

河南化工技师学院2025年河南全民技能振兴工程
基地型项目省级技工教育优质校项目

招标文件

招标编号：豫财招标采购-2025-833

采购人：河南化工技师学院

采购代理机构：汇龙工程咨询有限公司

日期：二零二五年七月

目录

第一部分 招标公告	2
第二部分 投标须知	6
第三部分 评标办法	24
第四部分 采购内容及要求.....	34
第五部分 合同主要条款.....	63
第六部分 投标文件格式.....	70

第一部分 招标公告

河南化工技师学院2025年河南全民技能振兴工程基地型项目省级技工教育 优质校项目-公开招标公告

项目概况

河南化工技师学院2025年河南全民技能振兴工程基地型项目省级技工教育优质校项目招标项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心

(<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>) 获取招标文件，并于2025年08月15日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2025-833
- 2、项目名称：河南化工技师学院2025年河南全民技能振兴工程基地型项目省级技工教育优质校项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：5000000.00元
最高限价：5000000 元

包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
豫政采 (2)20251237-1	河南化工技师学院2025年河南全民技能振兴工程基地型项目省级技工教育优质校项目包1	1600000	1600000
豫政采 (2)20251237-2	河南化工技师学院2025年河南全民技能振兴工程基地型项目省级技工教育优质校项目包2	1800000	1800000
豫政采 (2)20251237-3	河南化工技师学院2025年河南全民技能振兴工程基地型项目省级技工教育优质校项目包3	1600000	1600000

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）
 - 5.1采购内容：包1：污水循环处理综合实训系统（泵系统）6套、过程控制基础系统1套、污水循环处理综合实训系统工具套装1套；
 - 包2：可视化仿真建模平台4套、动态模拟仿真软件10套、智能控制与运行仿真软件

10套、一体化模拟运行装置4套；

包3：柔性化生产制造平台1套、数字化网络化智能测控系统1套、智慧化工数据可视化平台1套、故障设置模块1套、多功能操作实训台1套、附件及工具2套。

5.2采购范围：本项目所含设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及其他相关伴随服务；

5.3质保期：自验收合格之日起1年；

5.4供货期：合同生效后30日历天内完成供货、安装、调试；

5.5质量要求：符合国家相关合格标准，并通过采购人验收合格；

6、合同履行期限：至质保期满

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3、本项目的特定资格要求

（1）信誉要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购[2016]15号的规定，对列入失信被执行人、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的企业，拒绝参与本项目采购活动（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标截止时间后将对所有参与本项目投标人的信用情况（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）进行查询、打印留存。

（2）其他要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供投标人在“国家企业信用信息公示系统”查询的公司基本信息、股东信息或投资人信息网上截图或承诺书）。

三、获取招标文件

1、时间：2025 年07月25日至2025 年07月31日，每天上午 00：00 至 12：00，下午 12：00 至 23：59（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）；

3、方式：市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，凭 CA 密钥登录河南省公共资源交易中心市场主体系统并在规定时间内按网上提示下载招标文件，获取招标文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

4、售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1、时间：2025年08月15日09时00分（北京时间）

2、地点：加密电子投标文件应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台加密上传；加密电子投标文件逾期上传的采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1、时间：2025年08月15日09时00分（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（二）- 2。（郑州市经二路 12 号，经二路与纬四路向南 50 米路西）。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜：

1. 执行《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；

2. 执行《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）；

3. 执行《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）。

4. 执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知(财库〔2019〕19号)；

5. 执行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)；

6. 本项目按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协[2023]002号）所列招标代理服务费标准的79%收取代理服务费，由中标人支付。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1、采购人信息

名称：河南化工技师学院

地址：河南省开封市龙亭区东京大道与七大街交叉口

联系人：张老师 李老师 禹老师

电话方式：0371-22217255 0371-22217261

2、采购代理机构信息（如有）

名称：汇龙工程咨询有限公司

地址：河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎科技园3号楼

联系人：李女士

联系方式：13253595555

3、项目联系方式

项目联系人：李女士

联系方式：13253595555

第二部分 投标须知

投标人须知前附表

序号	项 目	内 容
1	采购人	名称：河南化工技师学院 地址：河南省开封市龙亭区东京大道与七大街交叉口 联系人：张老师 李老师 禹老师 电话方式：0371-22217255 0371-22217261
2	采购代理机构	名称：汇龙工程咨询有限公司 地址：河南省郑州市高新区冬青街46号盛鼎科技园3号楼 联系人：李女士 联系方式：13253595555
3	项目名称	河南化工技师学院2025年河南全民技能振兴工程基地型项目省级 技工教育优质校项目
4	招标编号	豫财招标采购-2025-833
5	采购内容	采购内容：包1：污水循环处理综合实训系统（泵系统）6套、过程控制基础系统1套、污水循环处理综合实训系统工具套装1套； 包2：可视化仿真建模平台4套、动态模拟仿真软件10套、智能控制与运行仿真软件10套、一体化模拟运行装置4套； 包3：柔性化生产制造平台1套、数字化网络化智能测控系统1套、智慧化工数据可视化平台1套、故障设置模块1套、多功能操作实训台1套、附件及工具2套。
6	采购范围	本项目所含设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及其他相关伴随服务；
7	质量要求	符合国家相关合格标准，并通过采购人验收合格；
8	供货期	合同生效后30日历天内完成供货、安装、调试；
9	质保期	自验收合格之日起1年；

10	投标预备会	不召开
11	是否接受联合体 投标	不接受
12	申请人资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； （1）具有独立承担民事责任的能力(提供法人或者其他组织的有效营业执照等证明文件，自然人的身份证明)； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年经审验的财务审计报告，成立时间较短不能提供的应提交开户银行出具的资信证明）； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供证明材料或承诺，格式自拟)； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近三个月以来任意一个月缴纳税收和社会保险的申报证明材料，依法免税的应提供相关文件说明）； （5）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；（提供承诺书，格式自拟） 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无 3、本项目的特定资格要求 （1）信誉要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购[2016]15号的规定，对列入失信被执行人、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的企业，拒绝参与本项目采购活动（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标截止时间后将对所有参与本项目投标人的信用情况（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）进行查询、打印留存。 （2）其他要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提

		供投标人在“国家企业信用信息公示系统”查询的公司基本信息、股东信息或投资人信息网上截图或承诺书）。
13	踏勘现场	不组织
14	投标人提出问题的截止时间	投标人须在获取采购文件或采购文件公告期限届满之日起 7个工作日内，登录河南省公共资源交易中心平台网站，通过“业务管理-问题提问”进行提问，代理公司进行线上疑问解答。
15	投标人确认收到招标文件澄清时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内
16	投标人确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内
17	偏离	允许
18	构成招标文件的其他材料	澄清、修改及补充通知等书面材料
19	投标有效期	投标文件递交截止之日起60日历天
20	投标截止时间	2025年08月15日09时00分（北京时间）
21	投标保证金	依据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》豫财购〔2019〕4 号的规定，本项目免收投标保证金。
22	是否允许递交备选投标方案	不允许
23	投标文件上传	加密的电子投标文件,应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（ http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/ ）”电子交易平台内上传。
24	签字或盖章要求	投标文件应按招标文件规定格式签字盖章。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。
25	投标文字	简体中文
26	是否退还投标	否

	文件	
27	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（二）- 2。 （郑州市经二路 12 号，经二路与纬四路向南 50 米路西）
28	开标程序	远程不见面开标，具体程序如下： 采购代理机构按“投标人须知前附表”规定的时间进行开标。投标人无需到现场参加开标。投标人应持 CA 数字证书通过网络参加开标，并在规定时间内及时进行解密。对开标过程有异议的，请通过河南省公共资源交易中心平台及时提出。未在规定时间内提出异议的，视同投标人承认开标记录。 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，其投标将被拒绝；逾期解密或超时解密或因投标人自身原因造成无法正常解密的，其投标将被拒绝。 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统默认的顺序唱标，唱标内容包括投标人名称、投标价格以及其它有关内容。 唱标结束后进入质疑期，异议回复完成之后开标结束。
29	评标委员会组成	评标委员会构成：共 5 人；其中采购人代表 1 人，有关经济、技术专家 4 人； 评标专家确定方式：开标前从河南省政府采购专家库中随机抽取。
30	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐 3 名中标候选人。
31	履约保证金	本项目无履约保证金。
32	计 量	在投标文件中以及所有投标人与采购人往来的文件中的所有计量单位和规格说明都必须用中华人民共和国法定计量单位表示。
33	投标总价	投标人提供的投标总价应为指定交货地点的交货价格，投标总价还应包含项目合同下投标人提供投标产品的制造、运输及保险、装卸、安装、调试、验收及相应的专利、技术服务、培训服务、售后服务、税金等的全部责任和义务；投标人未单独列

		明的分项价格将视为该项的费用已包含在其他分项中，合同执行中不再另行支付；在招标文件中未详细列明的，但为保障质保期内项目正常运转所需要的软硬件、附件、零部件等费用均计入投标总价中。
34	同品牌产品 评审	出现多个投标人提供相同品牌产品的，按以下原则进行评审： 非单一产品采购项目，采购人将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，确定的核心产品见招标文件的采购清单。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；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三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。 本项目核心产品： 包1：污水循环处理综合实训系统（泵系统） 包2：动态模拟仿真软件 包3：数字化网络化智能测控系统
35	其 他	1、本项目的最终解释权归采购人所有； 2、招标代理收费标准：本项目按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协[2023]002号）所列招标代理服务费标准的79%收取代理服务费，由中标人支付。
36	政府采购政策	1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《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）及豫财购【2022】5号的规定，对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合中小企业扶持政策的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。 特别说明：按照《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、政府采购促进中小企业发展管理

	办法》（财库〔2020〕46号）规定如果包段中所述货物采购项目含有多个采购标的物，只有当供应商提供的每个标的货物均由小微企业制造，才能享受10%的价格扣除政策。如果小微供应商提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受价格扣除相关政策。 2. 监狱企业视同小型、微型企业，投标人应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在招标文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。 3. 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。 4. 小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。 5. 根据《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件规定，投标产品中如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具、处于有效期之内的节能产品认证证书，未提供的按无效投标处理。 采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。投标人要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环境标志产品认证证书扫描件，否则视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围（优先采购指当出现排名并列情况时，优先采购投标报价低的，投标报价也相同的优先采购技术标得分高的，技术标得分还相同时，优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价
--	--

		比例大的，当比例也相同时，由采购人抽签决定优先顺序）。 6. 同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品，优先采购国内生产创新产品，支持绿色发展政府采购政策要求。 7. 招标文件中凡有进入国家强制认证（CCC认证）产品目录中的产品，投标人所投产品必须通过CCC认证，否则按无效标处理。 8. 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规、政策执行。 采购标的所对应的中小企业划分标准所属行业：本项目所采购货物所属行业均为工业。
37	付款方式	货物安装、调试、培训、验收合格后支付50%。项目中期验收完成后支付余款。
38	货物交付要求	货物必须为全新未使用的货物，要求包装完整，本项目要求所有货物含运输及安装。
39	政府采购合同融资政策	河南省政府采购合同融资政策告知函各投标人： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

一、说明

1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本项目政府采购公开招标的货物及伴随服务。

1.2 本项目执行《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规。

2、定义

采购人：投标人须知前附表中所指的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团

体组织。

采购代理机构：取得政府采购招标代理资质，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

合格投标人：应符合招标文件载明的投标资格。

中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

服务：指招标文件规定所指的服务等其他类似的义务。

进口产品：招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

3、投标费用

3.1 无论投标过程中的做法和结果如何, 投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

4、知识产权

4.1 投标人须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标总价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

5、保密

5.1 参与采购活动的各方应对采购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。

二、招标文件

6、招标文件的构成

招标文件用以阐明本次采购的货物要求、采购程序和合同条件。招标文件由下述部分组成：

1. 招标公告
2. 投标须知
3. 评标办法

4. 采购内容及要求

5. 合同主要条款

6. 投标文件格式

投标人不得照抄或复印招标文件技术要求。投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝的风险。未按商务要求的、未按规定签署的投标文件将被拒绝。

如果前款和后款对同一事项的描述有冲突或矛盾，除非采购人或采购代理机构另有解释，以后款为准。

7、招标文件的澄清

投标人对招标文件如有需要澄清的疑问，应将需澄清的问题，登录河南省公共资源交易中心平台网站，通过“业务管理-问题提问”进行提问，并电话通知代理公司项目负责人。采购人和采购代理机构对潜在投标人在规定期限内提交的疑问将视情况予以答复。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为完全理解并接受招标文件的全部内容。

因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

8、招标文件的修改

在投标人须知前附表中所述的投标截止日期15日前（特殊情况例外），采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

采购人、采购代理采购机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过河南省公共资源交易中心网站等网站的“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知投标人，各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。

投标人在规定时间内没有对招标文件内容提出质疑的，采购代理机构将视同投标人认可招标文件，之后再提出的对招标文件的质疑不予接收。

为使投标人有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构可适当延长投标截止期。

三、投标文件的编写

9、投标语言

投标文件以及投标人所有与采购人及采购代理机构就投标来往的函电均使用中文。

投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

10、投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

11、投标文件的组成

投标文件包括下列部分：

一、投标函

二、法定代表人身份证明

三、授权委托书

四、投标承诺函

五、资格证明文件

六、投标报价表

七、类似业绩清单

八、反商业贿赂承诺书

九、技术规格偏差一览表

十、商务条款偏离表

十一、投标人及投标货物介绍

十二、小微企业证明材料（如有）

十三、招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料

12、投标文件制作要求

投标文件应按“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

投标人通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

投标人凭 CA 密钥登录市场主体系统并按网上提示自行下载项目的招标文件。

加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

投标人在制作电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥

进行签章制作；其他要求签字盖章的招标文件格式内容，投标人可将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。

投标人编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件（★.hntf 格式和★.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

13、投标报价

投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

投标人提供的投标总价应为指定交货地点的交货价格，投标总价还应包含项目合同下投标人提供投标产品的制造、运输及保险、装卸、安装、调试、验收及相应的专利、技术服务、培训服务、售后服务、税金等的全部责任和义务；投标人未单独列明的分项价格将视该项的费用已包含在其他分项中，合同执行中不再另行支付；在招标文件中未详细列明的，但为保障质保期内项目正常运转所需要的软硬件、附件、零部件等费用均计入投标总价中。

投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权利。

投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低报价不能保证一定中标。

14、投标货币

投标人应提供的所有货物和服务用人民币报价，除非另有规定。

15、投标人资格的证明文件

15.1 依据招标文件中要求按规定的格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件

的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

16、证明投标货物符合招标文件技术要求的文件

16.1 投标人应按招标文件要求提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

16.2 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。

16.3 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并提供：

货物主要技术指标和性能的详细描述；保证货物正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

17、投标保证金

依据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》豫财购〔2019〕4 号的规定，本项目免收投标保证金。

18、投标有效期

18.1 投标文件应自投标规定的开标日起，在投标人须知前附表规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被作为非响应投标而予以拒绝。

18.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

19、投标文件签署及修改

19.1 投标文件必须由法定代表人或其授权代表在规定签章处签字或盖章并加盖公章。

19.2 投标人于投标截止时间前可以补充、修改或撤回投标文件。

19.3 除投标人对错处做必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。如有修改错漏处，必须由投标人法定代表人或其授权代理人签字并加盖公章。

四、投标文件的递交

20、投标文件的递交

投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（★.hntf）到市场主体系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上

传投标文件是否完整、正确。

投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

21、投标截止时间

21.1 投标人应在不迟于投标人须知前附表中规定的截止日期和时间将投标文件按照投标人须知前附表中载明的地址递交。

21.2 采购人和采购代理机构可以按第6条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

22、迟交的投标文件

采购代理机构将拒绝并原封退回在第 21 条规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

23、投标文件的修改和撤回

23.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。

投标人的修改文件或变更澄清文件是投标文件的组成部分，投标人可以多次修改或撤回已递交的响应文件，最终投标文件以投标文件提交截止时间前完成上传至河南省公共资源交易中心系统最后一份响应文件为准。

23.2 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

23.3 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标。

五、开标与评标

24、开标

24.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时所有投标人应准时在线参加。

开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件解密。

24.2 投标人如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。

25、资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

26、评标委员会

26.1按照《中华人民共和国政府采购法》和《评标委员会和评标方法暂行规定》的规定，评标由依法组建的评标委员会（下称评委会）负责。评标委员会成员为 5 人及以上单数经济、技术专家和采购人代表组成，其中经济、技术专家不少于三分之二。按河南省财政厅的有关规定随机抽取。

26.2评标工作由评标委员会（下称评委会）主持对所有投标人的投标文件进行审评，并依据评分由高到低的顺序推荐出三名中标候选人。

27、投标文件的澄清

27.1为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评委会会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照采购代理机构通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。

27.2投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

27.3投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

28、投标文件的符合性审查

28.1评委会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、有无计算上的错误、是否实质上响应招标文件等。符合性审查合格投标人不足 3 家的，项目废标。

28.2算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

28.3允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

28.4在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标文件是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

28.5评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

28.6投标价超出采购人预算的投标将会被拒绝。

28.7评委会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无资格履行合同，其投标将被拒绝。

28.8实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

28.9参与同一个标段（包）的投标人存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

（1）不同投标人的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

（2）不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备编制、加密或者上传；

（3）不同投标人的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（4）不同投标人的投标（响应）文件的内容存在两处以上专有细节错误一致；

（5）不同投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

（6）不同投标人投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

28.10有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（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。

29、投标的评价

29.1评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

29.2投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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；

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。

29.3同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

29.4在评标过程中，评标委员会发现投标人的投标报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

评委会在评标时，除根据第 13 条的规定考虑投标人的报价外，还将考虑以下因素：

投标文件申明的供货期；

与合同条款规定的付款条件的偏差；

所投货物其他服务的费用；

采购人取得投标产品的备件和售后服务的可能性和便捷性；

投标人须知前附表和技术规格中规定的其它评标因素。

30、评标结果

30.1 根据第 28、29 条综合以上分析比较，依照综合评分法，按评审得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。

31、保密及其它注意事项

31.1评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。

31.2评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

31.3在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

31.4为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

31.5在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

31.6评委会和采购代理机构不退还投标文件。

六、授予合同

32、合同授予标准

除第 31 条的规定之外，采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评标得分最高或评标价最低的投标人。

授标时更改采购货物数量的权利

采购人在授予合同时有权在投标人须知前附表规定的范围内，对“采购内容及要求”中规定的产品和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

33、评标结果的公示

33.1 采购代理机构应当在评标结束后两个工作日内将评标报告报送采购人，采购人应当在收到评标报告五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

33.2 采购人按规定确定中标人后，采购人或其委托的采购代理机构将在指定的政府采购信息发布媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书，不再进行拟中标结果公示。

33.3 投标人若对评标结果有疑问，有权按照财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》规定的程序进行质疑和投诉，但须对质疑和投诉内容的真实性承担责任。

34、接受和拒绝任何或所有投标的权利

34.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权利，对受影响的投标人不承担任何责任。

35、中标通知书

35.1 采购人或其委托的采购代理机构将在指定的政府采购信息发布媒体上发布中标公告，中标结果公告期限为 1 个工作日，同时向中标人发出中标通知书；

35.2 中标人在领取中标通知书时应按投标人须知前附表中规定向采购代理机构支付中标服务费。

35.3 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

36、签订合同

36.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。

36.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

36.3 如采购人或中标人拒签合同，按违约处理。对违约方收取中标金额 2% 的违约金。

如果中标人未按 36.1-36.3 规定执行，采购人将报请取消其中标决定。在此情况下，采购人可在中标候选人中重新选定中标人，或重新招标。

36.4合同签订后，如出现中标人投标文件中非实质性响应招标文件的情形，采购人有权解除合同。

37、招标文件解释权

37.1 本招标文件的解释权归采购人。

38、相关注意事项

38.1评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

38.2为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。评委会不向未中标人解释未中标原因，不退还其投标文件。

38.3投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

38.4适用于本投标人须知的额外增加的变动：

（1）投标人所提交的投标文件应包含招标文件中要求必须提交的材料，并按照招标文件中提供的格式如实、完整地填写资格证明文件及各项表格，如有不满足，将视为非实质性响应。

（2）在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致，使评委会意见有分歧且又难以协调一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，否则即为否决。

第三部分 评标办法

投标人应保证投标文件所提供的相关证明材料的真实性，否则，一经查出将按提供虚假材料谋取中标处理，其投标文件将作为无效投标。投标文件中应按要求附所提供的
相关证明材料，未按要求提供证明材料的评标委员会将对此项不予评审打分。

一、评标程序

1. 资格性审查：公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。资格性审查未通过的投标无效，不得进入评审环节；资格性审查通过的投标文件将交给评标委员会进行评审。
2. 符合性审查：评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，符合性审查未通过的不进入综合评分环节。
3. 评标委员会依法根据招标文件中的评标原则、评标方法、评标标准和评分细则对所有通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行综合评分。
4. 编写评标报告。

资格性审查

评审因素		评审标准
资格 审查	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二 条规定	1) 具有独立承担民事责任的能力；（提供法人或者其他组织的有效 的营业执照等证明文件，自然人的身份证明）
		2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供2024年经 审验的财务审计报告，成立时间较短不能提供的，应提交开户银 行出具的资信证明）
		3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供证明材 料或承诺，格式自拟）
		4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供近三个月 以来任意一个月缴纳税收和社会保险的申报证明材料，依法免 税的应提供相关文件说明）
		5) 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；（提供承诺书，格式自拟）

	信誉要求	(1) 信誉要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)和豫财购[2016]15号的规定，对列入失信被执行人、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的企业，拒绝参与本项目采购活动（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标截止时间后将对所有参与本项目投标人的信用情况（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）进行查询、打印留存。 (2) 其他要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供投标人在“国家企业信用信息公示系统”查询的公司基本信息、股东信息或投资人信息网上截图或承诺书）。
	其他	本项目不接受联合体投标。
符合性审查		
形式 评审	投标人名称	与营业执照一致。
	投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或盖章并加盖单位章。
	投标文件格式	符合第六部分“投标文件格式”的要求。
	报价唯一	只能有一个有效报价。
符合性 审查	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致。
	采购范围	符合招标文件要求。
	投标报价	符合招标文件要求。

	质量要求	符合招标文件要求。
	供货期	符合招标文件要求。
	质保期	符合招标文件要求。
	投标有效期	符合招标文件要求。
	其他要求	符合招标文件的其他实质性要求。

详细评分表
包1:

评分因素	评分内容	评分标准	满分分值
报价部分 30 分	报价	落实政府采购政策，对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	30分
		价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	
技术部分 53分	技术参数响应情况	产品技术参数完全满足招标文件要求的，得38分；每有一项带“★”号技术参数不满足招标文件要求的扣4分，其他技术参数或功能指标每有一项不满足招标文件要求的扣1.67分，扣完为止。	38分
	供货方案	根据投标人提供的供货方案情况进行综合评审，包括但不限于供货计划、供货方案、包装运输、进度计划等内容：供货计划、供货方案内容是否合理可行、项目进度安排是否合理等。供货方案安排合理性、可行性强，能极大程度满足招标人需求的，得8分；供货方案安排合理性、可行性一般，基本满足招标人需求的，得5分；供货方案安排合理性、可行性差，招标人需求满足程度较差的，得3分；缺项得0分。	8分
	质量保证	根据投标人提供的质量保证措施进行综合评审，包括但不限于质量管理体系、质量管理目标、质量控制过程所使用的方法、质量管理的纠偏措施、风险预防和应对措施等：质量保证措施合理性、可行性强，能极大程度满足招标人需求的，得7分；质量保证措施合理性、可行性一般，基本	7分

		满足招标人需求的，得4分；质量保证措施合理性、可行性差，招标人需求满足程度较差的，得2分；缺项得0分。	
综合部分 17分	类似业绩	自 2022年1月1日以来，投标人具有类似项目业绩的，每提供一份得3分，最多得6分。（时间以合同签订时间为准，投标文件中附合同扫描件。）	6分
	售后服务	投标人根据项目实际情况提供售后服务方案包括但不限于常规问题解决时长、诊断问题时间、更换零件时零件物流时间、备用设备提供、售后服务工程师的人员配置等。根据投标人提供的售后服务方案内容进行综合评审：售后服务方案内容合理性、可行性强，能极大程度满足招标人需求的，得6分；售后服务方案内容合理性、可行性一般，基本满足招标人需求的，得4分；售后服务方案内容合理性、可行性差，业主需求满足程度较差的，得2分；缺项得0分。	6分
	其他优惠	根据投标人提供的针对本项目的零配件价格折扣、质保期外承诺、其他优惠条件等进行综合评审：给予适用于本项目的实质性优惠内容，且优惠幅度大得5分；给予基本适用于本项目的优惠内容，且优惠幅度较大得3分；优惠内容少，且优惠幅度小得1分；未提供或提供的优惠内容不适用项目实际情况的情形均不得分。	5分

包2:

评分因素	评分内容	评分标准	满分分值
报价部分 30 分	报价	落实政府采购政策，对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30分
技术部分 54分	技术参数响应情况	产品技术参数完全满足招标文件要求的，得39分；每有一项带“★”号技术参数不满足招标文件要求的扣2分，其他技术参数或功能指标每有一项不满足招标文件要求的扣0.63分，扣完为止。	39分
	供货方案	根据投标人提供的供货方案情况进行综合评审，包括但不限于供货计划、供货方案、包装运输、进度计划等内容：供货计划、供货方案内容是否合理可行、项目进度安排是否合理等。供货方案安排合理性、可行性强，能极大程度满足招标人需求的，得8分；供货方案安排合理性、可行性一般，基本满足招标人需求的，得5分；供货方案安排合理性、可行性差，招标人需求满足程度较差的，得3分；缺项得0分。	8分
	质量保证	根据投标人提供的质量保证措施进行综合评审，包含但不限于质量管理体系、质量管理目标、质量控制过程所使用的方法、质量管理的纠偏措施、风险预防和应对措施等：质量保证措施合理性、可行性强，能极大程度满足招标人需求的，得7分；质量保证措施合理性、可行性一般，基本满足招标人需求的，得4分；质量保证措施合理	7分

		性、可行性差，招标人需求满足程度较差的，得2分；缺项得0分。	
综合部分 16分	类似业绩	自 2022年1月1日以来，投标人具有类似项目业绩的，每提供一份得3分，最多得6分。（时间以合同签订时间为准，投标文件中附合同扫描件。）	6分
	售后服务	投标人根据项目实际情况提供售后服务方案包括但不限于常规问题解决时长、诊断问题时间、更换零件时零件物流时间、备用设备提供、售后服务工程师的人员配置等。根据投标人提供的售后服务方案内容进行综合评审：售后服务方案内容合理性、可行性强，能极大程度满足招标人需求的，得5分；售后服务方案内容合理性、可行性一般，基本满足招标人需求的，得3分；售后服务方案内容合理性、可行性差，业主需求满足程度较差的，得1分；缺项得0分。	5分
	其他优惠	根据投标人提供的针对本项目的零配件价格折扣、质保期外承诺、其他优惠条件等进行综合评审：给予适用于本项目的实质性优惠内容，且优惠幅度大得5分；给予基本适用于本项目的优惠内容，且优惠幅度较大得3分；优惠内容少，且优惠幅度小得1分未提供或提供的优惠内容不适用项目实际情况的情形均不得分。	5分

包3:

评分因素	评分内容	评分标准	满分分值
报价部分 30 分	报价	落实政府采购政策，对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30分
技术部分 56分	技术参数响应情况	产品技术参数完全满足招标文件要求的，得45分；每有一项不满足招标文件要求的扣0.33分，扣完为止。	45分
	供货方案	根据投标人提供的供货方案情况进行综合评审，包括但不限于供货计划、供货方案、包装运输、进度计划等内容：供货计划、供货方案内容是否合理可行、项目进度安排是否合理等。供货方案安排合理性、可行性强，能极大程度满足招标人需求的，得6分；供货方案安排合理性、可行性一般，基本满足招标人需求的，得4分；供货方案安排合理性、可行性差，招标人需求满足程度较差的，得2分；缺项得0分。	6分
	质量保证	根据投标人提供的质量保证措施进行综合评审，包含但不限于质量管理体系、质量管理目标、质量控制过程所使用的方法、质量管理的纠偏措施、风险预防和应对措施等：质量保证措施合理性、可行性强，能极大程度满足招标人需求的，得5分；质量保证措施合理性、可行性一般，基本满足招标人需求的，得3分；质量保证措施合理性、可行性差，招标人需求满足程度较差的，得1	5分

		分；缺项得0分。	
综合部分 14分	类似业绩	自 2022年1月1日以来，投标人具有类似项目业绩的，每提供一份得3，最多得6分。（时间以合同签订时间为准，投标文件中附合同扫描件。）	6分
	售后服务	投标人根据项目实际情况提供售后服务方案包括但不限于常规问题解决时长、诊断问题时间、更换零件时零件物流时间、备用设备提供、售后服务工程师的人员配置等。根据投标人提供的售后服务方案内容进行综合评审：售后服务方案内容合理性、可行性强，能极大程度满足招标人需求的，得5分；售后服务方案内容合理性、可行性一般，基本满足招标人需求的，得3分；售后服务方案内容合理性、可行性差，业主需求满足程度较差的，得1分；缺项得0分。	5分
	其他优惠	根据投标人提供的针对本项目的零配件价格折扣、质保期外承诺、其他优惠条件等进行综合评审：给予适用于本项目的实质性优惠内容，且优惠幅度大得3分；给予基本适用于本项目的优惠内容，且优惠幅度较大得2分；优惠内容少，且优惠幅度小得1分；未提供或提供的优惠内容不适用项目实际情况的情形均不得分。	3分

一、说明

投标人最后得分为各评委打分的算术平均值（小数点后保留两位数）。以上所涉及的相关证明材料要求投标文件中附加盖公章的扫描件。

二、计分办法

根据招标文件、投标文件，按照评分办法，得出每个评委对投标人的评标分数。投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。计分过程与最终得分按四舍五入取至小数点后两位。

三、定标办法

1、投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

2、评标委员会写出评标报告，推荐 3 名中标候选人，采购人根据评标报告的推荐确定排序第一的投标人为中标人。

第四部分 采购内容及要求

包1

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
1	污水循环处理综合实训系统（泵系统）	1. 供电：三相五线制，AC380V，50HZ ★2. 供气：自带气泵，额定压力量程0-8bar（重点指标） 3. 水箱容积：50L，2个 4. 额定流量：1.0 m ³ /h 5. 控制柜：内置PLC、变频器、电能表 6. 尺寸：精巧灵动，方便运输，≤1400mm*800mm*1600mm 7. 可培训内容： （1）泵及阀门的工作原理和机制 （2）管路的拆装实验； （3）阀门、法兰的拆装实验； （4）变频器的用； （5）触摸屏的应用； （6）泵反转故障排查； （7）泵的日常维护； （8）机械和电气安装； （9）故障查找与排除	6	套
2	过程控制基础系统	1. 供电：DC24V，4.5A，≤100W 2. 尺寸：小巧灵活，方便拆卸，（长x宽x高）≤350mmx200mmx1090mm 3. 最大管路压力：≤50kPa 4. 泵流量：0-10L/min 5. 水箱容积：3L	1	套

		★6. 管路：整套系统采用行业标准通用管路连接，DN15mm（重点指标） 7. 可实训内容： （1）机械和电气装配 （2）传感器应用 （3）泵的控制 （4）过程自动化 （5）两点控制 （6）开环控制 （7）闭环控制 （8）数据分析 （9）项目规划 （10）故障排除		
3	污水循环 处理综合 实训系统 工具套装	1. 气动闸阀配件（二联件、压力表等）、管路垫片、气动调节阀配件等； 2. 呆口扳手：10mm 14mm 17mm 24mm 各一把； 3. 内六角套装：3mm 4mm 5mm 各一把； 4. 钢尺：30cm； 5. 活口扳手：24mm； 6. 钢丝钳：8寸。	1	套

包2

序号	设备名称	规格用途/技术要求	数量	单位
1	可视化仿真建模平台	用途要求：为可视化机理仿真建模系统，能够实现装置的工艺仿真建模、实现仿真建模运行，操作和控制装置。 需达到的技术要求及参数： 1) 系统应具备物性库、热力学方法、严格机理仿真模型，运行稳定、计算准确，具备可扩展性和开放性； 2) 系统可以实现机理建模、组态编程、集成控制系统等功能，具备算法求解器引擎并可以实现快速、准确的数据运算，达到逼真的动态仿真模拟； 3) 支持半实物仿真、全机理仿真、虚拟控制器和APC等各类扩展需求； 4) 平台需支持图形化方式对现场工艺过程进行建模，通过图形拖放功能，快速建立装置模型。仿真平台需具备化工过程中的各种单元模型库和热力学库，通过互联单元操作模型对热力学模型进行必要的设置，就可精确模拟现场流程在不同工况下的运行情况； 5) 至少有PR、SRK、Wilson、NRTL、UNIQUAC等五种以上热力学方法，必须详细描述建模原理、主要算法依据； 6) 具备完善的常规化学组份物性库，收录纯组份至少2000种以上，同时用户还可以自定义添加虚拟组份； 7) 平台能够基于机理建立高精度工艺设备模型，如阀门、加热炉、塔器、离心泵、换热器、压缩机等。	4	套
2	动态	操作人员可通过软件进行仿真装置的正常开车/停车、正常生产操作、异常生产操作、紧急停工、工艺异常、负载变化、	10	套

模 拟 仿 真 软 件	设备故障、仪表事故、异常等的操作培训与考核； 显示画面和功能应至少包括下列内容： 1) 工艺流程显示画面 需提供仿真装置的工艺流程显示画面，包括DCS操作站画面和现场站画面。DCS操作站画面应与真实DCS功能和流程图画面一致。可在画面上进行中控室的操作； 2) 现场站画面内容应与P&ID图一致，显示出就地管道、现场阀等，可模拟非DCS上的操作； (1) 过程变量显示画面 该画面应能实时显示模型数据库中任何变量的值或状态； (2) 多趋势显示画面 模型中应可提供任何变量的趋势显示； (3) 返回/快照/回放功能 能自动和手动保存模型数据库变量的瞬时值（快照）； 学员能够使用快照和报警。 3) 其他参数要求 (1) 以装置实际的P&ID图为准，按照实际装置的工艺、设备、控制系统、化工过程原理、质量及能量平衡、机械设 备工作原理等进行全流程的1:1定制仿真模拟； (2) 工艺动态仿真模型开发采用机理模型技术，基于化工工艺原理，遵守能量、质量守恒定律，以及物性数据库和化工热力学方法，结合设备的工艺机理、物料平衡、能量平衡来实现的，工艺仿真应严格按照物性方法、热力学方法来计算相平衡、焓、熵、密度等属性，设备模型以工艺机理为基础； (3) 仿真系统的仿真模型应保证与生产装置的动态响应保持一致性； (4) 仿真内容包括动态工艺仿真模型、控制系统仿真模型、现场操作仿真模型、操作指导及评价模型、仿真模拟异常工 况；		
----------------------------	---	--	--

		(5) 操作界面提供与真实中控室操作画面一致的DCS画面和现场画面，装置开车、停车、调整、事故处理等训练项目的仿真操作； ★(6) 采用虚拟控制器技术，必须具有DCS直连功能，能够使用实际工厂DCS图形画面及动态链接，应可将DCS的组态文件能直接下装到仿真系统。（需提供相关的文字描述和证明图片等佐证材料） 其他要求：采购方在签订合同前，甲方有权要求中标人对所投产品进行演示，若演示与投标参数、功能不符，则视中标商为虚假应标。		
3	智能控制与运行仿真软件	用途：智能控制与运行仿真软件需将教学应用与工业软件精准匹配，实现化工智能生产驾驶舱、先进控制仿真、回路优化仿真、操作导航仿真等功能，以支持现代智能化工工艺流程搭建、常规生产操作、装置智能化设计 and 安全分析与处置全流程多岗位综合教学实训。 技术要求及参数 ★(1) 智能控制驾驶舱（需提供相关的文字描述和证明图片等佐证材料）： 1) 支持智能化工应用管理（仿真软件、工业软件）、数据管理（仿真生产数据、工艺数据）、资源管理（任务模块、教学资源）和可视化驾驶舱功能； 2) 支持可视化驾驶舱实现智能操作导航和智能化监盘功能； 3) 支持对一键开车过程中的产品质量、关键指标、关键变量状态及趋势、装置状态等进行智能监盘等，提升操作员监盘效率和智能化水平。 (2) 预测控仿真： 1) 支持多变量预测控制、智能控制等控制技术，模型预测和反馈控制有机结合； 2) 支持优化多变量协调过程控制； 3) 支持生产过程的平稳控制和动态优化；	10	套

	4) 可根据工艺过程、模型变量关系配置控制器配置参数，其核心算法应是模型预测控制算法； 5) 支持导入辨识模型结果组建控制器，配置控制器、变量的参数。 (3) 回路优化仿真： 1) 支持对控制回路性能及关键KPI的实施监控和统计分析，帮助管理人员时刻掌握控制回路的运行情况，实现控制回路的精细化管理； 2) 支持基于已经产生的过程数据进行PID参数的整定优化； 3) 支持通过OPC通讯方式在线实时采集、存储装置PID控制回路运行数据，对所有PID控制回路进行监测、评估和定位； 4) 支持利用PID回路的开/闭环数据、历史数据、实时数据辨识回路的过程模型，计算符合回路控制要求的PID参数。 (4) 联锁仿真 1) 可对报警、联锁首发条件进行识别，并明确分辨率，也可仿真不同逻辑运算组态方式，如FLD、真值表、因果图等； 2) 仿真所有 SIS系统的安全保护与逻辑算法； 3) 仿真系统的 SIS 包括产生报警和 / 或跳车的各种条件以及由该报警和 / 或跳车导致的动作； 4) 开车许可逻辑； 5) 仿真特定工艺区域或工艺装置的隔离； 6) 每个模型中均包括输入旁路，输入旁路通过操作员站进行控制并与 SIS 通信； 7) 图形化联锁配置功能：仪表配置、与或非逻辑配置、SR触发器、复位按钮、挂牌摘除、逻辑开关和阀门等。 ★ (5) 操作导航仿真（需提供相关的文字描述和证明图片等佐证材料） 1) 支持将控制方案、联锁方案、开停车方案完成后，可以编制SFC程序，去实现SOP一键启停开停车过程； 2) 支持将生产过程中的顺序控制、人机交互、安全工艺联锁		
--	--	--	--

		等工艺操作要求进行科学整合，有效实现上下游装置的生产协调，实现装置一键启停； 3) 支持各种工况操作规程的流程设计，操作参数设计； 4) 支持SFC程序所需要的各个功能模型。每个模型都有基础信息、参数信息和说明信息； 5) 程序编制窗口支持选择功能模块，直接拖拽进SFC功能模型至右侧编制窗口，填写关键参数，并按照方案顺序进行信号传输线连接； 6) 支持关系运算模型； 7) 支持区间判断模型； 8) 支持与控制模型； 9) 支持或控制模型； 10) 支持动作指令； 11) 支持模型状态信息。		
4	一体化模拟运行装置	用途：由智能驾驶舱总控台+I/O控制器+微缩装置构成。操作规程设计、人机界面操作、智能工厂驾驶舱操作、预测控制与回路优化参数调参等工作，需要全部在一体化智能工厂驾驶舱的工作站内部署实现。I/O控制器支持微缩装置与仿真平台的实时数据交互、自动位号检测和识别等功能的实现。 1、微缩装置整体性能要求： 1) 空间：微缩装置占用小的工作空间即可完成搭建； 2) 外观：传感器、变送器、调节阀、泵等部件可直接观察，演示作用明显。对象流程的复杂度适度，对象特性种类全面，知识点全面。同时，对象的机理更容易被学生所理解； 3) 软硬联动：微缩装置可与配套移动终端上的软件同步拼搭状态和过程，发现错误能及时提醒，辅助系统能提示正确操作； 4) 智能化：微缩装置能与工艺仿真软件计算后台进行实时的数据交互，系统可设置任意起点状态，工艺参数可快速同步到微缩装置进行展示。仿真系统设置“冻结”状态，微缩装	4	套

	置也同步冻结。系统设置任意起点状态，任意起点状态指的是用户可以在仿真系统的任何时间点设置初始状态，起点状态的设置允许用户进行灵活的仿真实验，无需从头开始模拟整个生产过程。在冻结状态下，用户可以检查工艺参数、设备状态以及物料流动情况等信息。 2、微缩装置设备模型技术要求及参数 1) 装置中各设备的尺寸按照工业装置比例缩小的总原则设计，保证真实效果。 2) 可复用:微缩设备不与最终搭建的微缩实验装置绑定，一个微缩设备可用于任何微缩实验装置的搭建，搭建完成后根据设备所在管路自动设置设备的位号。这种“模块化”的设计，可用最少的微缩设备实现多种微缩工艺对象的自由拼搭。 3) 通用模块设备：包括换热器、机泵、阀门、储罐、三通、物料边界等。通用设备可配置数显单元，个别设备具有可操作装置。数显单元可显示该设备相关的工艺参数。可操作装置如按钮、手轮等操作状态可实时传递至工艺仿真系统。 4) 专用设备根据工艺对象不同，提供不同的专用设备。如专用的反应器、压缩机、加热炉模型等。 5) 设备实时数据显示自定义功能：所有设备都设置至少一个显示单元，显示设备的实时数据，显示内容支持用户自定义，用户可以在指定界面自定义设置液晶显示内容。 6) 通用设备采用注塑工艺制作：阀门、泵、三通、物料边界、换热器等通用设备采用注塑工艺制作，保证结构的坚固性。特殊设备可以3D打印，使用尼龙材质。 7) 设备与仿真平台数据实时交互：可实现软硬联动。操作现场设备如改变手动阀门开度，流量改变。每个设备都可与仿真终端进行实时数据交互。 8) 通用设备用同类设备可替换：装置中通用设备用同类设备替换后，微缩装置仍可以正常运行。		
--	---	--	--

	9) 设备之间的连线采用标准件接口：设备之间的连线采用标准件接口，用户可以自己制作连接线，以方便后期维护； 10) 设备整体按生产现场设备比例缩小，每个设备都可与仿真终端进行实时数据交互。 11) 管线敷设遵照横平竖直的原则；设置棕色、绿色、黄色、红色、黑色的管道；跨框架的管线原则上汇至框架管架顶部的同一层管架的敷设，其余以此类推；所有管道采用注塑工艺制作，管路根据工艺物料采用不同颜色，符合工业现场要求。 12) 微缩模型设备规格要求： 回流罐2个：设备尺寸 $\Phi 79 (\pm 2) \times 230 (\pm 2) \text{ mm}$，立式容器，开模注塑件，材质ABS；配置行走平台、安全护栏、检修人孔；显示单元：显示内容至少包含设备位号、压力、液位、温度等基本工艺参数，可自定义配置； 精馏塔2个：设备尺寸 $\Phi 79 (\pm 2) \times 742 (\pm 2) \text{ mm}$，立式精馏设备，开模注塑件，材质ABS；配置多层行走平台、安全护栏、检修人孔；四个显示单元：显示内容至少包含设备位号、压力、液位、温度等基本工艺参数，可自定义配置； 脱水罐2个：设备尺寸 $\Phi 79 (\pm 2) \times 284 (\pm 2) \text{ mm}$，立式容器，开模注塑件，材质ABS；配置耳座、检修人孔；显示单元：显示内容至少包含设备位号、压力、液位、温度、水含量等基本工艺参数，可自定义配置； 换热器2个：设备尺寸 $\Phi 287 (\pm 2) \times 80 (\pm 2) \times 166 (\pm 2) \text{ mm}$，卧式换热器，开模注塑件，材质ABS；配置鞍座；显示单元：显示内容至少包含设备位号、压力、流量、温度等基本工艺参数，可自定义配置； 机泵4个：设备尺寸 $\Phi 144 (\pm 2) \times 64 (\pm 2) \times 86 (\pm 2) \text{ mm}$，卧式泵，开模注塑件，材质ABS；配置显示单元：显示内容至少包含设备位号、压力、流量等基本工艺参数，可自定义配置；		
--	--	--	--

	三通33个：设备尺寸 $\Phi 92 (\pm 2) \times 62 (\pm 2) \times 40 (\pm 2) \text{ mm}$，开模注塑件，材质ABS；配置显示单元：显示内容至少包含压力、流量等基本工艺参数，可自定义配置； 手操阀50个：设备尺寸 $\Phi 108 (\pm 2) \times 95 (\pm 2) \times 58 (\pm 2) \text{ mm}$，开模注塑件，材质ABS；配置手轮，可旋转调节开度； 显示单元：显示内容至少包含位号、阀度、流量等基本工艺参数，可自定义配置； 远程阀18个：设备尺寸 $\Phi 108 (\pm 2) \times 95 (\pm 2) \times 58 (\pm 2) \text{ mm}$，开模注塑件，材质ABS；配置显示单元：显示内容至少包含位号、阀度、流量等基本工艺参数，可自定义配置； 疏水器2个：设备尺寸 $\Phi 35 (\pm 2) \times 59 (\pm 2) \text{ mm}$，打印件，材质尼龙； Y型过滤器4个：设备尺寸 $\Phi 30 (\pm 2) \times 48 (\pm 2) \text{ mm}$，打印件，材质尼龙； 安全阀4个：设备尺寸 $\Phi 32 (\pm 2) \times 98 (\pm 2) \text{ mm}$，打印件，材质尼龙； R22热交换器1个：设备尺寸 $\Phi 250 (\pm 2) \times 262 (\pm 2) \times 80 (\pm 2) \text{ mm}$，开模注塑件，材质ABS；双卧式换热器；配置鞍座；显示单元：显示内容至少包含位号、温度、流量等基本工艺参数，可自定义配置； 止回阀4个：设备尺寸 $32 (\pm 2) \times 25 (\pm 2) \text{ mm}$，打印件，材质尼龙； 再沸器2个：设备尺寸 $\Phi 60 (\pm 2) \times 170 (\pm 2) \text{ mm}$，打印件，材质尼龙；立式再沸器；配置显示单元：显示内容至少包含位号、温度、液位等基本工艺参数，可自定义配置； 工艺边界（堵头）40个：设备尺寸 $70 (\pm 2) \times 40 (\pm 2) \times 30 (\pm 2) \text{ mm}$，三通，开模注塑件，材质ABS；配置显示单元：显示内容至少包含设备位号、压力、温度、流量等基本工艺参数，可自定义配置。 3、I/O控制器：		
--	--	--	--

	1) 用于仿真平台与微缩装置之间信息通讯。 2) 客户端与驱动器需采用通用tpyec数据线连接，驱动器与微缩装置采用四路信息通道连接。 3) 仿真系统将实时运算的设备状态信息通过驱动器发送至微缩装置进行显示。 4) 接口硬件功能要求： 通讯接口：接收上位机数据流； 指示灯：硬件驱动状态指示； 旋钮：切换驱动器功能：测试或工作； 测试口：测试及维护微缩装置设备； 通讯端口：仿真系统与微缩装置信息通道。 4、其他要求：采购方在签订合同前，甲方有权要求中标商对所投产品进行实物演示，若实物演示与投标参数、功能不符，则视中标商为虚假应标。		
--	---	--	--

包3

序	设备名	主要技术参数	数量	单位
---	-----	--------	----	----

号	称																																																
1	柔性化 生产制 造平台	1. 用途: 完成工艺对象、各类智能仪表、传感器及配套设备的布局与安装，合理布局对象平台上的仪表及传感器线缆。 2. 技术要求及参数 柔性化生产制造平台搭建在铝型材框架之上，长宽高大于等于2200×840×2100mm，按照流程自动化的智能处理模式建立可定义配置的订单式柔性化生产流程。设备主体至少由2个计量罐、1个搅拌罐、1个预热器、1个冷却器、1个产品罐、1个循环水箱组成。 3. 主要配置 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>参数</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>仪器仪表竞赛装置框架</td><td>1</td><td>套</td><td>铝型材框架，长宽高≥2200×840×2100mm</td></tr> <tr> <td>2</td><td>计量罐</td><td>2</td><td>套</td><td>304不锈钢；容积≥13L；</td></tr> <tr> <td>3</td><td>预热器</td><td>1</td><td>套</td><td>304不锈钢；容积≥3L；</td></tr> <tr> <td>4</td><td>冷却器</td><td>1</td><td>套</td><td>304不锈钢；容积≥7L；</td></tr> <tr> <td>5</td><td>搅拌罐</td><td>1</td><td>套</td><td>304不锈钢；容积≥15L；</td></tr> <tr> <td>6</td><td>液位开关罐</td><td>1</td><td>套</td><td>304不锈钢；容积≥1L；</td></tr> <tr> <td>7</td><td>产品罐</td><td>1</td><td>套</td><td>304不锈钢；容积≥15L；</td></tr> <tr> <td>8</td><td>循环水</td><td>1</td><td>套</td><td>304不锈钢；容积≥</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	单位	数量	参数	1	仪器仪表竞赛装置框架	1	套	铝型材框架，长宽高≥2200×840×2100mm	2	计量罐	2	套	304不锈钢；容积≥13L；	3	预热器	1	套	304不锈钢；容积≥3L；	4	冷却器	1	套	304不锈钢；容积≥7L；	5	搅拌罐	1	套	304不锈钢；容积≥15L；	6	液位开关罐	1	套	304不锈钢；容积≥1L；	7	产品罐	1	套	304不锈钢；容积≥15L；	8	循环水	1	套	304不锈钢；容积≥	1	套
序号	名称	单位	数量	参数																																													
1	仪器仪表竞赛装置框架	1	套	铝型材框架，长宽高≥2200×840×2100mm																																													
2	计量罐	2	套	304不锈钢；容积≥13L；																																													
3	预热器	1	套	304不锈钢；容积≥3L；																																													
4	冷却器	1	套	304不锈钢；容积≥7L；																																													
5	搅拌罐	1	套	304不锈钢；容积≥15L；																																													
6	液位开关罐	1	套	304不锈钢；容积≥1L；																																													
7	产品罐	1	套	304不锈钢；容积≥15L；																																													
8	循环水	1	套	304不锈钢；容积≥																																													

			箱			80L;		
		9	温度变送器	1	个	一体式温度变送器 变送范围：-50~150℃ 通信接口：IO-LINK 信号输出：DC 4~20mA		
		10	温度变送器	2	个	Pt100一体式温度变送器 量程：0~100℃ 输出：DC 4~20mA		
		11	压力表	3	个	耐震压力表 测量范围：0~0.1MPa		
		12	压力传感器	1	个	LORa无线压力传感器 测量范围：0~0.1MPa		
		13	电磁流量计	3	个	微型电磁流量计 测量范围：0~25L/min 支持IO-LINK、4~20mA 双输出信号 工作电压：24V DC		
		14	差压液位计	4	个	量程：0~5kPa 输出信号：4~20mA (HART) 精度：≥0.1级 电源：24VDC		
		15	称重传感器	1	个	量程范围：0~30kg 工作电压：24V DC 材质：不锈钢 配套称重信号转换模块 输出4~20mA信号 支持Modbus通信协议		
		16	调压模块	1	个	工作电压：220V AC 信号类型：4~20mA		

					负载类型：1.5kW阻性		
		17	电加热器	1	根	形式：法兰型 加热介质：水 加热功率： $\geq 1.5\text{kW}$ 工作电压：220V AC	
		18	电机控制器	1	台	通讯类型：Modbus RTU	
		19	电磁阀	2	台	动作方式：直动式 阀门类型：常开 阀体材质：304不锈钢 工作电压：24V DC	
		20	电磁阀	1	台	动作方式：直动式 阀门类型：常闭 阀体材质：304不锈钢 工作电压：24V DC	
		21	电动V型球阀	5	台	流量特性：等百分比 流量系数： $K_v \geq 3.5$ 控制信号：4~20mA 供电：24V DC	
		22	制冷机	1	台	循环制冷机（卧式） 功率： $\geq 0.8\text{KW}$ 电压：220V 循环水量：8-20L/min 制冷量： $\geq 1.5\text{KW}$	
		23	水泵	4	台	循环泵 额定功率：90/70/50 W 支持手动旋钮调整输出功率 调整输出的最大功率： $\geq 90\text{W}$	

					调整输出的最小功率： ≥50W 最高扬程：≥6m 电源：220 VAC																		
		24	电机	1	台 搅拌电机 额定转速：≥3000rpm 额定电压：AC220V 电机功率：≥60W																		
2	数字化 网络化 智能测 控系统	1. 用途： 可进行安全栅等模块的接线，DCS和PLC系统的组态、根据系统测点清单完成信号采集及各类算法的编写。完成工艺流程图的制作、控制方案设计和算法编写、进行PLC系统各类联锁程序设计，对系统进行投运和参数整定。 2. 技术要求及参数 数字化网络化智能测控系统由铝型材框架搭建而成，长宽高大于等于：1000×600×2000mm 至少集成了DCS集散控制系统、PLC可编程系统（SIS）、监控一体机、开关电源、调压模块、航空插头、继电器、接线端子等 3. 主要配置 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>参数</th></tr><tr><td>1</td><td>智能测控系统机柜</td><td>1</td><td>套</td><td>铝型材框架，长宽高：≥1000×600×2000mm 包含开关电源、调压模块、航空插头、继电器、接线端子等</td></tr><tr><td>2</td><td>工业移动智能终端</td><td>1</td><td>台</td><td>尺寸：≥15.6” 宽高比：16:9宽屏</td></tr></table>					序号	名称	单位	数量	参数	1	智能测控系统机柜	1	套	铝型材框架，长宽高：≥1000×600×2000mm 包含开关电源、调压模块、航空插头、继电器、接线端子等	2	工业移动智能终端	1	台	尺寸：≥15.6” 宽高比：16:9宽屏	1	套
序号	名称	单位	数量	参数																			
1	智能测控系统机柜	1	套	铝型材框架，长宽高：≥1000×600×2000mm 包含开关电源、调压模块、航空插头、继电器、接线端子等																			
2	工业移动智能终端	1	台	尺寸：≥15.6” 宽高比：16:9宽屏																			

					10触点以上电容屏		
		3	CPU主机	1	台	≥75 KB 工作存储器； 24VDC电源，板载DI8×24VDC 漏型/源型，DQ6×24VDC和AI2；至少包含4个高速计数器和4路脉冲输出；信号板扩展板载 I/O；不少于3个用于串行通信的通信模块；不少于2个用于I/O扩展的信号模块；小于0.04 ms/1000条指令；PROFINET接口。	
		4	模拟量输入模块	1	块	8路，模拟量输入模块，至少13位转换精度以上；插接式端子块；至少可输入：2.5V、5V、10V 以及 0/4 到20mA信号；要求可组态频率抑制、可组态滤波、可组态诊断。	
		5	开关量输出模块	1	块	数字量输出模块 24VDC；	
		6	HUB	2	块	符合IEEE802.3 10BASE-T和IEEE802.3u 100BASE-TX/FX标准。 具有存储转发交换方式。具有自适应功能。 具有广播风暴控制功能。支持全双工流量控	

					制。支持半双工流量控制。10/100M 自适应 RJ-45 端口。光接口为优于或等同100M多/单模端口。		
		7	集散控制系统控制器	2	块	控制系统的核心单元，可周期性地采集 I/O 模块的实时过程信息，将这些信息进行综合运算处理，并将处理结果周期性地输出到 I/O 模块，完成对现场控制对象的实时控制。 包含安装控制器所需的所有配件	
		8	直流电源模块	3	块	220VAC转24V直流电源模块	
		9	HART模拟量输入卡	1	块	带 HART 通信功能的至少包含16 通道电流信号输入模块，能够实现 III型电流信号的输入。 包含安装模拟量输入卡所需的所有配件	
		10	模拟量输出卡	1	块	至少包含 8 通道的通道隔离型电流信号输出模块，可以输出 II 型、III 型、（0～20）mA 三种量程的电流信号。模块可按 1:	

					1 冗余配置使用。 包含安装模拟量输出卡所需的所有配件		
		11	开关量输入卡	1	块	24V 数字信号输入模块，能够采集至少包含 16 路多种类型的数字量信号。 包含安装开关量输入卡所需的所有配件	
		12	开关量输出卡	1	块	至少包含 16 通道无源晶体管输出型数字信号输出模块 包含安装开关量输出卡所需的所有配件	
		13	串行通信模块	1	块	串行异构设备接入网关设备，通过扩展 I/O 总线，利用标准协议（MODBUS RTU 协议）和自定义协议将使用同样通讯协议的第三方设备的数据联入系统 包含安装串行通信模块所需的所有配件	
		14	工程师软件狗	1	套	软件狗	
		15	操作员软件狗	1	套	软件狗	
		16	模拟量输入隔离式安全栅	9	块	一入两出模拟量输入型智能隔离式安全栅。	

		17	模拟量输出隔离式安全栅	3	块	双通道电流输出型智能隔离式安全栅		
		18	安全栅供电模块	1	块	供电模块 输入电压：24VDC 最大电流：≥8A		
		19	I/Olink主站	1	块	通信接口ProfiNET; IO-Link 包含IO-link通信用电缆，IO-link供电电源线，ProfiNET通信网线 ≥6m		
		20	智慧用电在线监控装置	1	套	3路电能、电流、电压监测 RS485通讯		
		21	无线网关	1	块	供电:24VDC 通讯方式: ModbusRTU		
		22	工程师站电脑	1	套	I5 13代以上处理器 内存: ≥16G 硬盘: ≥400G 固态硬盘 独立显卡, 显存≥2G 双网卡 包含两台≥24寸显示器。(需提供节能环保清单)		
		23	驾驶舱	1	套	尺寸为: ≥ 1400*900*750mm 包含安装所需的所有显示器支架		

3	智慧化工数据可视化平台	1. 用途: 为了满足智慧化工生产过程在节能降本、提质增效方面的需求，可视化模板需围绕先进的控制技术、精细化的能耗管理策略以及优化的工艺管理为主题方案进行设计。智慧化工数据可视化平台满足功能包括画面监控与回放、生产报表、过程报警、趋势分析、视频浏览等功能。 2. 主要技术指标 (1) 支持AK/SK凭证管理，第三方可通过认证获取的AK/SK密钥对平台的openAPI进行访问； (2) 支持密码管理功能，包括但不限于：密码复杂度、重试次数、加密传输等； (3) 支持业务管理界面和表单页面的设计和开发，平台至少提供页面布局、布局块设计、背景颜色和透明度等功能； (4) 集成开发环境要求提供多个组件库，包括但不限于：图元库、图表库、表单库、控件库、扩展库； (5) 图表库提供图表控件包括但不限于：折线图、曲线图、柱状图、面积图、仪表盘、速度仪、气泡图、散点图、饼图、漏斗图、蛛网图、环形图、SPC图和直方图； (6) 控件库提供综合控件包括但不限于：实时报警、历史报警、驱动视频、定时器、自定义报表、轮播、日历和可编程组件； (7) 表单库提供表单控件包括但不限于：线条、标签、隐藏域、输入框、下拉框、级联选择、单选框、复选框、日期、按键、树状、单列表、表格、图片、标签页、上传、面包屑、搜索； (8) 扩展库提供扩展控件包括但不限于：泵、传	1	套
---	-------------	--	---	---

	传感器、电机、电气符号、阀门、风机、管道、罐、换热器、搅拌器、刻度、流量计、炉、塔和执行机构； (9) 具有工业智能APP组态开发软件计算机软件著作权登记证书并提供软件评测报告。 3. 主要配置 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>参数</th></tr><tr><td>1</td><td>边缘计算服务器</td><td>1</td><td>台</td><td>cpu：至少8核；内存：≥16G；硬盘≥400G；操作系统：Windows10企业版1809；配套OPC桥接转redis采集软件、数据可视化赛场应用模块。</td></tr><tr><td>2</td><td>网络视频监控摄像机</td><td>1</td><td>台</td><td>不低于400万像素, 达到白光全彩，焦距不低于2.8mm，DC12V。</td></tr><tr><td>3</td><td>HDMI</td><td>1</td><td>根</td><td>双头HDMI线缆≥1.5米</td></tr><tr><td>4</td><td>网线</td><td>1</td><td>根</td><td>≥10米RJ45网线</td></tr><tr><td>5</td><td>显示屏</td><td>1</td><td>台</td><td>≥49英寸5K 75HZ 超宽32:9比例 接口至少包含：DP1.4*1 HDMI2.0*1 Type c*1 USB*4 分辨率：5120*1440以上 刷新率：DP Type c支持75hz以上 产品尺寸：长≥1.2米 高≥36.6Cm 支持PBP分屏，支持KVM</td></tr></table>	序号	名称	单位	数量	参数	1	边缘计算服务器	1	台	cpu：至少8核；内存：≥16G；硬盘≥400G；操作系统：Windows10企业版1809；配套OPC桥接转redis采集软件、数据可视化赛场应用模块。	2	网络视频监控摄像机	1	台	不低于400万像素, 达到白光全彩，焦距不低于2.8mm，DC12V。	3	HDMI	1	根	双头HDMI线缆≥1.5米	4	网线	1	根	≥10米RJ45网线	5	显示屏	1	台	≥49英寸5K 75HZ 超宽32:9比例 接口至少包含：DP1.4*1 HDMI2.0*1 Type c*1 USB*4 分辨率：5120*1440以上 刷新率：DP Type c支持75hz以上 产品尺寸：长≥1.2米 高≥36.6Cm 支持PBP分屏，支持KVM	
序号	名称	单位	数量	参数																												
1	边缘计算服务器	1	台	cpu：至少8核；内存：≥16G；硬盘≥400G；操作系统：Windows10企业版1809；配套OPC桥接转redis采集软件、数据可视化赛场应用模块。																												
2	网络视频监控摄像机	1	台	不低于400万像素, 达到白光全彩，焦距不低于2.8mm，DC12V。																												
3	HDMI	1	根	双头HDMI线缆≥1.5米																												
4	网线	1	根	≥10米RJ45网线																												
5	显示屏	1	台	≥49英寸5K 75HZ 超宽32:9比例 接口至少包含：DP1.4*1 HDMI2.0*1 Type c*1 USB*4 分辨率：5120*1440以上 刷新率：DP Type c支持75hz以上 产品尺寸：长≥1.2米 高≥36.6Cm 支持PBP分屏，支持KVM																												

					模式 自带100X100MM标准壁挂孔（需提供节能环保清单）																						
4	故障设置模块	1. 用途： 完成温度测量仪表、压力测量仪表、流量测量仪表、液位测量仪表、调节阀、切断阀等仪表常见故障的设置和排查。 2. 技术要求及参数 模块总体尺寸$\geq 2000*800*600$，能将温度仪表、压力仪表、流量仪表、液位仪表、调节阀、切断阀等仪表和工艺管道安装在至少500*700的铝型材底座上，能在网孔板上搭配控制系统、控制回路、测量仪表等。主要设备至少有：框架、网孔板、测控模块、操作员站、水泵、不锈钢方水箱、不锈钢圆水箱、加热器。 3. 主要配置 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>参数</th></tr><tr><td>1</td><td>设备框架</td><td>套</td><td>1</td><td>钢架$\geq 2000*800*600\text{mm}$，喷塑、最好蓝色。</td></tr><tr><td>2</td><td>网孔板</td><td>套</td><td>1</td><td>$\geq 1450*800\text{mm}$，喷塑、灰色</td></tr><tr><td>3</td><td>测控模块</td><td>套</td><td>1</td><td>运算处理：嵌入式 64位CPU，$\geq 120\text{MHz}$，$\geq 128\text{K}$RAM，$\geq 1\text{MB}$ NANDFLASH； 通讯接口：至少2路隔离型RS485； 通讯协议： MODBUS-RTU 主站协议、从站协议； AI≥ 6路模拟量输入；</td></tr></table>				序号	名称	单位	数量	参数	1	设备框架	套	1	钢架 $\geq 2000*800*600\text{mm}$ ，喷塑、最好蓝色。	2	网孔板	套	1	$\geq 1450*800\text{mm}$ ，喷塑、灰色	3	测控模块	套	1	运算处理：嵌入式 64位CPU， $\geq 120\text{MHz}$ ， $\geq 128\text{K}$ RAM， $\geq 1\text{MB}$ NANDFLASH； 通讯接口：至少2路隔离型RS485； 通讯协议： MODBUS-RTU 主站协议、从站协议； AI ≥ 6 路模拟量输入；	1	套
序号	名称	单位	数量	参数																							
1	设备框架	套	1	钢架 $\geq 2000*800*600\text{mm}$ ，喷塑、最好蓝色。																							
2	网孔板	套	1	$\geq 1450*800\text{mm}$ ，喷塑、灰色																							
3	测控模块	套	1	运算处理：嵌入式 64位CPU， $\geq 120\text{MHz}$ ， $\geq 128\text{K}$ RAM， $\geq 1\text{MB}$ NANDFLASH； 通讯接口：至少2路隔离型RS485； 通讯协议： MODBUS-RTU 主站协议、从站协议； AI ≥ 6 路模拟量输入；																							

						AO $\geq$ 2路模拟量输出； DI $\geq$ 6路数字量输入； DO $\geq$ 4路数字量输出； 模拟量输出（可以设置），精度：至少 0.5%F.S. 以上，负载能力 $\geq 750\Omega$ ； 数字量输入：电平信号输入（高电平 4~36V，低电平小于 2V）； 数字量输出：4 通道继电器无源触点输出，触点容量1A/30VDC。		
		4	操作员站	套	1	CPUI5 4代以上 内存 $\geq 8G$ 硬盘 $\geq 200G$ 固态硬盘， 标配接口至少：DC 电源接口 $\times 1$ VGA 输出 $\times 1$ USB $\times 4$ RJ45 网口 $\times 1$ 音频输出/输入接口 $\times 1$ 串口：RS232COM 口 $\times 2$ （需提供节能环保清单）		
		5	扩展模块	套	1	支持标准的 Modbus RTU 、 Modbus TCP/UDP 通讯协议 开关量采集兼容高、低两种电平信号输入方式； 可安装在标准DIN35导轨上； ≥ 8 路开关量输入		

					≥8路继电器/晶体管输出		
		6	水泵	套	1	材质：304不锈钢 功率：≥100W 电压：220V	
		7	液体水箱	套	1	材质：304不锈钢，参考尺寸：≥260×260×200mm； 配套不锈钢管路、阀门。	
		8	储水箱	套	1	参考尺寸：≥φ219×130mm； 材质：不锈钢304	
		9	液位计	套	1	直读式测量范围：0-200mm； 材质：有机玻璃管液位计。	
		10	压力变送器	套	1	数字式变送器； 量程：0-0.4MPa； 4-20mA信号，支持现场显示。	
		11	液位变送器	套	1	数字智能变送器； 量程：0-200mm； 4-20mA信号，支持现场显示。	
		12	超声波流量计	套	1	24V供电； 4-20mA信号，支持现场显示。	
		13	热电阻	套	1	Pt100热电阻 量程：0-100℃	
		14	加热器	套	1	功率：≥1200W	

					电压：220V供电 材质：外壳为304不锈钢 尺寸：≥ φ 50*160		
	15	称重仪 表	套	1	6+6位红色LED数码管，英 文字符/数字显示 采用24位高精度高速Σ- △A/D转换模块，内部分 辨率1/1,000,000，最高 采样频 具有上电置零、自动零位 跟踪、手动/自动置零与 零位校准功能率1600H 24V 供电，4-20mA变送 输出 综合精度0.02-0.05%F.S 额定载荷0.05-200 (KN)		
	16	调节阀	套	1	电源24V DC； 输入4-20mA；输出4-20mA 阀体材质：不锈钢，内螺 纹。		
	17	切断阀	套	1	电源24V DC； 1秒快开型 阀体材质：不锈钢，内螺 纹。		
	18	调压模 块	套	1	工作电压220VAC； 导轨式安装 控制信号：4-20mA		
	19	空气开 关	套	1	漏电开关，电压220VAC。		

		20	空气开关	套	2	1P+N, 电压220VAC。		
		21	开关电源	套	3	输入电压220VAC 输出电压24VDC±20% 功率120W, 导轨式安装		
		22	安全栅	套	7	两进两处隔离式安全栅		
		23	温变模块	套	1	输入;Pt100热电阻、三线制 输出: 4-20mA、二线制		
		24	附件	套	1	仪表接线端子、测量管道、电源插座、开关。		
5	多功能操作实训台	1. 用途: 实训台白板方便进行书写与资料放置;实训台预留电源插座面板方便使用各种工具电器;桌面下方的收纳栅格设计方便进行各种耗材与设备的收纳;桌面采用强化木板敷设防静电胶垫,方便进行各种安装作业;实训台集成工具放置支架,以便作业时临时放置工具。 2. 技术要求及参数 (1) 实训台采用铝合金型材框架,规格大于等于40×40mm; (2) 实训台配置LED照明系统; (3) 实训台配置白板可进行书写与资料放置; (4) 实训台预留电源插座面板; (5) 实训台须设计收纳栅格; (6) 实训台桌面采用强化木板敷设防静电胶; (7) 木板材质使用实木颗粒板,采用环保2mm以上厚防静电胶垫; (8) 规格大于等于: 1200×650×1500mm,配套平板带刹车脚轮。					1	套

		(9) 供电：单相220VAC 1KW； 3. 主要配置 <table> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>参数</th></tr> <tr> <td>1</td><td>操作台 机架</td><td>1</td><td>套</td><td>铝型材</td></tr> <tr> <td>2</td><td>LED灯</td><td>1</td><td>条</td><td>LED 灯条</td></tr> <tr> <td>3</td><td>收纳筐</td><td>4</td><td>个</td><td>4号</td></tr> <tr> <td>4</td><td>开关安 装板</td><td>1</td><td>个</td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td>背部网 孔板</td><td>1</td><td>个</td><td></td></tr> <tr> <td>6</td><td>防静电 工作台 面板</td><td>1</td><td>张</td><td>大于等于1200*610*25mm</td></tr> <tr> <td>7</td><td>PVC家用 胶垫</td><td>1</td><td>个</td><td>大于等于1200*610mm</td></tr> <tr> <td>8</td><td>开关电 源</td><td>1</td><td>块</td><td>24V</td></tr> </table>	序号	名称	单位	数量	参数	1	操作台 机架	1	套	铝型材	2	LED灯	1	条	LED 灯条	3	收纳筐	4	个	4号	4	开关安 装板	1	个		5	背部网 孔板	1	个		6	防静电 工作台 面板	1	张	大于等于1200*610*25mm	7	PVC家用 胶垫	1	个	大于等于1200*610mm	8	开关电 源	1	块	24V		
序号	名称	单位	数量	参数																																													
1	操作台 机架	1	套	铝型材																																													
2	LED灯	1	条	LED 灯条																																													
3	收纳筐	4	个	4号																																													
4	开关安 装板	1	个																																														
5	背部网 孔板	1	个																																														
6	防静电 工作台 面板	1	张	大于等于1200*610*25mm																																													
7	PVC家用 胶垫	1	个	大于等于1200*610mm																																													
8	开关电 源	1	块	24V																																													
6	附件及 工具	1. 用途： 螺丝刀套装、内六角扳手、呆扳手套装、活动扳手、卷尺、不锈钢割管刀、用于仪表安装；剥线钳、针形压线钳、网线钳、美工刀主要用于接线布线；网线寻线仪、万用表主要用于接线后的故障检测与诊断；可移动工具推车方便对各类工具进行摆放、移动及使用，同时方便作业后的工具收纳和整理。 2. 技术要求及参数 螺丝刀套装至少包含2种型号，方便切换使用，尾部带转帽的为最优；扳手厚度尽量不超过3mm，方	2	套																																													

		便安装时使用；管钳最大开口大于等于40mm；热风枪使用无线式的方便移动使用。																																																																																							
		3. 主要配置 <table border="1"> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>参数</th></tr> <tr> <td>1</td><td>螺丝刀 套装</td><td>套</td><td>2</td><td>一字、十字、3mm、5mm</td></tr> <tr> <td>2</td><td>剥线钳</td><td>把</td><td>1</td><td>鸭嘴形</td></tr> <tr> <td>3</td><td>斜口钳</td><td>把</td><td>1</td><td>八寸</td></tr> <tr> <td>4</td><td>针形压 线钳</td><td>把</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td>U形压线 钳</td><td>把</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>6</td><td>管钳</td><td>把</td><td>1</td><td>八寸</td></tr> <tr> <td>7</td><td>网线钳</td><td>把</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>8</td><td>网线寻 线仪</td><td>个</td><td>1</td><td>可对线及交换机使用</td></tr> <tr> <td>9</td><td>内六角 扳手</td><td>套</td><td>1</td><td>含3~8mm即可</td></tr> <tr> <td>10</td><td>呆扳手</td><td>个</td><td>3</td><td>23mm、24mm、30mm</td></tr> <tr> <td>11</td><td>活扳</td><td>把</td><td>2</td><td>8寸、12寸</td></tr> <tr> <td>12</td><td>手电钻</td><td>台</td><td>1</td><td>18V、双电</td></tr> <tr> <td>13</td><td>无线式 热风枪</td><td>台</td><td>1</td><td>18V、电池</td></tr> <tr> <td>14</td><td>一字披 头</td><td>个</td><td>2</td><td>3mm、5mm</td></tr> <tr> <td>15</td><td>内六角 批头</td><td>个</td><td>2</td><td>5mm、6mm</td></tr> <tr> <td>16</td><td>外六角</td><td>个</td><td>3</td><td>加长、13mm、14mm、</td></tr> </table>	序号	名称	单位	数量	参数	1	螺丝刀 套装	套	2	一字、十字、3mm、5mm	2	剥线钳	把	1	鸭嘴形	3	斜口钳	把	1	八寸	4	针形压 线钳	把	1		5	U形压线 钳	把	1		6	管钳	把	1	八寸	7	网线钳	把	1		8	网线寻 线仪	个	1	可对线及交换机使用	9	内六角 扳手	套	1	含3~8mm即可	10	呆扳手	个	3	23mm、24mm、30mm	11	活扳	把	2	8寸、12寸	12	手电钻	台	1	18V、双电	13	无线式 热风枪	台	1	18V、电池	14	一字披 头	个	2	3mm、5mm	15	内六角 批头	个	2	5mm、6mm	16	外六角	个	3	加长、13mm、14mm、		
序号	名称	单位	数量	参数																																																																																					
1	螺丝刀 套装	套	2	一字、十字、3mm、5mm																																																																																					
2	剥线钳	把	1	鸭嘴形																																																																																					
3	斜口钳	把	1	八寸																																																																																					
4	针形压 线钳	把	1																																																																																						
5	U形压线 钳	把	1																																																																																						
6	管钳	把	1	八寸																																																																																					
7	网线钳	把	1																																																																																						
8	网线寻 线仪	个	1	可对线及交换机使用																																																																																					
9	内六角 扳手	套	1	含3~8mm即可																																																																																					
10	呆扳手	个	3	23mm、24mm、30mm																																																																																					
11	活扳	把	2	8寸、12寸																																																																																					
12	手电钻	台	1	18V、双电																																																																																					
13	无线式 热风枪	台	1	18V、电池																																																																																					
14	一字披 头	个	2	3mm、5mm																																																																																					
15	内六角 批头	个	2	5mm、6mm																																																																																					
16	外六角	个	3	加长、13mm、14mm、																																																																																					

			套筒			15mm		
		17	美工刀	把	1	$\geq 18\text{mm}$		
		18	网络剥 线器	个	2	弯柄或可调节		
		19	剪刀	把	1			
		20	万用表	台	1			
		21	卷尺	把		带宽 $\geq 16\text{mm}$		
		22	水平尺	把	1	$\geq 10\text{cm}$		
		23	护目镜	个	1			
		24	防滑手 套	双				
		25	不锈钢 割管刀	把	1	割管壁厚3mm左右		
		26	记号笔	个	1	黑色		
		27	工具推 车	台	1	可移动, $\geq 730\text{mm} \times 380\text{mm} \times 800\text{mm}$		

第五部分 合同条款及格式

采购编号：

政府采购 货物合同范本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

年 月 日

（注：此文本仅供参考，合同签订双方可根据项目的具体要求自行修订相关内容。）

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称： 项目编号：

财政委托号：_____（财政资金项目必须填写）

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	小 计	备注
合同总价款（大小写）：						
备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验 及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。						

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

产品的质量标准为_____。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施 工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安

装验收规范 来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条产品的包装标准和包装物的供应与回收 。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限 1. 交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2. 到货地点：_____（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3. 产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：_____

实行预付款的条件和比例：_____

合同款项结算方式和支付比例：_____

（具体付款方式按供应商须知前附表以及采、购双方的具体约定。

第七条 验收方法

1. 乙方安装调试后，在_____天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2. 甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3. 甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照

采购文件、中 标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并 出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注 明不同意见的内容。

4. 甲方视情况可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，参与验收 的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：_____

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1. 甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的， 应一面妥为保管，一面在____个工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内 容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2. 甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3. 乙方在接到甲方异议后，应在_____个工作日内负责处理，否则，即视为默认 甲方 提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙 方的质 量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1. 保修

乙方对其所提供的货物免费保修_____年，保修期从_____开始。乙 方应在接 到报修通知后_____天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供 相应的质量保证期 内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后_____天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救 措施，但 费用和 risk 由乙方承担。

2. 维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承 担。

第十条 乙方的违约责任

1. 乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的_____ %（通用产品的幅 度为 1% -5%，专用产品的幅度为 10%—30%）的违约金。

2. 乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲

方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3. 乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4. 如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5. 乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6. 乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7. 任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款_____ % 违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1. 甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____ %（通用产品的幅度为 1%~5% 专用产品的幅度为 15%-30%）的违约金。

2. 甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

3. 甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金_____ 元。

第十二条 不可抗力

1. 如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的

发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2. 甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

1. 本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2. 若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的 5%。

3. 如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2. 乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1. 乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2. 除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1. 按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2. 本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国民事诉讼法》的规定向_____申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3. 甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违纪行为。

第十七条 政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有
关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但
不限于：① 招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他
文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式___份，甲乙双方各执___份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：	（公章）	供货人（乙方）：	（公章）
地址：		地址：	
法定代表人：		法定代表人：	
委托代理人：		委托代理人：	
电话：		电话：	
开户银行：		开户银行：	
账号：		账号：	
年 月 日		年 月 日	

第六部分 投标文件格式

_____（项目名称）包_____

招标编号：

投 标 文 件

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

致_____（采购人名称）

1、我方仔细研究了_____项目包____招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，完成本项目。投标总报价为（大写）_____（小写）_____，供货期为_____，质量_____。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

(2) 本投标有效期为自投标截止之日起_____个日历天。

(3) 如果我方的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

(4) 我方愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

(5) 我方已经详细审查了全部招标文件，包括所有补充通知、更正等(如果有的话)，如有需要澄清的问题，我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我方同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6) 我方同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

(7) 按照招标文件的规定，在收到中标通知书时向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

(8) 完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

(9) 我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任和义务。

(10) 我方在此声明，所递交的投标文件中所有内容均真实、有效、准确。如有弄虚作假情况出现，愿意按照招标文件中的相关规定承担责任。

与本投标有关的正式通讯地址：

详细地址：_____ 固定电话：_____

委托代理人移动电话：_____ 电子邮箱：_____

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____

(二) 投标函附录

投标人名称	
项目名称	
标段	包____
投标总报价	大写： 小写：
采购范围	
供货期	
质量要求	
质保期	
投标有效期	投标文件递交截止之日起60日历天
其他声明	

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明

供 应 商：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表
人。

特此证明。

附：法定代表人身份证并加盖投标人单位公章。

投标人名称：_____（ 盖 章 ）

日期：_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）_____系_____（投标人名称）_____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、递交、撤回、修改_____项目名称_____包_____投标文件、签订合同和处理有关事宜，对代理人所签署的一切文件和处理之有关的一切事务，均予以承认。

委托期限：自_____年_____月_____日至_____年_____月_____日止。

代理人无转委托权。

附：法定代表人及被授权人身份证并加盖投标人单位公章。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

日期：_____年_____月_____日

四、投标承诺函

致：（采购人及采购代理机构）

我公司作为本次招标项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货合同，并且严格按照合同履行义务，按时交付使用，保证货物质量符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（五）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（六）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

五、资格证明文件

（一）投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间				员工总人数：		
营业执照号						
注册资金						
开户名称						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

（二）资格证明文件

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

具有独立承担民事责任的能力；（提供法人或者其他组织的有效的营业执照等证明文件，自然人的身份证明）

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供2024年经审验的财务审计报告，成立时间较短不能提供的，应提交开户银行出具的资信证明）

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供证明材料或承诺，格式自拟）

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供近三个月以来任意一个月缴纳税收和社会保险的申报证明材料，依法免税的应提供相关文件说明）

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；（提供承诺书，格式自拟）

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3、本项目的特定资格要求：

（1）信誉要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购[2016]15号的规定，对列入失信被执行人、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的企业，拒绝参与本项目采购活动（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标截止时间后将对所有参与本项目投标人的信用情况（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）进行查询、打印留存。

（2）其他要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供投标人在“国家企业信用信息公示系统”查询的公司基本信息、股东信息或投资人信息网上截图或承诺书）。

注意：此资格审查部分内容须同时上传至电子交易平台“资格审查材料”一栏中。

六、投标报价表

分项报价一览表

金额单位：元 /人民币

序号	产品名称	品牌	型号	单位	数量	制造 商 名称	单价	小计	税费	合计	备注
总计											

投标人名称：_____（ 盖 章 ）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

七、类似业绩清单

序号	项目名称	使用单位名称	项目主要内容	金额	完成时间

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

八、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在_____项目（招标编号：_____）采购活动中，我方保证做到：

- 一、公平竞争参加本次采购活动。
- 二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
- 三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

九、技术规格偏差一览表

序号	产品名称	技术参数及要求		偏离情况	说明(技术证明(支持)文件)
		招标文件	投标文件		
					

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

说明：

- 1、本表须与招标文件第四部分“采购内容及要求”提供的参数逐条对应答复；
- 2、此偏差表投标文件中出现招标文件要求的语言语句（例如：“要求投标人”、“要求不大于或不小于”、“投标人须出具、投标人提供……”）等类似字、词，将可能被视为照抄复制招标文件。
- 3、此偏差表中的偏离情况，应填写正/负偏离或无偏离。

十、商务条款偏离表

序号	招标文件条款号	商务条款及要求		偏离情况	说明
		招标文件	投标文件		
1	采购内容				
2	采购范围				
3	质量要求				
4	供货期				
5	质保期				
					

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

说明：此偏差表中的偏离情况，应填写正/负偏离或无偏离。

十一、投标人及投标货物介绍

包括但不限于提供以下内容：

- 1、投标人简介；
- 2、投标货物介绍；
- 3、其他投标人认为需要提供的。

十二、小微企业证明材料（如有）

（一）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，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。

单位名称：_____（盖章）

日 期：____年____月____日

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。

2、采购文件中明确的所属行业：见投标人须知前附表。

3、投标人可依据自身情况提供，投标人非中小企业的，可不用出具本声明函。

（二）残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：若本单位非残疾人福利性单位投标时则无需填写盖章。

（三）监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接投标人，提供本企业（单位）服务。本企业（单位）（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

本企业（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。

注：若本单位非残疾人福利性单位投标时则无需填写盖章。

单位名称（盖章）：

日 期：

（四）产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： （ ） 小型、微型企业参加投标且提供本企业制造的产品。 （ ） 小微企业参加投标且提供其它小型、微型企业产品。						
	产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型 (填小型/微型/监狱)	数量	单价 (元)	合计(元)
	小型、微型企业产品金额总计(元)						
节能产品	1、优先采购 产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
	优先采购节能产品金额总计(元)						
	2、强制采购产品 名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
强制采购节能产品金额总计(元)							
环境标志产品	产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
	环境标志产品金额总计(元)						

填报要求：

1、本表的产品名称和品牌、型号、金额应与《分项报价一览表》一致。

- 2、制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
- 3、节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的最新一期《节能产品政府采购品目清单》中的产品，环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的最新一期《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人须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、环境标志产品认证证书，否则不予认可。
- 4、请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
- 5、无适用政府采购政策产品，可不填。

十三、招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料

- 1、技术部分方案（包含供货方案、质量保证）
- 2、售后服务方案、其他优惠
- 3、投标人认为有必要提供的材料