；	一般
	2.3.3 数据摄取速度设定：数据摄取设定最快需可达 0.1 秒/点；瞬时数据摄取设定可根据电流或电压变化速率改变摄取速率；	一般
	2.3.4 实验测试种类：开环电路测试，定电流测试，定电压测试，定功率测试，扫电流测试，扫电压测试，任意控制，更换电池，更换燃料设定，阻抗量测：扫频测试，执行外部仪器测试，重复循环，交流阻抗测试，断电流阻断法量测、线性电压扫描、循环伏安扫描等；	一般
	2.3.5 并根据测试内容自动生成实时曲线，实时曲线可以自行选择排列位置；	一般
	2.3.6 具有曲线分析软件、CV 循环伏安曲线分析软件及等效电路分析仿真软件内进行测试数据绘图与分析的功能；	一般
	2.4 安全保护	一般
	2.4.1 必须包含以下自动应急响应功能：卸除负载，降低温度，停止加热，氮气清除，停止燃料供应；	一般
	2.4.2 启动保护项目：过电流保护，过温保护，低电压保护，过功率保护，变化速率(dV/dI)保护，氢气泄漏保护，自动氮气清除保护，手动氮气清除保	一般

		护, 加湿瓶液位警示保护, 进气压力不足警示保护;	
		2.4.3 设备需具备运行状况三色指示灯;	一般
2.3	原位拉曼光谱 配套电化学测试系统	1 最大输出电流: $\geq \pm 1.5\text{A}$;	一般
		2 最大测量电压: $\geq \pm 30\text{V}$ (可增至 $\pm 100\text{V}$);	一般
		3 电位扫描范围: $\geq \pm 10\text{V}$;	一般
		4 施加电位精度: $\leq \pm 0.25\%$;	一般
		5 最大扫描速率: 250KV/S ;	一般
		6 电流范围: $10\text{nA} \sim 1\text{A}$, 九挡自动选择范围;	一般
		7 电流精度: 电流值的 $\pm 0.25\%$;	一般
		8 响应时间 (1V 阶跃, $10 \sim 90\%$): $< 300\text{ns}$;	一般
		9 电量计输入阻抗: $1\text{T}\Omega\text{m} // < 8\text{pF}$;	一般
		10 输入偏差电流/ 25°C : $< 1.5\text{pA}$;	一般
		11. iR 补偿: 电流中断和正反馈, $0 \sim 200\text{M}\Omega$, 分辨率为 0.025% 12. 高清 LCD 面板: 可实时显示电流电位值;	一般
		12 交流阻抗模块	一般
		12.1 模块内置高精度 DDS 数字合成频率发生器和双通道采样 ADC 模数转换器;	一般
		12.2 输出频率范围: $10\mu\text{Hz} \sim 20\text{MHz}$;	一般
		12.3 信号类型: 单正弦波、五正弦波和十五正弦波;	一般
		12.4 输入信号: 来自内部的 E&I 信号, 或者来自外部的 X&Y 信号;	一般
		12.5 交流振幅: 恒电位模式 $0.2\text{mV} \sim 0.35\text{V}$, 恒电流模式为电流档的 $0.0002 \sim 0.35$ 倍;	一般
		13 外置差分电量放大器;	一般
		14 配置定制原位拉曼光谱电化学池, 满足相关要求	一般
		14.1 该电化学池主体是 PEEK 材质; 可以快速组装和拆卸, 方便清洗;	一般
		14.2 工作电极距离光窗距离: $< 6\text{mm}$;	一般
		14.3 光窗直径: 37mm ;	一般
		14.4 工作电极面积 1cm^2 ;	一般
		14.5 支持片状的工作电极 (金片铂片、玻碳片、ITO、FTO、碳纸等);	一般
		14.6 配置 AgCl 参比电极及进口石墨棒对电极, 以及相关耗材, 满足后期使用;	一般
2.4	荧光定量 PCR	1 加热方式: 采用先进的半导体加热方式, 并结合银质散热模块;	一般
		2 模块升温速率: $\geq 6.8^\circ\text{C/s}$;	一般
		3 样本升温速率: $\geq 4.4^\circ\text{C/s}$ (升降温速率连续可调);	一般
		4 控温误差: $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$;	一般
		5 温度均一性: $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$;	一般

		6 温度分辨率: $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$ (每摄氏度采集 ≥ 100 个数据点);	一般
		7 扩增速度: 40 循环反应: 96 孔检测 ≤ 60 分钟; 384 孔 ≤ 40 分钟;	一般
		8 孔间检测的重复性: $\text{CV} \leq 0.15\%$ (50nmol/l 荧光浓度);	一般
		9 样本容量: $10 \sim 100\mu\text{l}$;	一般
		10 光源: 高强度白色固态光源;	一般
		11 检测通道: 96 孔和 384 孔均为 6 通道; 激发/发射光滤光片组合数量 ≥ 20 种;	一般
		12 光学检测系统: 冷 CCD (分辨率: 1024×1344 , 温度控制在 10°C); 96 孔或 384 孔同时成像, 不存在信号数据采集时间差;	一般
		13 灵敏度: 可检测单拷贝基因;	一般
		14 动力学范围: $1 \sim 10^{10}$ 个拷贝, 11 个数量级;	一般
		15 样品通量: $1 \sim 96$ 个样本/次;	一般
		16 高通量: 可升级 384 孔模块, 实现高通量。96 孔与 384 孔模块用户可自行更换, 更换后无需校准;	一般
		17 检测模式: 至少支持以下各种模式: HybProbe 杂交探针、SimplProbe 单探针、Taqman 水解探针、荧光染料 (SYBR Green I);	一般
		18 高分辨率熔解曲线 HRM: 支持;	一般
		19 颜色补偿功能: 具备;	一般
		20 软件: 具有定性定量 (绝对定量、相对定量)、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率熔解曲线分析等功能, 配套的运行和结果分析软件, 能够针对观察到的扩增情况随时增加循环数目, 实时动态监测, 扩增和检测同时进行;	一般
		21 校正: 无需 ROX 染料校正;	一般
		22 试剂支持: 开放平台, 可使用国产或进口的各品牌试剂;	一般
		23 装机指标: 区分 1000 拷贝和 2000 拷贝模板浓度的差异;	一般
		24 维护: 日常免维护, 机器移动后无需校正光路系统;	一般
		25 扩展性: 具备 LIMS (实验室信息管理系统) 接口, 可以实现远程控制并可以结合自动装载微孔板的工作站;	一般
		26 仪器配置: 主机 (含 96 孔模块), 中、英文操作手册, 操作分析软件, 工作站控制系统, 主流配置, windows 10 专业版系统。	一般
2.5	ICP-OES 离子光谱分析仪	1 进样系统	一般
		1.1 耐 HF 酸进样系统, 耐: 50% (v/v) HCl、 HNO_3 、 H_2SO_4 、 H_3PO_4 ; 20% (v/v) HF; 30% (w/v) NaOH 以及 30% 的高盐样品;	一般
		1.2 蠕动泵为四通道系统;	一般

	1.3 超高灵敏度进样系统，分析 1ppm 的锰标准溶液，Mn 257nm 谱线的强度大于 300 万 cps（或 cts）；	一般
	1.4 提供刚玉材质炬管中心管 3 根，内径分别是 2.0mm，1.2mm 和 0.8mm；	一般
	1.5 提供氢化物发生装置一套；	一般
	1.6 具有雾化器压力提示功能，随时监控雾化器是否堵塞。提供软件截屏作为证明资料。	一般
	1.7 蠕动泵具有智能快速冲洗功能，随时监测特定的谱线，直至其强度降低到设定值后才开始分析下一个样品；	一般
	2 自激式射频发生器，频率 40.00MHz 以上。功率稳定性优于 0.1%。射频发生器的功率传输效率优于 81%。功率：最大功率≥1500W，1W 增量连续可调；	一般
	3 等离子体为垂直式，观测方式有：轴向、轴向衰减和径向、径向衰减四种，在一次分析中可以采用轴向、轴向衰减和径向、径向衰减四种观测方式，并同时给出四种观测方式的测量结果；	一般
	4 免维护的平板或线圈等离子体设计，平板或线圈无需循环冷却水或气体进行冷却，长寿命，终身免维护；	一般
	5 分析简单水溶液样品时，等离子体正常运行的氦气消耗总量小于 10 升/分钟，一瓶 15Mpa 钢瓶氦气，正常分析测试时间≥8 小时；	一般
	6 等离子体气、雾化器、辅助气全部采用质量流量计控制，连续可调，其中等离子体气流量控制步长 1L/min，辅助气流量控制为 0.1L/min，雾化器流量控制调节步长 0.01L/min；	一般
	7 等离子体具有实时全彩色摄像系统，操作者在仪器的控制软件中可以实时全彩色看到等离子体的运行图形，并观察炬管、炬管中心管是否变脏需要清洗。可设置 1/500 秒、1/1000 秒、1/2000 秒摄像速度抓拍等离子体；	一般
	8 光学系统类型：高性能二维(交叉)色散中阶梯光栅(或棱镜)，波长范围：167~900nm；能测试 Cs894.347、Cl894.800nm；提供光谱图及标准曲线作为证明资料并作为验收指标；	一般
	9 检测器是背照式双 CCD 固态检测器，检测器可以同时测量来自样品和参比光束的谱线；	一般
	10 在光学设计上强光和弱光同时测量可以采用不同的积分时间，以避免检测器的损坏，表现在仪器的软件上为曝光时间和曝光次数自动确定，随样品中谱线的不同而自动变化，无需人工设置积分时间；	一般
	11 仪器冷开机时间小于 10 分钟。包括仪器主机、气体、冷却循环水等冷启动，到仪器点炬时间；	一般
	12 软件为多任务操作，即在分析样品的同时，能同时进行数据处理，并处理和打印报告。控制软件可以在 Windows 7 下运行，也可以作为虚拟仪器，脱	一般

		离仪器安装在其它计算机上进行模拟运行（模拟等离子体点火、熄火、样品分析），同时模拟软件具有数据处理功能，以便于教学、演示和培训；	
		13 具有元素间干扰校正技术、谱线拟合干扰校正技术和实时背景扣除功能等不少于 3 种干扰校正技术；	一般
		14 具有 4 万条以上谱线的谱线库；	一般
		15 软件具有多元谱图同时显示功能；	一般
		16 具有谱图叠加功能，同一个元素不同样品可以同时显示；	一般
		17 每个谱图至少可以显示 50 个以上的像素点；	一般
		18 提供测量结果的交叉表报告模块，每一行显示不同的样品，每一列显示不同的元素或谱线，显示内容至少包括强度和浓度两种方式；	一般
		19 配置电感耦合等离子体发射光谱仪主机一台，正版操作软件 1 套，冷却循环水机 1 台，空气压缩机 1 台；电脑、打印机各一台：i7 处理器，32GB 内存，1TB HD 硬盘，DVD-RW 刻录光驱，独立显卡，24"LCD 液晶显示器，PCI 插槽，串口，网口，光电鼠，预装正版中文 64 位 Windows 7 Professional 操作系统，office 2013 及以上版办公软件；黑白激光一体机打印机；主机标配的保证仪器能够正常运转的耗材配件及工具 1 套。	一般
2.6	在线红外分析仪	1 系统组成：实时在线反应分析系统主机，DST 系列光纤钻石探头，专业分析工作软件，软件中含定量模块，计算机；	一般
		2 系统主要技术参数	一般
		2.1 专门为跟踪反应所设计，适用于有机合成和结晶实验室环境，可在通风橱内使用；	一般
		2.2 可移动性：体积小，易于搬运，可置于通风橱内，也可安置于小推车上自由移动，甚至可以悬挂固定于支架上使用；	一般
		2.3 TE MCT 检测器，无需液氮，不间断运行；	一般
		2.4 光谱范围 4000~800 cm ⁻¹ ；	一般
		2.5 带 RTD 接口，探头内置温度传感器，用于跟踪反应温度的变化趋势，研究温度变化的影响；	一般
		2.6 探头尺寸：浸润长度 305 mm，直径 9.5 mm；	一般
		2.7 探头工作温度范围：-80~180 °C；	一般
		2.8 探头工作压力：真空~69 bar；	一般
		2.9 探头壳体材料：哈氏合金 C-22；	一般
		2.10 ATR 衰减全反射次数≥8 次，保证探头的高灵敏度；	一般
		2.11 聚焦晶体：ZnSe；	一般
		2.12 密封圈：黄金；	一般
		3 专业反应分析工作软件	一般
		3.1 软件可以自动检测探头清洁程度是否满足工作要求；	一般

		3.2 实时的反应成分图谱解析和动态趋势显示功能；能实时计算出精确的反应组分数目、生成反应组分浓度变化曲线，以及纯组分光谱图。不需要用户输入任何信息，就能实时自动跟踪反应组分的变化趋势；	一般
		3.3 自动实时地输出光谱数据和浓度变化趋势数据；	一般
		3.4 集成的定量分析模块，用于建立定量模型，实时绝对浓度的监测；	一般
		3.5 一建分析功能：分析软件集成了智能函数峰值提取算法，大大降低了数据分析时间，用户可以再自动化数据分析工作流的帮助下对每一个实验做出正确解释，通过自动化反应趋势和趋势分析功能快速获取反应动力学和机理信息，先进行直接的软件可识别和跟踪关键反应物，包括瞬时中间体；	一般
		3.6 配置便携式数据处理工作站，配置不低于酷睿 i7 处理器，16G 内存，512GB 固态硬盘，显示器尺寸 ≥ 14 英寸。	一般
2.7	冷热台偏光显微镜	1 光学系统：无限远轴向、径向双重色差校正及反差增强型光学系统；	一般
		2 观察方式：具备反射明场、90° 可调偏光，透射明场、90° 可调偏光、锥光观察功能；	一般
		3 检偏器：360° 可调，精度 0.1° ；	一般
		4 聚光镜：消色差消球差万能聚光镜；	一般
		5 反射功能转盘：不少于 4 位，具有编码功能，可自动识别观察方式；	一般
		6 目镜：10x 目镜 2 个，视场数不小于 22。每个目镜均可单独进行屈光度调整；	一般
		7 物镜：偏光专用物镜。2.5x 数值孔径不小于 0.06；5x 数值孔径不小于 0.15；10x 数值孔径不小于 0.25；	一般
		8 长工作距离物镜 20X 和 50X，满足冷热台使用；	一般
		9 照明装置：透射光及反射光，光源使用寿命不低于 55000 小时；	一般
		10 物镜转盘：不少于 6 孔。每个均可调整对中。具有编码功能，可自动识别物镜放大倍数；	一般
		11 镜体拍照按钮：采用人机工程学设计，左右调焦机构附近各有 1 个一键拍照录像按钮，自动存储，图片带有正确标尺；	★
		12 偏光旋转载物台：圆形载物台，稳定性高。可旋转 360°，旋转调节精度 0.1°。带有可微调可拆卸样品夹具移动尺；	一般
		13 补偿器：补偿器 λ 一个（石膏）、补偿器 $\lambda/4$ 一个（云母）；	一般
		14 智能控制系统：放大倍数、观察方式、标尺自动识别；光强记忆，自动调整；具有 ECO 环保模式，延长显微镜使用寿命；	★

		15 摄像头：显微镜同品牌， 4K 高清拍照和录像，帧率不低于 30fps；物理像素不低于 750 万；不少于 HDMI、USB 3.0 Type C、网络接口、Micro D 接口；具备 HDR 功能；带有拍照按键；带有制冷功能；	一般
		16 其它附件：十字线目镜测微尺一个，台尺一个，压平器一个；	一般
		17 图象处理分析硬件：DELL 商用台式计算机（酷睿 I5/1T/16G/DVD 刻录）；DELL U2718QM 27 英寸 4k 超高清电脑显示器；	一般
		18 图象采集软件：原厂专业图像采集分析软件，可控制曝光、色温、对比度、增益等，可进行自动白平衡、整体阴影校正。软件可自动识别物镜并自动加载对应标尺，并可实现视频录制、景深扩展等图像拍摄功能；可对图像进行二维测量，标注、自动叠加比例尺、图像对比等功能；	一般
		19 配置冷热台	一般
		19.1 温度范围：≥-190℃～500℃；	一般
		19.2 试样平台：Φ21mm；透光孔：Φ2mm 或无；	一般
		19.3 观察窗口至样品距离：4.5mm；	一般
		19.4 加热方式：电加热；	一般
		19.5 冷冻介质：液氮；冷冻罐容积：1.8 升；	一般
		19.6 最大升温速率：100℃/min；	一般
		19.7 温度显示精度：0.1℃；控制精度：≤0.3℃；	一般
		19.8 实验环境：腔体密闭，可通保护气氛；	一般
		19.9 冷却方式：循环水冷；	一般
		19.10 温度控制：人工智能控制，达 50 段程序，调节器精度 0.2 级；	一般
		19.11 温控软件：中英文界面，适用 Win10，实时操控，工艺曲线显示与记录。可按实验需要设置控温区间、温速限定，温度校正、温限限定等；	一般
		19.12 整套配置：冷热台、温度控制仪及温控软件、冷冻仪及冷冻罐、冷却泵、备附件等。	一般
2.8	高通量测序仪	1 测序原理：基于可逆终止扩增专利技术，采用了行业领先的边合成边测序（SBS）化学技术，优化后增强了簇亮度，减少通道串扰，提高了信噪比；	一般
		2 高通量数据：读长达 300 个碱基时，单次测序通量可以达到 120Gb；读长达 600 个碱基时，单次测序通量可以达到 180Gb，有利于不明原因肺炎、不明原因感染、不明原因发热等标本的基因组分析和快速应对，生物性水污染、食物中毒、突发和新发公共卫生事件的快速应对，快速检测致病源；可用于细菌性腹泻、肠道致病菌的快速应对和基因组分析，寄生虫的鉴定；可用于致病菌快速鉴定、爆发识别、食源性致病菌的溯源分析和基因组分子分型；也可用于人类基因组学研究、单细胞生物学测序研究、甲基化测序研究等；	一般

		3 可以在 13 小时内完成样品制备、测序和数据分析，用于快速鉴定；	一般
		4 读取：单端读取序列和双端读取序列两种模式；	一般
		5 设备应支持多种读长，试剂盒包括：50bp、100bp、200bp、300bp 和 600bp 模式的读长检测；reads 数不低于 400M；	一般
		6 patterned flow cell 设计，簇密度可达 6250 k/mm ² ，适配超高分辨率光学组件用；	一般
		7 样品用量：DNA 所需样本量最低可达 1ng；	一般
		8 样品制备可在 2 小时内完成；	一般
		9 混合样本检测：不同样品可同时在同一反应中进行，提供至少 384 个样品序列标签用于多样本同时检测；	一般
		10 上机操作简单，卡盒式试剂盒设计，上机前无需其它操作，只需加入文库即可，支持机载变性文库；	一般
		11 簇生成可以自动化进行；无需手工操作；扩增、测序和数据分析服务器高度集成，无需其它辅助设备；	一般
		12 数据准确率高：以 Q30 作为原始数据质量评估标准，即错误率低于 1/1000，100bp, Q30≥90%;200bp, Q30≥85%;300bp, Q30≥85%;600bp, Q30≥80%;	一般
		13 从核酸样本到可测序样本的处理时间可在 95 分钟内完成，无需进行 PCR 反应；	一般
		14 厂家提供免费测序数据分析软件，涵盖宏基因组、病毒、细菌重测序以及 De novo 测序相关应用；	一般
		15 整合有 DRAGEN 运算算法，加速全外显子组测序，靶向重测序，全转录组基因表达，基因融合检测等的运算；25 分钟内处理一个 30 倍深度的全基因组，25 分钟处理 30 深度的人全基因组；支持 FastQ 文件再压缩，节省空间不低于 80%；	一般
		16 仪器含有三种激光，449nm, 523nm 和 820nm；	一般
		17 试剂设计有防止交叉污染措施，试剂使用后，废液和固件可简单分离，环保可回收；	一般
		18 仪器下级数据有多种格式：FASTQ, BAM, VCF 和 txt，确保适配下游第三方数据分析和可视化工具软件；	一般
		19 配置要求：测序系统主机 N1 套；UPS 一套；配套操作软件；仪器调试用试剂 1 套；必需的附件、配件及专用工具等；配套荧光分光光度计。	★
2.9	自动聚焦声波样本处理仪	1 原理及概述：基于自动声波聚焦原理，利用几何聚焦声波能量，通过≥400kHz 的球面固态超声传感器可将波长为 3mm 的声波能量聚焦在样品上。该技术整合了非线性、高强度、会聚性声学冲击波和高级计算机控制系统。配有专业的操作软件及预置程序，可根据应用范围和样品量来选择波频率和波形	一般

		来控制聚焦带的尺寸和声波强度	
		1.1 等温过程：内置冷却系统，样品处理在等温下进行，无热损伤，提高样本回收率；	一般
		1.2 样品水浴带温度监控装置，能实时显示系统温度；	一般
		1.3 封闭的非接触体系：样品在密闭的非接触体系中，无需探头，没有交叉污染，不同样本之间无需清洁；	一般
		1.4 能量可调且控制精准：超声波输出功率可自由调节；专业的软件参数控制及优化的 Protocol，自动化重现性高，保证了流程的稳定性及标准化；	一般
		1.5 超声传感器频率： $\geq 400\text{ kHz}$ ，高频产热少，更有效的处理样本，无热损伤；	★
		1.6 声波波长：3 mm，处理生物分子最理想的声波波长；	一般
		2 DNA Shearing 相关参数	一般
		2.1 DNA 剪切的片段均匀分布在预定大小内；	一般
		2.2 各种优化的 Protocols，可剪切出 150 bp-20kb 的 DNA 片段；	一般
		2.3 与市面上各家二代、三代测序平台均兼容。	一般
2.10	闪射法导热仪	1 温度范围： $\text{RT} \sim 500\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；	一般
		2 升温速率： $0 \sim 50^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；	一般
		3 制冷方式：空气制冷；	一般
		4 热扩散系数测量范围： $0.01 \sim 2000\text{ mm}^2/\text{s}$ ；	★
		5 导热系数测量范围： $0.1 \sim 4000\text{ W/mK}$ ；	★
		6 热扩散系数精度： $\pm 3\%$ ；	一般
		7 热扩散系数重复性： $\pm 2\%$ ；	一般
		8 闪射光源：氙灯光源，脉冲宽度： $10 \sim 1500\text{ }\mu\text{s}$ 软件可调，步长 $1\text{ }\mu\text{s}$ ；	★
		9 可通过积分得到每一束脉冲的能量，提高比热的测量精度；	一般
		10 能量校正：具有脉冲能量校正功能；	一般
		11 探测器类型：InSb 探测器；	一般
		12 数据采集频率：2MHz；	一般
		13 检测面积控制方式：利用透镜对检测视野进行自动调位；	★
		14 测试样品直径： $6 \sim 25.4\text{ mm}$ ；	一般
		15 测试样品厚度： $0.01 \sim 6\text{ mm}$ ；	一般
		16 样品数：每次最多可以容纳 16 个样品，自动调整位置测试；	★
		17 测量模式：包含厚度方向的导热测试，面内导热测试，以及各向异性的薄膜样品测试；	一般
		18 样品支架：包括圆形样品支架、方形样品支架，径向导热支架、层状样品各向异性支架、粉末样品支架、纤维样品支架等；	一般
		19 软件：中英文版测试软件，分析软件包含 16 种数	一般

		学校正模型；	
		20 配置要求	一般
		20.1 闪射法导热仪主机系统，1 套；	一般
		20.2 仪器操作及数据处理软件，1 套；	一般
		20.3 控温系统，带加热和制冷功能，1 套；	一般
		20.4 直径 12.7 mm 圆形样品支架：4 套；	一般
		20.5 主流品牌台式电脑及显示器：1 套(配置不低于 i5 处理器，32GB 内存，1TB HD 硬盘，DVD-RW 刻录光驱，独立显卡，24"LCD 液晶显示器)；	一般
		20.6 石墨喷罐：10 套。	一般

3、服务要求

序号	服务要求	指标需求	重要程度
3.1	付款方式	中标人按合同要求供货，2024 年 11 月 30 日前到货、安装调试完毕并验收合格付到货明细的 90%，剩余货物待全部到货、安装调试完毕并验收合格付至合同金额的 90%，一年后无息付清余款。	★
3.2	质保期	自验收合格之日起 1 年（参数内另作要求的按要求执行，国家或者行业标准有更高标准的，按照规定执行）。质保期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。	★
3.3	交货期	合同签订之日起 10 个月内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作，符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。	★
3.4	交货地点	山东石油化工学院指定地点	★
3.5	售后服务	1、设备未达到所标称的技术条件或有严重质量问题的，必须退货或免费更换。	一般
		2、本项目所含设备及附件的质保期为自验收通过之日起一年。	一般
		3、本项目所含设备的生产厂家在中国大陆地区必须具备固定的办公场所和专业售后服务团队（须提供 3 名以上中国大陆地区设备安装、调试及维护的高级服务工程师姓名、电话及公司邮箱等证明材料）；必须配备具有长期的设备应用分析基础及经验的专业应用支持团队（须提供 3 名以上中国大陆地区专职应用工程师姓名，电话及公司邮箱等证明材料）；并提供终身咨询服务，支持 7*24 小时服务热线电话。	一般
		4. 中标人应对所供设备及附件提供终身维护服务。所供设备及附件在质保期内出现故障或需更换配件的，中标人应提供上门服务，为采购方排除故障或	一般

		更换配件，期间所发生的包括设备维修或配件更换、人员交通、差旅服务费等全部费用由中标人承担；所供设备及附件在质保期外出现故障或需更换配件的，中标人应免费为采购方排除故障，需更换配件时只收取配件的成本费。	
3.6	设备安装调试要求	1、中标人或其所供设备的生产厂家应免费为本项目的场地装修、设施改造等工作提供必要的咨询服务与技术支持。中标人负责提供设备的运输、安装、调试、调换直至设备运行符合要求，产生费用均由中标人承担。	一般
		2、设备的安装达到《化工机器安装工程施工及验收规范》的要求，管道的安装达到《工业管道工程施工及验收规范》的要求，电气装置的安装达到《电气装置安装工程施工及验收规范》的要求。	一般
		3、本项目所含设备的采购合同签订五个工作日内，中标人或其所供设备的生产厂家应提供设备安装、调试等必备的技术文件，以便采购方能提前作好设备安装的准备工作。设备到货后，设备生产厂家按照用户通知的日期选派经验丰富的工程师负责对设备进行安装和调试；设备安装时，设备生产厂家须对采购方指定的人员进行不少于2天的现场培训服务，内容包括设备的技术原理、操作方法、数据处理方法、基本维护方法等，并提供不少于2人/次的外出技术培训服务（免培训费；差旅及食宿自理）。	一般
3.7	设备供货要求	提供的全部货物须采用适当的保护措施进行包装并符合相应的包装标准。同时包装应适于长途运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。中标人应承担由于包装不妥而引起货物损坏和丢失的责任；每件包装中应附有详细装箱单和质量证书。	一般

4、其他要求

序号	其他要求名称	其他要求	重要程度
4.1	投标报价的范围	含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、培训、验收、保修等一切费用（即交钥匙工程）。本项目报价为免税报价。	一般
4.2	政府强制采购产品	政府强制采购产品 文件标注的产品及投标人所报含政府强制采购产品，若招标文件未标记政府强制采购产品，均应按照财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购品目清单”中的政府强制采购节能产品。“节能产品政府采购品目清单”网址： http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201904/t20190403_11849836.htm 该项的认定以《国家节能产品认证证书》为准，开标时须提供该产品《国家节能产品认证证书》（证书须包含该设备型号所在的附件页）复印件并加盖投标人公章。	★

第6章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第一章投标须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。

一、评标方法

本次评审采用综合评分法，将依据投标人投标文件对其资信、业绩、投标产品质量、服务、技术方案、价格等各项因素进行评价，综合评选出最佳投标方案。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。评标结果按评审得分由高到低顺序排列。最高得分的投标人为中标人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，报价较低的一方为中标人。得分且报价相同的，按技术指标优劣由高到低顺序排列，技术指标较优的一方为中标人。

二、评标标准

初步评审

评审方式	序号	评审因素
资格评审	1	投标书
	2	营业执照等证明
	3	法定代表人/负责人身份证明书
	4	法定代表人/负责人授权委托书
	5	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
	6	信用记录
	7	财务状况报告
	8	依法缴纳税收和社会保障资金的情况
	9	投标人须知资料表中要求的投标人特定资格要求
	10	法律法规对相应货物规定的条件等其他内容
符合性评审	1	未按招标文件规定要求签署、盖章的
	2	报价超过项目预算或最高限价的
	3	分项报价表未按要求填写
	4	未按规定提供强制节能产品
	5	未标明接受进口产品，投报进口产品的
	6	“项目需求和技术方案”中带“★”号部分任意一款不满足要求
	7	联合体投标文件未附联合体投标协议书的
	8	不符合招标文件中有关分包规定的
	9	属于串通投标，或者依法被视为串通投标
	10	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的
	11	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

价格部分评审

序号	最高分	评审标准
1	(30.0)分	以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 30%× 100

技术部分评审

序号	最高分	评审标准
1	(26.0)分	技术指标响应：根据投标人所报产品的技术标准与参数配置对招标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 26 分；每有一项有负偏离的情况，在评审基准分的基础上减 2 分，减至 0 分为止；无此项内容不得分。
2	(8.0)分	安装调试方案：评标委员会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 5 分为止，该项满分 8 分；无此项内容不得分。 本项分值为量化分值，投标人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。本项分值得分分为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。 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。
3	(7.0)分	质量管理措施：评标委员会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 7 分；无此项内容不得分。 本项分值为量化分值，投标人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。本项分值得分分为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。 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。
4	(7.0)分	风险控制方案：评标委员会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 7 分；无此项内容不得分。 本项分值为量化分值，投标人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。本项分值得分分为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。 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。
5	(8.0)分	应急处理方案：评标委员会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 5 分为止，该项满分 8 分；无此项内容不得分。 本项分值为量化分值，投标人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。本项分值得分分为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。 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。

6	(8.0)分	培训及技术支持方案：评标委员会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 5 分为止，该项满分 8 分；无此项内容不得分。 本项分值为量化分值，投标人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。本项分值得分分为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。 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。
---	--------	--

服务部分评审

序号	最高分	评审标准
1	(1.0)分	投标人提供 7×24 小时（全天候）响应，接到故障通知后在 2 小时（含）内到达并解决故障，得 1 分；投标人提供 7×24 小时（全天候）响应，接到故障通知后在 4 小时内到达并解决故障，得 0.5 分。 以上售后服务承诺须按招标文件编制要求全部编制在投标文件中并加盖投标人电子签章，否则评委不予计分。
2	(1.0)分	投标人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。以上售后服务承诺须按招标文件编制要求全部编制在投标文件中并加盖投标人电子签章，否则评委不予计分。
3	(1.0)分	投标人承诺在中标后，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；投标人承诺在中标后，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。以上售后服务承诺须按招标文件编制要求全部编制在投标文件中并加盖投标人电子签章，否则评委不予计分。

商务部分评审

序号	最高分	评审标准
1	(3.0)分	投标人自 2021 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（类似业绩是指科研仪器设备），每提供一项得 1 分，本项最高得 3 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] 类似业绩必须同时提供以下材料否则不得分：①采购公告截图；②中标（成交）通知书扫描件③中标（成交）公告截图；④采购合同扫描件。 以上资料中所涉及的项目名称、采购内容、中标金额、合同金额应相符，否则，评标委员会一律不予认可。提供资料不全或不符合招标文件要求的，评标委员会一律不予认可。 投标人提供的以上业绩资料扫描件或网页截图须按招标文件编制要求全部编制在投标文件中并加盖投标人电子签章。评标时由评标委员会进行评审，否则一律不予认可。

政府采购政策功能适用：

小型、微型企业是否价格扣除：

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19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《三部门联合发布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投标文件中提交了《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投标人，其报价给予 15% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

节能环保是否加分：

投标人所投产品如被列入财政部、国家发展改革委制定的《节能产品政府采购品目清单》和财政部、国家环境保护总局制定的《环境标志产品政府采购品目清单》的产品，应提供相关证明，在招标时予以优先采购，具体优惠措施为：节能产品价格评标总分值的 5% 幅度的加分、节能产品技术评标总分值的 5% 幅度的加分、环境标志产品价格评标总分值的 5% 幅度的加分、环境标志产品技术评标总分值的 5% 幅度的加分

齐鲁云采交易系统

第7章 投标文件格式

一、封面格式

投标文件 项目编号： 项目名称： 项目包号： 投标人名称（电子公章）： 日 期
--

二、开标一览表文件

1. 开标一览表

项目编号：

项目包号：

投标报价（元）	大写：
	小写：
交付日期：	

说明：投标报价应和分项报价表的合计总价相一致。

三、资格证明文件

2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：1. 提供营业执照等证明文件复印件。

2. 投标人为自然人的，应提供身份证明的复印件。

3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

齐鲁云采交易系统

3. 法定代表人或负责人身份证明书

致采购代理机构：

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人/负责人。

特此证明。

投标人（盖单位公章）：_____

注：法定代表人或负责人参加投标的提供。

4. 法定代表人或负责人授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签章的（法定代表人/负责人姓名、职务）代表我单位授权（单位名称）的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日生效, 特此声明。

投标人（盖单位公章）：_____

法定代表人/负责人(签章)：_____

法定代表人/负责人身份证号码：_____

委托代理人身份证号码：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

传 真：_____

电 话：_____

5. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本单位郑重声明：

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称重大违法记录，包括：

我单位未因经营活动中的违法行为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。

特此声明！

投标人全称：（盖电子公章）

年 月 日

说明：1. 投标人应按照相关法规规定如实作出声明。

2. 如果是联合体响应，联合体各方均需提供上述证明。

齐鲁云采交易系统

6. 财务状况报告

说明：

1. 可以提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告，也可以提供银行在开标日前三个月内开具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

2. 如果是联合体响应，联合体各方均需提供上述证明。

7. 依法缴纳税收和社会保障资金承诺函

致_____：

我方在参加本项目政府采购活动前，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。

投标人全称： （盖电子公章）

年 月 日

说明：

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》。
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。

齐鲁云采交易系统

8. 投标人须知资料表要求的特定资格证明文件

说明：1. 应提供投标人须知资料表要求的其他资格证明文件复印件。

2. 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的特定资格证明文件。

9. 联合体协议书（自拟）

10. 法律法规对相应货物规定的条件

齐鲁云采交易系统

四、商务及技术文件

11. 投标书

致：采购代理机构

根据贵方(项目名称)项目的投标邀请(项目编号), (姓名、职务)经正式授权并代表投标人(名称、地址)提交加密电子投标文件_____份, 并以形式出具的金额为人民币_____元的投标保证金。

据此, 宣布同意如下:

- (1) 本投标有效期为自投标截止之日起 90 个日历日。
- (2) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织, 与联合体中的小型、微型企业之间_____ (存在、不存在) 投资关系 (如果联合体的话)。
- (3) 我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人, 我方不是采购代理机构的附属机构。
- (4) 按照贵方可能要求, 提供与其投标有关的一切数据或资料, 完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- (5) 我方保证所报货物是生产厂商原造的, 全新、未使用过的, 符合国家强制性规定, 否则, 由此产生的一切法律责任由我方承担。
- (6) 在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式, 向贵方一次性支付中标服务费。

(7) 按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

本项目授权代理人姓名：_____ 身份证号：_____ 联系手机：_____（若
为法定代表人投标、或自然人投标的，请填写法定代表人或自然人姓
名、身份证号及联系手机。）

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 传真：_____

电话：_____ 电子函件：_____

法定代表人或负责人签章：_____

投标人名称（全称）：_____

投标人开户银行（全称）：_____

投标人银行帐号：_____

投标人单位章：_____

日期：_____

12. 符合价格扣除条件的投标人需提供的资料

12.1 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_____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，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：

日 期：

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。

填表说明：非中小微企业，不需填写此表。

12.2 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。

12.3 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复印件

13. 分项报价表

13.1 货物分项报价表

项目编号：

项目包号：

序号	货物名称	数量	单位	是否强制节能	是否核心产品	是否接受进口	制造商	产地	是否进口产品	品牌	型号	单价(元)	合计(元)
1.1													
1.2													
1.3	...												

说明： 1、投标人必须填写主要货物的品牌、型号，否则按无效投标处理。

2、投标人须填写相关内容，投标文件制作软件（山东省政府采购版）

自动合成。

3、如所投货物为强制性认证产品，应如实、准确填报，否则按无效投

标处理。

13.2 服务分项报价表

项目编号：

项目包号：

序号	服务名称	数量	单位	单价(元)	合计(元)
1.1					
1.2					
1.3	...				

说明： 1. 投标文件制作软件（山东省政府采购版）自动合成。

14. 货物明细表

14.1 货物技术明细表

序号	货物名称	重要程度	指标需求	品牌	型号	详细技术指标	偏离	偏离说明
1.1								

1.2								
1.3	...							

14.2 服务技术明细表

序号	服务名称	重要程度	指标需求	详细指标	偏离	偏离说明
1.1						
1.2						
1.3	...					

14.3 服务要求

序号	服务名称	重要程度	指标需求	响应内容	偏离	偏离说明
1.1						
1.2						
1.3	...					

14.4 其他要求

序号	其他要求名称	重要程度	其他要求	响应内容	偏离	偏离说明
1.1						
1.2						
1.3	...					

说明：以上各表应针对采购需求逐项响应，“响应内容”要具体、明确，不应有类似“完全响应”、“完全满足”等无明确内容的表述。

15. 环境标志产品明细表

项目编号：

项目包号：

序号	货物名称	规格型号	中国环境标志认证证书编号	价格		
				单价 (元)	数量	小计 (元)
1						
2						
3	...					

说明：1、如所投货物为环保产品，请按要求逐项填写，投标文件制作软件（山东省政府采购版）自动合成成本表；

2、需上传PDF格式的环境标志产品认证证书，且证书内产品型号与所投产品型号完全一致，否则评审时不予加分。

16. 节能产品明细表

项目编号：

项目包号：

序号	货物名称	规格型号	节字标志认证证书编号	价格		
				单价 (元)	数量	小计 (元)
1						
2						
3	...					

说明：1、如所投货物为节能产品，请按要求逐项填写，投标文件制作软件（山东省政府采购版）自动合成成本表；

2、需上传PDF格式节能产品认证证书，且证书内产品型号与所投产品型号完全一致，否则评审时不予加分（非强制节能产品）；如为强制节能产品，未提供产品认证证书或证书内产品型号与所投产品型号不完全一致的，将被认定为投标无效。

17. 技术评审文件

技术部分评分中要求的相关技术文件。

18. 服务评审文件

服务部分评分中要求的相关文件。

19. 商务部分证明材料

评分中要求的证书及其他材料复印件。

20. 案例一览表

案例一览表及合同复印件

(1) 同案例一览表

项目编号：

项目包号：

序号	项目名称	标的	项目单位名称	项目单位地址	合同签订日期	项目单位的有效联系方式	合同复印件
1							上传
2							上传
3							上传
4	...						上传

说明：以上合同案例须真实有效，相关内容在中标公告中予以公示。

(2) 提供评审标准中要求的合同复印件（至少包括合同首页、标的及标的金额页、签字盖章页及相应标的明细等内容）

(3) 如评审标准中未要求提供合同案例，可不填此表。

21. 投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

22. 其他材料

齐鲁云采交易系统