

常州市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：常州工程职业技术学院绿色节能与新能源材料协同创新中心降碳减排技术设备采购

项目编号/包号：ZG2023067

采购人：常州工程职业技术学院

采购代理机构：江苏中冠工程咨询有限公司



目录

第一章投标邀请	2
第二章投标人须知	6
第三章资格审查	20
第四章评标程序、评标方法和评标标准	23
第五章采购需求	32
第六章拟签订的合同文本	46
第七章投标文件格式	50

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号/包号：ZG2023067

2.项目名称：常州工程职业技术学院绿色节能与新能源材料协同创新中心降碳减排技术设备采购

3.项目预算金额：人民币 104.4 万元、项目最高限价（如有）：人民币 104.4 万元

4.采购清单：

序号	货物名称	数量
1	Edukit PA 系统	1 套
2	废水处理单元系统	1 套
3	VR 仿真软件模块	1 套
4	水处理泵管阀系统	1 套

5.合同履行期限：自合同签订起 30 个自然日内完成所有设备的供货、安装、调试和验收，并交付给采购人正常使用。

6.本项目是否接受联合体投标：是否。

7.本项目是否接受进口产品投标：是否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定以及下列情形：

1.1 未被“信用中国”网站（WWW.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单；

1.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

■本项目专门面向■中小□小微企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

□本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：_____。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：_____。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：□是■否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

■否

□是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1.时间：2023年9月12日至2023年9月19日

2.地点：常州市政府采购业务管理平台

3.方式：供应商持CA数字认证证书登录常州市政府采购业务管理平台（<http://58.216.242.31:8084/cgzx/login>）获取电子版招标文件。

4.售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2023年10月8日14点00分（北京时间）。

地点：本项目采用不见面交易方式，无需到现场提交，投标人登录常州市政府采购业务管理平台供应商端，通过系统在线提交电子投标文件。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：中小企业政策。

2.本项目采用不见面交易方式，请供应商认真学习常州市政府采购网发布的相关操作手册，办理 CA 认证证书、进行常州市政府采购业务管理平台注册绑定，并认真核实数字认证证书情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

技术支持服务热线 0519-85588210

CA 认证证书办理（可邮寄）联系电话 0519 85588120

2.1 办理 CA 认证证书

供应商登录常州市政府采购网“下载中心”下载并查阅“常州市政府采购业务管理平台（供应商）国信 CA 证书办理指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录常州市政府采购网“下载中心”-“常州市政府采购业务管理平台供应商操作指南”下载相关操作手册、操作视频等，查阅后进行自助注册。

2.3 控件、客户端下载

供应商登录常州市政府采购网“下载中心”-“常州市政府采购业务管理平台供应商客户端下载”下载相关控件和客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商持 CA 数字认证证书登录常州市政府采购业务管理平台获取电子招标文件。未在规定期限内通过常州市政府采购业务管理平台获取招标文件的**投标无效**。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标文件制作客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在常州市政府采购业务管理平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商使用 CA 认证证书登录常州市政府采购业务管理平台进行电子化不见面开标。

2.8 注意事项

供应商在开标前应当使用“验证 CA”功能验证本地计算机的控件环境是否正常，并

且在开标、评审过程中不可随意更换计算机，必须使用验证成功的计算机进行操作，否则造成相应后果由投标人自行承担。

3.关于常州市中小企业政府采购信用融资：

根据《常州市财政局中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容或者常州市政府采购网--政采融资平台栏目。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：常州工程职业技术学院

地址：江苏省常州市武进区滆湖中路 33 号

联系方式：18262982767

2.采购代理机构信息

名称：江苏中冠工程咨询有限公司

地址：常州市新北区龙锦路 1259-2 号 9 楼

联系方式：0519-86621928

3.项目联系方式

项目联系人：王先生

电话：0519-86621928

第二章投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目__包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为：废水处理单元系统。
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业

11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
12	投标保证金	免收
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 60 日历天。
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： (1) 可以分包履行的具体内容：_____； (2) 允许分包的金额或者比例：_____； (3) 其他要求：_____。
26.1.1	询问	询问送达形式：_____
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：江苏中冠工程咨询有限公司； 联系电话：0519-86621928； 通讯地址：常州市新北区龙锦路 1259-2 号 9 楼 903 室
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准：[2002]1980 号文按差额定率累进法计算后的 60%收取； 缴纳时间：该费用应在发出中标通知书后五个工作日内（合同签订前）付至以下账户： 收款单位：江苏中冠工程咨询有限公司 银行账号：1105020119000676959 开户银行：中国工商银行常州分行营业部。

投标人须知

一说明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 进口产品
 - 5.1.1 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，包括已

经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 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。

5.2.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目

和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

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

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所

依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得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，否则**投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.3.5 依据《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）文件精神，采购人在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求的，在政府采购合同中载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款的，中标成交供应商必须严格执行，必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。

5.4 支持乡村产业振兴管理

5.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》（如涉及）。

5.5 正版软件

5.5.1 依据《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB

15629.11/1102) 并通过国家产品认证的产品。其中, 国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品, 否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况, 从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品, 并以“无线局域网认证产品政府采购清单”(以下简称清单) 的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号, 由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

5.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时, 必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品, 相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》(国权联〔2006〕1 号)、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(国办发〔2010〕47 号)、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(财预〔2010〕536 号)。

5.6 信息安全产品

5.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》(2009 年第 33 号) 范围的, 采购经国家认证的信息安全产品, 否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库〔2010〕48 号)。

5.7 政府采购创新产品政策

5.7.1 采购人要将创新要求嵌入采购项目需求, 可在采购文件中设定评审规则, 优先采购各级政府部门公开发布的有效期内的创新产品、创新服务、首台套、首购首用等《目录》的创新产品, 上述《目录》内创新产品, 自认定之日起 2 年内视同已具备相应销售业绩, 参加政府采购活动时业绩分值为满分。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用, 无论投标的结果如何, 采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上以发布更正公告的形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以更正公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民

共和国法定计量单位。

- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，招标人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
- 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（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）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，否则其**投标无效**。

12 投标保证金

根据江苏省和常州市的相关文件规定，免收投标保证金。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、加盖公章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的加盖公章原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求加盖公章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用常州市政府采购业务管理平台。投标人根据招标文件及常州市政府采购业务管理平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过常州市政府采购业务管理平台以外任何形式提交的投标文件。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至常州市政府采购业务管理平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过常州市政府采购业务管理平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、加盖公章，作为投标文件的组成部分。

五开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标采用不见面招投标模式，使用常州市政府采购业务管理平台在线进行开标。投标人应在规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用常州市政府采购业务管理平台公布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人代表在规定时间内确认。投标人超过规定时间未确认但是未提出疑义的，系统将视同已确认。
- 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，应当场通过业务系统提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。
- 18.6 投标人须在开标前使用“验证 CA”功能验证本地计算机的控件环境是否正常，并且在开标评审过程中不可随意更换计算机，必须使用验证成功的计算机进行操作，否则造成相应后果由投标人自行承担。本地计算机要求安装摄像头、麦克风和音箱，保持网络通畅。
- 18.7 因本项目采用不见面交易的方式，在开标、评审过程中，供应商需要保持操作计算机前有相关责任人值守，及时对于系统或者评委会发出的指令和要求进行响应操作。如果因为无人值守造成不能及时回应系统或者评委会指令和要求从而导致影响开标、评审结果的，责任由投标人承担。
- 18.8 如果在采购活动过程中出现以下情形，导致“常州市政府采购业务管理平台”系统无法正常运行，或者无法保证本项目采购活动的公平、公正和安全时，代理机构可以延缓或者暂停采购活动，情况严重的可以终止采购活动：
 - 1)平台系统发生故障而无法登录访问的；
 - 2)平台系统应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

- 3)平台系统发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- 4)病毒发作导致平台系统不能进行正常操作的；
- 5)其他无法保证本次采购活动的公平、公正和安全的情况。

出现上述情形，不影响采购活动公平、公正性的，代理机构可以待上述情形消除后继续组织不见面交易采购活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购活动公平、公正性的，应当终止本次项目，重新组织采购。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合相关规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人依法确定。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在常州市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

- 24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
- 24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
 - 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
 - 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。
 - 24.1.5 平台系统出现序号 18.8 的所述情形，情况严重且影响采购活动公平、公正性的。
- 24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

- 25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

26 询问与质疑

26.1 询问

- 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。
- 26.2.2 招标文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及投标人资格要求）由采购人负责制定和管理，对该部分内容有询问或者质疑的，投标人应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。
- 26.2.3 质疑函须使用财政部制定的范本文件。（下载网址：http://gks.mof.gov.cn/ztztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm）
- 26.2.4 投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者加盖公章，并加盖公章。
- 26.2.5 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

- 27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。
- 27.2 集中采购机构不收取代理费。

第三章资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	投标人资格声明函	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明函》。	格式见《投标文件格式》
1-2	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（ www.creditchina.gov.cn 、 www.ccgp.gov.cn ）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其 投标无效 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1	中小企业声明函	<p>1、投标人单独投标的，应提供中小企业声明函；如为监狱企业或残疾人福利性单位，不必提供中小企业声明函，但须按注 1 或注 2 要求提供证明材料。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》中如实填报。上述中小企业如为监狱企业或残疾人福利性单位应在声明函中如实列明单位性质，并按注 1 或注 2 要求提供证明材料。</p> <p>注 1：监狱企业须提供由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、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。</p> <p>注 2：残疾人福利性单位须按招标文件要求提供《残疾人福利性单位声明函》。</p>	格式见《投标文件格式》
2-3	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-1	是否接受联合体投标	<p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。</p> <p>3、本表序号3-2项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>5、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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照

第四章评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合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。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	投标函、法定代表人资格证明和政府采购供应商信用承诺书	按招标文件要求提供投标函、法定代表人资格证明和政府采购供应商信用承诺书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、加盖公章	按照招标文件要求签署、加盖公章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
9	分包承担主体资质（如有）	分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	分包意向协议（如有）	按招标文件规定签订并提供分包意向协议原件的电子件的；（如有）
11	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）

12	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
13	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品非进口产品的；
14	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得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；</p> <p>2) 投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证；</p> <p>3) 投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书等）；</p> <p>4) 国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品；</p>
15	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
16	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制（包含使用同一 MAC 地址的计算机制作电子响应文件的情形）；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜（包含使用同一 MAC 地址的计算机提交或者解密电子响应文件的情形）；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
17	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
18	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将通过常州市政府采购业务管理平台系统以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，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的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在规定的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
有，具体规定为：_____。
无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表(报价表)与投标文件中开标一览表(报价表)内容不一致的，以单独递交的开标一览表(报价表)为准；
- 2.4.3 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；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 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；
- 2.4.6 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。
- 2.4.7 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书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情

形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

- 2.5.1 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**小微企业**报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 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，且接受大中型企业与**小微企业**组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家**小微企业**分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定**小微企业**的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、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，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

- 综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，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。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

□随机抽取

□其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）_____。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）_____。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

□随机抽取

■其他方式，具体要求：评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，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。

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍

五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐不少于 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准	评审材料
1	价格分	40	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 分值。	
2	主观分	12		
2.1	安装部署与项目计划	3	根据安装部署与项目进度计划进行综合评分。 安装部署清晰详细、进度合理有序的得 3 分；安装部署基本满足、进度合理的得 2 分；安装部署不太相符、进度流程较不合理的得 1 分；无不得分。	提供安装部署与项目计划并加盖投标人公章。
2.2	安装调试及验收方案	3	根据安装调试及验收方案进行综合评分。 安装调试及验收方案内容齐全、思路清晰详细的得 3 分；安装调试及验收方案内容较为齐全、较详细的得 2 分；安装调试及验收方案内容不完善、不太符合项目要求的得 1 分；无不得分。	提供安装调试及验收方案并加盖投标人公章。
2.3	人员培训方案	3	根据人员培训方案进行综合评分。 培训计划详细、内容充实的得 3 分；培训计划较为详细、内容一般的得 2 分；培训计划不具体、内容不太符合项目要求的得 1 分；无不得分。	提供人员培训方案并加盖投标人公章。
2.4	质量保证措施	3	根据质量保证措施进行综合评分。 质量保证措施方案内容齐全、思路清晰详细的得 3 分；质量保证措施方案内容较为齐全、较详细、基本满足项目需求的得 2 分；质量保证措施方案内容不完善、不太符合项目要求的得 1 分；无不得分。	提供质量保证措施并加盖投标人公章。
3	客观分	48		
3.1	技术评分	27	评委根据投标人提供的投标文件中产品情况《偏离表》等有关资料打分。其中：完全满足招标文件技术	提供偏离表并加盖投标人公章。

			参数及商务要求的得 27 分；在此基础上，招标文件中标注“▲”的内容为重要要求，有一项负偏离扣 2 分，其他非关键参数和商务条款负偏离的，则每项扣 1 分，扣完为止。缺项漏项视为负偏离。	
3.2	业绩评价	6	提供 2020 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）投标人签订过的同类型合同扫描件，每有一份加 2 分，最高 6 分，不提供不得分。（提供合同、发票扫描件，提供的证明材料须能反映出相关内容，否则视为未提供）	提供业绩合同复印件并加盖投标人公章。
3.3	演示	6	对于本项目招标文件“技术规格”中“水处理泵站系统招标技术参数”中要求的“应至少可以完成以下操作流程”，能提供视频演示的，且视频演示内容符合招标文件要求的得 3 分，部分演示或演示内容不符合招标文件要求的不得分。 需演示的操作流程： （投标时上传演示视频） a、上电 准确连接 L1、L2、L3 三相火线，N1 零线和接地线。接通电源，将总线开关旋至 1 挡。（电控柜内部的空开默认为闭合）。 b、水箱注水。两个水箱注水超过各到达 180 mm±5%。 c、开启气螺杆泵，将输出气压调试 5~6bar。 d、控制电源送电。闭合钥匙旋钮开关，控制电源送电。 系统启动。打开水箱下手动蝶阀，关闭支路球阀，打开螺杆泵出水手动蝶阀，进入触摸屏手动控制界面，打开气动闸阀，设定螺杆泵频率，启动螺杆泵。	投标人须按招标文件评分细则中“视频演示”的要求将录制好的演示视频 （需配置声音讲解，视频时长不超过 15 分钟，大小不超过系统要求，按要求将视频压缩包分块上传至相应模块，每块不超过 50 兆。评委将根据评分点的演示功能和效果进行评审。未能提供视频演示或演示内容不符合要求不得分。
3.4	培训资料	4	对于本项目招标文件“技术规格”中“Edukit PA 基础模块”提供配套的培训文件（包含 设备的安装步骤、组成部分详细清单、电路图介绍、管道流程图介绍 ），提供主要内容截图，每提供一个截图得 1 分，满分 4 分。	提供配套培训文件并加盖投标人公章。

3.5	质保期	2	必须满足质保期 1 年；在 1 年的基础上，每增加一年加 1 分，最高加 2 分。	提供质保承诺并加盖投标人公章。
3.6	体系认证	3	投标人或投标产品制造商具备有效的质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证，投标文件中提供证书扫描件。具备 1 份证书得 1 分，最多 3 分。	提供认证证书复印件并加盖投标人公章。
合计		100		

第五章采购需求



一、采购标的

- 1.项目名称：常州工程职业技术学院绿色节能与新能源材料协同创新中心降碳减排技术设备采购
- 2.项目预算金额：人民币 104.4 万元、项目最高限价（如有）：人民币 104.4 万元
- 3.采购清单：

序号	货物名称	数量
1	Edukit PA 系统	1 套
2	废水处理单元系统	1 套
3	VR 仿真软件模块	1 套
4	水处理泵管阀系统	1 套

二、详尽的技术参数要求

1、Edukit PA 系统

序号	产品名称	主要技术参数
1	Edukit PA	EduKit PA 基础学习项目工作中的基本准则和闭环控制的基本原理，包

	基础模块	<p>括手动测量、开环和闭环控制技术。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 方便获取，易于运输，易于安装。 2 功能系统的逐步构建：从一个小装置开始，再到一个水箱，然后用液位控制系统完成项目。 <p>3 使用介质：自来水。</p> <p>4. 可实现的实训内容：</p> <p>项目规划</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 在团队中分配任务 (2) 使用不同的步骤创建项目计划 <p>构造，装配，连接：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 为管道连接系统设计草图 (2) 生成装配图 (3) 机械装配 (4) 泵与 24 V 电源的电气连接 (5) 检查活动 (6) 创建测试日志 <p>调试和测量数据采集：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 系统启动 (2) 通过改变阀门位置，改变泵上电压或不同填充高度来记录测量值 <p>(1) 观察液位、压力和流量，以及时间响应</p> <p>报告和文档：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 创建装配说明 (2) 记录测量值 (3) 图形分析 (4) 介绍项目流程 <p>除了电气气动图，学生能学习如何理解和描述 PI 图。</p> <p>5 技术参数要求：</p> <p>工作电源：24VDC/4.5A</p> <p>导管中最大的工作压强：50kPa</p> <p>底座型材：350mmX200mm</p> <p>设备高度：最高 1090mm</p> <p>泵的功率：24VDC 供电，26W 功率，流速：大约 10 升/分钟</p> <p>水箱净容量：3L</p> <p>▲柔性导管系统：DN15</p> <p>重要组件：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 1 个泵离心泵，用于循环和输送水 24VDC/26W，流速：约 10 升/分钟 (2) 2 个水箱，圆形单个容量 3L，最高工作温度 65℃，标度 0.5L-3L <p>6. 应有配套的培训文件。</p>
2	-Edukit PA 提高模块	<p>EduKit PA 提高是 EduKit PA 基础模块化产品系统的补充，训练内容包括自动测量、开环和闭环控制、传感器和电气接口。使用 EduKit PA 提高组件时，需要使用 EduKit PA 基础。</p> <p>重要组件一览：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 1 个 EduKit PA 的 I/O 板 导轨安装式，长 330mm，具有 8 路模拟量输入、4 路模拟量输出、8 路数字量输入、8 路数字量输出接口，1 路直流电机驱动，具备电机启动电流限制功能，限制电流为 2.2A。 (2) 2 个传感器，电容式 对液位是否到达限位位置进行检测并输出信号。

		<p>▲工作电压 24V，安装尺寸 M18，输出信号类型 PNP。</p> <p>(3) 1 个传感器，超声波 对液位的高度进行测量并输出电压模拟量信号。 工作电压 24V，安装尺寸 M18，输出电压范围：0~10V。</p> <p>(4) 1 个流量传感器，磁感应 对系统管道内液体的流量进行监测并输出电压模拟量信号。 工作电压 24V，接口 G1/2 螺纹连接，测量范围：0.1~25 l/min，输出电压范围：0~10V。</p> <p>(5) 1 个压力传感器，0~400 mbar 对压力值进行测量并输出电压模拟量信号。 工作电压 24V，接口 G1/2 螺纹连接，测量范围：0~400 mbar，输出电压范围：0~10V。(6) 1 个 2 位 2 通电磁阀 对液体流动进行控制。 工作电压 24V，接口 G1/2 螺纹连接，工作压力：0~0.3 bar。</p>
3	适配器	<p>适配器上的 USB 接口与 PC 相连接； SysLink 标准接口可以连接实际的培训设备。这样计算机就可以读取和发送输入输出信号。适配器能适应各种不同条件，具备带图形用户界面的软件，供设备驱动器使用，连接更便捷。</p>
4	数字量连接线缆	<p>用于连接 SysLink 接口。长度 2m。</p>
5	模拟量连接线缆	<p>连接 适配器/PLC，适用于实际加工或仿真盒。 模拟量电缆，平行线，两端配有 15 针 SUB-D 接头 2cm。</p>
6	台式稳压电源	<p>输入电压：85~265 V AC (47~63 Hz)。 输出电压：24 V DC，短路保护。 输出电流：最大 4.5 A。 规格：不大于 75×155×235 mm。</p>

7	工具套装	<p>工具套装包含:</p> <table border="1" data-bbox="582 389 1380 916"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>品名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>7、8、9、10 号开口爪形扳手</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>活动扳手</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>钳子</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>剥线钳</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>端子压线钳</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>内六角扳手套装, 1.5~6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>内六角扳手, 0.9、1.3</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>一字螺丝刀, 2.5×75、4.0×100</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>一字螺丝刀, 1.6×45</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>剪切钳</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>电缆绑带 2.5×100</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>导线套管 0.25</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>导线套管 0.75</td> </tr> </tbody> </table>	序号	品名	1	7、8、9、10 号开口爪形扳手	2	活动扳手	3	钳子	4	剥线钳	5	端子压线钳	6	内六角扳手套装, 1.5~6	7	内六角扳手, 0.9、1.3	8	一字螺丝刀, 2.5×75、4.0×100	9	一字螺丝刀, 1.6×45	10	剪切钳	11	电缆绑带 2.5×100	12	导线套管 0.25	13	导线套管 0.75
序号	品名																													
1	7、8、9、10 号开口爪形扳手																													
2	活动扳手																													
3	钳子																													
4	剥线钳																													
5	端子压线钳																													
6	内六角扳手套装, 1.5~6																													
7	内六角扳手, 0.9、1.3																													
8	一字螺丝刀, 2.5×75、4.0×100																													
9	一字螺丝刀, 1.6×45																													
10	剪切钳																													
11	电缆绑带 2.5×100																													
12	导线套管 0.25																													
13	导线套管 0.75																													
8	FluidLab PA 闭环焦点控制工程	<p>使用 FluidLab®-PA 逐步学习和掌握控制技术的基本原理。使用 适配器 接口连接 PC 和实际硬件, 例如 EduKit PA、MPS® PA 紧凑型工作单元或 MPS® PA 过滤工作单元、混合工作单元、反应工作单元、灌装工作单元。</p> <p>1 设置:</p> <p>使用放大系数和补偿设置传感器参数表示各种物理量, 并通过中值滤波器进行信号衰减以用于模拟量输入信号。在变量单元区域显示物理数值。其他可能的设置还包括正/负调节的反转、连续控制中的 Y 轴偏移量和模拟模式的选择。</p> <p>2 菜单: 测量</p> <p>所有数字量和模拟量的过程数据, 例如传感器、执行器和泵的信号状态, 可以以图形方式显示并直接评估。软件还为记录传感器特性曲线和确定阶跃响应提供多项功能, 例如选择测量通道、调整测试时间或带缩放功能的光标评估。</p> <p>3 菜单: 特性曲线</p> <p>从多角度(电压与流量、流量与压力、压力与电压)观察调节元件(例如泵或比例阀)的特征曲线。</p> <p>4 菜单: 2 点控制器</p> <p>典型应用为液位和温度控制系统。</p> <p>5 菜单: 连续调节</p> <p>可对整个过程具有直接影响的控制过程(P、PI、PD 或 PID 控制器)进行测试、配置和优化。受控系统可通过点击鼠标进行操作。软件可以轻松记录控制参数。可完整地记录测量值和曲线。框图可作为所有记录当前数值的连续控制器的功能菜单。</p> <p>6 工业控制器功能:</p> <p>系统操作与在过程控制系统中进行一样。可以设置额定值, 也可以切换控制器工作模式: 手动或自动。</p>																												

		7 模拟： 过程模型可显示与实际硬件操作完全相同的过程；有针对 MPS® PA 工作单元的 FluidLab®-PA 软件。
9	训练平台	木质，尺寸不小于：1600*800*760

2、废水处理单元系统

序号	产品名称	主要技术参数
1	废水处理工作单元	<p>1.功能：</p> <p>(1) 工作单元构建了活性污泥法污水处理的物理功能。它包括一个曝气池和一个二次沉淀池。塑料颗粒作为污染物，在空气中风干后可以重复使用。污泥回流管路有流量测量，通过可调节泵来设置和监测污泥回流速度。</p> <p>(2) 工作单元的溶氧量由电控型气动隔膜泵提供。与可选配的氧气探头组合，能够将供氧装置扩展成闭环控制系统。</p> <p>2.经济的氧气控制：</p> <p>(1) 水中溶解氧的含量，不仅与污水处理相关，也与养鱼或生物反应器相关。</p> <p>(2) 为确保能源最优化的供氧，需要进行在线氧气测量，并且将供氧执行器与闭环控制回路相连接。这样，可以避免不必要的能源消耗和可能的生化故障。</p> <p>(3) 环境探索系统中有关专门针对氧气浓度控制的学习内容。在相应的自来水中定期添加亚硫酸钠 (Na_2SO_3) 会形成持续的氧消耗，用来模拟在真实的污水生物处理环境中细菌分解有机物质时的耗氧量。</p> <p>(5) 该工作单元包括环境探索系统、控制系统、附件套件带沉降颗粒、技术文档。</p> <p>3 教学内容：</p> <p>(1) 控制、调解和监测水位、流量和压力等物理变量</p> <p>(2) 传感器和执行元件的技术/物理功能，及其接线、调整和设定参数。</p> <p>(3) 分析受控系统，设定并优化控制器参数</p> <p>(4) 设备运行、保养、故障排除和维修</p> <p>(5) 设备设计、工程规划</p> <p>(6) 优化和能源监控</p> <p>(7) 电子数据处理</p> <p>4.项目培训内容</p> <p>(1) 不同流速以及不同固体含量下的絮凝特性</p> <p>(2) 污水处理设备超负荷及其后果</p> <p>(3) 需氧性水处理的基本功能</p> <p>(4) 污泥回流管路的功能</p> <p>(5) 通过压力传感器测量水位（模拟量）</p> <p>5.技术数据：</p> <p>(1) 水（10~15l）</p> <p>(2) 电源电压：24 V DC</p> <p>(3) 5×数字输入</p> <p>(4) 5×数字输出</p> <p>(5) 4×模拟输入</p> <p>(6) 2×模拟量输出</p> <p>(7) 尺寸（长×高×宽）：不大于 710×900×400 mm</p>
2	砂砾	废水单元配套使用 塑料砂砾，红色 体积 0.5l
3	直流瓦特	直流瓦特计是用于培训设备的智能电表，带 24 VDC 电源，最大功耗为 120

	计	W.所有测量值均可通过使用集成的以太网端口进行数据传输的方式读出。功耗的功率作为模拟量信号给出,范围为 0 - 10 V DC 或 4 - 20 mA。																												
4	供水箱/地下水	该装置模拟了一个供水系统或一个地下水供应系统。可以模拟液位测量、液位查询等功能。 技术参数:水箱容量 30L, 预过滤系统, 4 只可移动滚轮, 15mm 标准管道连接。																												
5	台式稳压电源	输入电压: 85~265 V AC (47~63 Hz)。 输出电压: 24 V DC, 短路保护。 输出电流: 最大 4.5 A。 规格: 不大于 75×155×235 mm。																												
6	附加氧测量包	溶解氧测量单元, 带内置的光电装置。测量原理: 与氧含量相关的发光。																												
7	适配器	适配器上的 USB 接口与 PC 相连接; SysLink 标准接口可以连接实际的培训设备。适配器能适应各种不同条件, 具备带图形用户界面的软件, 供设备驱动器使用。																												
8	数字量连接线缆	用于连接 SysLink 接口。长度 2m。																												
9	模拟量连接线缆	连接适配器/PLC, 适用于实际加工或仿真盒。 模拟量电缆, 平行线, 两端配有 15 针 SUB-D 接头, 2cm。																												
10	训练平台	木质, 尺寸不小于: 1600*800*760																												
11	工具套装	工具套装包含: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>品名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>7、8、9、10 号开口爪形扳手</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>活动扳手</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>钳子</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>剥线钳</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>端子压线钳</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>内六角扳手套装, 1.5~6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>内六角扳手, 0.9、1.3</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>一字螺丝刀, 2.5×75、4.0×100</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>一字螺丝刀, 1.6×45</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>剪切钳</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>电缆绑带 2.5×100</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>导线套管 0.25</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>导线套管 0.75</td> </tr> </tbody> </table>	序号	品名	1	7、8、9、10 号开口爪形扳手	2	活动扳手	3	钳子	4	剥线钳	5	端子压线钳	6	内六角扳手套装, 1.5~6	7	内六角扳手, 0.9、1.3	8	一字螺丝刀, 2.5×75、4.0×100	9	一字螺丝刀, 1.6×45	10	剪切钳	11	电缆绑带 2.5×100	12	导线套管 0.25	13	导线套管 0.75
序号	品名																													
1	7、8、9、10 号开口爪形扳手																													
2	活动扳手																													
3	钳子																													
4	剥线钳																													
5	端子压线钳																													
6	内六角扳手套装, 1.5~6																													
7	内六角扳手, 0.9、1.3																													
8	一字螺丝刀, 2.5×75、4.0×100																													
9	一字螺丝刀, 1.6×45																													
10	剪切钳																													
11	电缆绑带 2.5×100																													
12	导线套管 0.25																													
13	导线套管 0.75																													

3、VR 仿真软件模块

序号	产品名称	主要技术参数
1	VR 仿真软件模块	环境系统 WWTP(污水处理厂) VR 模拟器使虚拟与现实世界的界限变得模糊:“虚拟现实”技术使用户置身于三维世界, 既能够模拟污水处理设备的流程控制系统, 也能够模拟污水处理厂及其主要组件。 VR 模拟器适用于培训即将上岗的污水处理厂员工, 以及考查熟练员工对知识的掌握情况。它与飞行模拟器类似, 旨在训练员工对极端情况的处理, 这些极端情况在现实设备上无法测试, 但在发生问题时必须有效应对。其中包括停电、损坏、故障等, 对此专业人员必须采取迅速、安全、正确的行动, 以免造

		<p>成更大损失。</p> <p>教学内容</p> <ul style="list-style-type: none"> • 理解流程控制系统 (PLS) • 理解各个流程的关联/影响 • 了解设备的各个零部件 • 了解日常安全事项 • 识别危险情况并采取相应行动 • 学习故障查询和排除的结构化操作方式 • 学习控制室与设备上的员工之间的通信 • VR/现实硬件的混合情境 <p>可以单独或分组练习提供的教学情境；将模拟器连接到投影仪/外部屏幕上，可使旁观者围观练习内容。</p> <p>技术数据</p> <ul style="list-style-type: none"> • 120v—230v 交流电 • 显卡为 NVIDIA GeForce GTX 980 或更高 • Intel Core i7 或更高 • 16 GB RAM 或更高
--	--	---

4、水处理泵管阀系统

序号	产品名称	主要技术参数
	水处理泵管阀系统	<p>此次采购泵站系统设备应满足世界技能大赛水处理技术赛项的培训与训练要求，采用工业级产品，所有元器件，均要求是标准工业元件。</p> <p>泵设备采用模块化设计，可用于水处理技术和过程自动化的培训。配有管路和系统，提供更多思考和操练的可能性。泵位于基板上，有大量水位于泵的上部管路，提高了泵维护工作的复杂度，增加学生训练的难度。采用不锈钢外壳控制柜。控制柜中需包含：PLC、变频器、以太网通讯等，电缆需配有工业接头，方便拆装。</p> <p>同时系统采用模块化的机械设计，可更换零部件，为后续开发升级提供了可能性，以满足不同等级的培训要求和实验内容的不断扩展的需求。</p> <p>系统具有安全保护，所有电气部件防护等级\geqIP67。</p> <p>应可完成的培训内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 泵系统的维护 2) 泵系统的安全规范 3) 泵系统的能源效率 4) 通过触摸屏可以选择多种操作模式 5) 手动操作模式 6) 能耗的控制和优化 7) 故障分析 8) 重型部件的装配和调试 9) 急停安全回路 <p>机械部分：需采用铝合金框架结构，方便扩展。含有吊装专用的平板基座，方便泵的搬运和更换。整套泵系统需有多种管路系统，配置多种阀门，螺杆泵需配有独立的减速机和电机。水箱采用高质量焊接的不锈钢，配有多种防泄漏接头，方便更换管路。</p> <p>气动部分：配置完整的气动系统，如电磁阀、气源处理组件、带气动执行器的阀门等。气动蝶阀含有双作用摆动气缸，位置传感器和先导式电磁阀，气动闸阀含有双作用气缸，位置传感器和先导式电磁阀气动调压阀。</p>

	<p>电气部分：配有电能功耗测量功能，配有小型变频器，不锈钢过程控制柜带有可拔插的接头，方便更换其它控制器。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 电能消耗测量功能 2) 泵站配有功能强大的变频器 3) 不锈钢材质的控制柜配有快插式电气接口，易于更换不同的控制单元。 <p>过程控制部分：配有流量传感器、压力传感器（气体和液体）、液位传感器、触摸屏。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4) 多种传感器，可测量流量、压力（气体和液体） 5) 触摸屏，配有以太网接口 <p>应可以完成以下操作流程：</p> <p>e、上电 准确连接 L1、L2、L3 三相火线，N1 零线和接地线。接通电源，将总线开关旋至 1 挡。（电控柜内部的空开默认为闭合）。</p> <p>f、水箱注水。两个水箱注水超过各到达 180 mm±5%。</p> <p>g、开启气螺杆泵，将输出气压调试 5~6bar。</p> <p>h、控制电源送电。闭合钥匙旋钮开关，控制电源送电。</p> <p>i、系统启动。打开水箱下手动蝶阀，关闭支路球阀，打开螺杆泵出水手动蝶阀，进入触摸屏手动控制界面，打开气动闸阀，设定螺杆泵频率，启动螺杆泵。</p> <p>一、结构与功能要求： 水处理泵站系统需模拟废水处理过程中的活性污泥工艺段。由曝气池、沉淀池、螺杆泵、阀门、传感器，以及控制柜等组成。曝气池中的水通过电动球阀流到沉淀池。螺杆泵把沉淀池的水打入曝气池，模拟污泥回流工艺。在 HMI 上可以控制螺杆泵的启停，并可调节泵的输出功率大小，也可以控制气动蝶阀、气动闸阀、电动球阀、曝气泵的启停。</p> <p>二、主要组件要求： 水箱， 2 个（曝气池、沉淀池） 单螺杆泵， 1 个 开关型气动闸阀， 1 个 调节型气动蝶阀， 1 个 开关型电动球阀， 1 个 手动蝶阀， 2 个 手动排水阀， 6 个 安全阀， 1 个 水过滤器， 1 个 接水地盘 1 个。 控制柜， 1 个 空压机， 1 个 压力传感器， 2 个 流量传感器， 1 个 液位传感器， 2 个</p> <p>三、设备整体参数要求： 供电：三相五线制， AC380V， 50HZ 供气：自带气泵， 额定压力不高于 6bar 供水：普通自来水 水箱容积：不小于 50L， 2 个 额定流量：不小于 2.2m³/h 控制柜：内置 PLC、变频器、电能表</p> <p>四、零部件参数要求： 1、单螺杆泵：</p>
--	--

		<p>▲入口尺寸：DN50/PN16 出口尺寸：DN50/PN16 密封形式：机械密封 额定排量：不小于 2200L/h 额定功耗：在吸入压力为 1.5 米水柱时，功耗 2.2KW±5% 流体密度：1kg/L 工作温度：5-30℃ 流体 PH 值：7 电机参数：供电 AC380V，变频 15~50HZ；额定功率 2.2KW±5%。 结构性能特点：定子寿命长，可靠性高，使定子寿命大幅度延长； 转子耐磨，寿命长：运用先进的型线技术，定转子过盈量可控制在 0.5mm 以内，避免了长期停机再次启动困难问题；采用特殊表面处理方式，转子曲面硬度可达 HRC65 以上，在耐磨苛刻工况下，转子寿命可达常规处理的 5 倍以上；特殊抛光处理，转子表面可达镜面效果，启动扭矩小，寿命长； 流量压力稳定：几乎无脉动，流量精度可控制在 5% 以内； 噪音低、振动小：50HZ 全频工作时转速 430r/min,噪音 68 分贝以下，振动低于 0.4mm/s。</p> <p>2、气动闸阀： 公称口径：DN50 公称压力：1MPa 阀体材质：不锈钢 304 阀板材质不锈钢 304，精磨抛光处理可获得最佳密封效果；刀板底端加工成刀刃状，对松软物料如纤维、纸浆、木浆具有切断功能，同时有良好开启和关闭作用。在刀板上端安装有硬刮泥器，可防止粉尘、砂砾等擦伤性物质进入填料盒，提高刀板寿命。 阀体、填料函均为精密铸造，其中阀体采用凸缘式整体铸造； 圆形直流通道设计不存渣、不卡阻； 阀板有 5 个固定导向锥，使阀板有很好的自对中。当阀门处于关闭状态，并承受背压时，阀板不发生偏移。 供气压力：6bar 执行器参数:直线气缸，缸径 80mm±5%，行程 60mm±5%，带位置检测开关，带五通换向阀，电压 DC24V，带消音器。</p> <p>3、调节型气动蝶阀： 公称口径：DN50 公称压力：1.6MPa 阀门本体:阀体材质：球墨铸铁；阀板材质：CF8 不锈钢；密封圈：NBR 设计新颖、合理，结构独特，启闭迅速； 双向密封性能优良，扭矩值小，零件加工性能优越； 流量特性趋于直线，调节性能好； 密封件可以更换，密封性能可靠达到双向密封零泄漏。 执行器：双作用气动齿轮齿条角行程，供气压力 6bar； 连接尺寸符合 Namur VDI/VDE3845 和 ISO 5211 标准，无需增加转接板，直接安装电磁阀、回讯器或定位器； 标准的行程角度:0° ~90° 可以调整±5° ； 齿轮轴采用标准双四方孔输出轴，直接连接回讯器或定位器； 轴承将齿轮轴和外壳隔离，适合高速循环使用； 活塞轴瓦避免了活塞和缸壁接触，并起到导向和作用； 活塞具有防齿轮轴飞出装置； 内外部配件都进行抗腐蚀处理； 外部紧固件都是不锈钢材质；</p>
--	--	---

		<p>气动定位器: YT-1000R 角行程电气电位器, 控制信号 4-20mA。将阀杆的位移信号作为输入的反馈测量信号, 以控制器的输入信号作为设定信号进行比较, 当两者出现偏差时, 改变其到执行气动的输出信号, 使执行器动作, 建立执行器位移与控制器输出信号之间的对应关系, 使执行器带动阀门在 0-90 度开度范围内转动。</p> <p>抗震性能好, 在 5~200Hz 范围内无共振现象;</p> <p>连接尺寸符合 ISO5211 标准, 与执行器安装方便;</p> <p>正作用和反作用可以方便的转换;</p> <p>导气管设计为多页形式, 可以任意方向连接。</p> <p>4、PLC 控制器要求:</p> <p>编程设备 (PG): 串行端口: 至少 1 个连接, PROFINET (LAN): 至少 1 个连接</p> <p>CPU (PUT/GET): PROFINET(LAN): 至少 8 个客户端和 8 个服务器连接</p> <p>允许的连续电压: 最大 30 V DC</p> <p>额定负载下的触点寿命: 至少 100,000 个断开/闭合周期</p> <p>最大模块数量: 至少 64 个</p> <p>数据传输率: PROFINET(LAN): 至少 10/100 Mb/s</p> <p>RS485 系统协议: 至少 9600, 19200 和 187500 b/s</p> <p>RS485 自由端口: 1200 到 115200 b/s</p> <p>供电: AC120-240V</p> <p>用户存储器: 18 KB 程序存储器/12 KB 数据存储器/最大 10 KB 保持性存储器</p> <p>板载数字 I/O : 不少于 18 点输入/12 点输出</p> <p>过程映像大小: 不少于 256 位输入 (I) / 256 位输出 (Q)</p> <p>模拟映像: 不少于 56 个字的输入(AI)/56 个字的输出(AQ)</p> <p>位存储器 (M) 256 位</p> <p>临时 (局部) 存储主程序中 64 字节, 每个子程序和中断程序中 64 字节</p> <p>I/O 模块扩展不少于 6 个</p> <p>信号板扩展最多 1 个</p> <p>高速计数器共不少于 6 个</p> <p>单相: 5 个 200 KHz + 1 个 30 KHz</p> <p>正交相位: 3 个 100 KHz + 1 个 20 KHz</p> <p>脉冲输出— 3 个 100 KHz</p> <p>脉冲捕捉输入 12</p> <p>循环中断共 2 个, 分辨率为不少于 1 ms</p> <p>沿中断 4 个上升沿和 4 个下降沿 (使用可选信号板时, 各 6 个)</p> <p>存储卡 Micro SDHC 卡 (可选)</p> <p>实时时钟精度 ± 120 秒/月</p> <p>实时时钟保持时间通常为不少于 7 天, 25°C 时最少为 6 天 (免维护超级电容)</p> <p>5、变频器:</p> <p>电压 1AC 220 V: 1AC 200 V ... 240 V (- 10% / +10%)³⁾</p> <p>3AC 380 V: 3AC 380 V ... 480 V (- 15% / +10%)</p> <p>最大输出电压 100% 输入电压</p> <p>电源频率 50 / 60 Hz</p> <p>电网类型 TN、TT、TT 接地系统、IT¹⁾</p> <p>功率范围 1AC 230 V 不少于 0.12 ... 3.0 kW (1/6 ... 4 hp)</p> <p>3AC 400 V 不少于 0.37 ... 30 kW (1/2 ... 40 hp)</p> <p>$\cos \phi$ / 功率因数 $\geq 0.95 / 0.72$</p> <p>过载性能 15 kW 及以下:</p> <p>重载 (HO): 150% IH, 在 300 s 的运行周期, 过载 60 s</p>
--	--	---

	<p>18.5 kW 及以上:</p> <p>轻载 (LO): 110% IL, 在 300 s 的运行周期, 过载 60 s</p> <p>重载 (HO): 150% IH, 在 300 s 的运行周期, 过载 60 s</p> <p>输出频率 0 ... 550 Hz, 精度: 不低于 0.01 Hz</p> <p>能效系数 98%</p> <p>控制方式电压/频率控制方式:</p> <p>线性 V/f 控制、V2/f 控制、多点 V/f 控制</p> <p>磁通电流控制方式: FCC</p> <p>符合的标准 CE, cULus, RCM, KC</p> <p>EMC 标准、发射辐射和干扰电压 (传导辐射)</p> <p>符合 EN61800-3 C1 类标准, 一类环境 (居住环境):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1AC 230 V, 0.12 至 1.5 kW, 带内置 EMC 滤波器, 或无内置滤波器而带外置进线滤波器; 屏蔽电缆 ≤ 5 m <p>符合 EN61800-3 C2 类标准, 一类环境 (居住环境):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1AC 230 V 2.2 至 3 kW, 带内置 EMC 滤波器; <p>屏蔽电缆 ≤ 25 m</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3AC 400 V 无内置 EMC 滤波器, 带外置进线滤波器; 屏蔽电缆 FSA²⁾ 直至 FSE ≤ 25 m <p>符合 EN61800-3 C3 类标准, 二类环境 (工业环境):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3AC 400 V, 带内置 EMC 滤波器; <p>屏蔽电缆 FSA ≤ 10 m, FSB 直至 FSD ≤ 25 m, FSE ≤ 50 m</p> <p>功能</p> <p>节能</p> <ul style="list-style-type: none"> • ECO 模式 • 休眠模式 • 能耗监控 <p>易用性</p> <ul style="list-style-type: none"> • 连接宏和应用宏 • 参数拷贝 • 异常不停机模式 • USS/Modbus RTU 通讯 • 用户自定义默认值 • 修改参数列表 • 变频器故障状态记录 • 变频器无线调试、操作及诊断 • 自动再启动 • 捕捉再启动 • 直流母线电压控制 • I_{max} 控制 <p>应用</p> <ul style="list-style-type: none"> • PID 控制器 • BICO 功能 • 单脉冲高转矩启动模式 • 多脉冲高转矩启动模式 • 防堵模式 • 多泵控制 • 电压提升控制 • 摆频功能 • 滑差补偿 • 双斜坡运行 • PWM 调制
--	--

		<p>保护</p> <ul style="list-style-type: none"> •霜冻保护 •冷凝保护 •气穴保护 •动能缓冲 •负载故障检测 <p>6、电动球阀：</p> <p>公称口径：不小于 DN50 公称压力：不小于 16bar 阀体:材质 SS304 结构采用对夹形式，结构紧凑 执行器：DC24V 供电，具备开关到位反馈信号，有手动操作机构</p> <p>7、压力传感器：</p> <p>供电 DC24V，液晶显示 接口：外螺纹 M20*1.5 输出 4-20mA 测量范围：-1-3bar 精度:0.5% 测量流体：水</p> <p>8、电磁流量计</p> <p>供电 DC24V 公称直径：32mm±5% 公称压力：不小于 1.6MPa 衬里材质：四氟 工作温度：150℃ 流量范围：0.2-1m³/h 防护等级：不低于 IP67</p> <p>9、液位传感器</p> <p>供电 DC24V，液晶显示 输出信号：4-20mA 测量范围：0-350mm</p> <p>10、曝气泵</p> <p>供电 AC220V，50HZ 功率：35W±5% 风量：54L/min±5% 压力：≥0.03MPa 铝制外壳，更利于散热</p> <p>11、空压机</p> <p>▲供电：AC220V 功率：550W±5% 储气容量：不小于 30L 排气量：不小于 80L/min 压力：不小于 8bar</p> <p>12、接水地盘</p> <p>全 304 不锈钢材质 断面 V 形，最低部位开两个排水孔，可有效便捷的排除废水。</p> <p>13、水箱</p> <p>304 不锈钢材质，外表面机械抛光； 直立边采用圆角设计，有效避免直角对人体可能带来的伤害； 目视液位沉入式安装，不易造成磕碰带来设备损坏或人员伤害； 排水口的用途除了方便排净废水外，更是设计一段合适长度的延长管，将浮球液位计的浮球沉入其中，实现了浮球液位与实际水箱液位的一致。</p>
--	--	--

	<p>14、支撑框架 支撑框架由 304 不锈钢方管制作，整体框架分为 4 部分，每部分通过三角角码由穿心螺栓固定； 设备所需的弱电和气源管通过方管内部空心穿过，不仅整套设备更加整洁同时也大大降低电气线路损坏的风险。</p> <p>15、电气连接器 控制柜和泵站之间通过多芯重载连接器连接，既便于控制柜和泵站单独运输，也使二者的连接方便快捷；每台电气元件的线路通过连接器连接，极大的方便了对电气元件的拆装和维修。相邻的多个元件之间通过采用不同形状或不同数量的针脚进行区分，避免了连接错误的可能。</p> <p>五、系统程序要求</p> <p>1、控制柜面板布局 控制电源停止/启动钥匙旋钮打到启动位置，系统控制回路送电；电源指示白色指示灯亮； 手动/自动旋钮：当打到手动位置时，可在触摸屏上手动界面单独点动每个阀门、螺杆泵单独动作； 系统运行旋钮：当打到自动位置时，按下系统运行按钮，设备按照一定的程序自动运行（运行监控模式下详解），同时运行指示灯亮； 急停按钮：任何情况下，按下急停按钮，所有设备立即停止所有动作，同时故障报警灯闪且滴滴报警声音；触摸屏报警界面显示急停报警报警信息；急停复位后，自动解除。</p> <p>2、参数设定界面 需简洁明了</p> <p>3、手动测试界面 点击相应的文本框，可以实现泵开关、增氧泵启停、闸阀开关、电动阀开关的动作； 通过设定电机输入频率，对螺杆泵运行进行转速调节； 通过设定调节阀开度百分数，设定调节阀开度。</p>
--	--

二、采购项目交货日期或者服务限期

采购项目交付或执行的地点

交货期限：自合同签订起 30 个自然日内完成所有设备的供货、安装、调试和验收，并交付给招标人正常使用。

易损件及耗材应承诺提供优惠价格购买。

验收标准：按招标文件和产品标准的技术指标验收。双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由招标人在招标文件及投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

售后服务：

(1) 负责免费安装和调试，中标人对产品承担 2 年保修期，终身技术维护；

(2) 对于用户的报修，中标人 4 小时内电话回复，如电话不能解决问题，中标人承诺在 24 个小时内到达现场，予以解决；并承担修理调换的费用；如货物中标人 2 次

维修仍不能达到招标文件规定的质量标准，视作中标人未能按时交货，采购人有权退货并追究中标人的违约责任。

(3) 货物到达现场后，保证培训 2 名以上熟练的操作人员，让使用者能够对整套系统独立操作使用，并能够进行简单维护。主要培训内容为：货物的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

(4) 永久免费进行软件升级。

(5) 中标人需承担装卸、运输、调试等工作，在装车过程中出现的一切安全事故由中标人承担。

三、付款方式

设备安装调试完毕并经验收合格收到发票后付合同总价 95%，余款 5%在验收合格之日起 12 个月无异议后全部付清。

第六章拟签订的合同文本

甲方(需方): 合同编号:

乙方(供方): 签订地点:

合同时间:年 月 日

依据《民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、以及有关法律、法规的规定,甲方、乙方经协商一致订立本合同。

根据招标编号为 、 以下简称:

(“本项目”)的招标结果,乙方为中标人。

仪器仪表类采购文件是构成本合同不可分割的部分:

一、合同文件:

合同条款;

仪器设备项目 ;

乙方提交的投标文件及相关资料。

二、合同标的型号、规格、数量、技术要求和金额

【品名】

【型号】

【数量】

【单价】 元/件

【总金额】 元

【合计金额】人民币大写 元整(小写: 元)

三、货款的支付

合同价格按此次中标价格执行,合同总金额为人民币¥ 大

写: , 合同形式为固定总价包干。验收合格后,甲方凭发票于十个工作日内向乙方支付合同金额的95%,余款5%在验收合格之日起12个月后无异议后全部付清。

四、交货与运输

1. 货物交付

本合同货物的交货日期为年 月 日，以货物运到现场(指定地点)的时间为准。

乙方承担合同项下货物的运输及为货物办理运输保险、并承担由此所需的费用。

2. 资料交付

乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件(含产品合格证书、原理图、使用维护说明书、验收报告书)等壹套。

3. 交货地点

乙方应将货物运到 (指定地点)。货物现场交付，需方检验，签署收货通知单后，货物所有权转移给需方。

五、检验和验收

1、乙方提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验和试验。所有检验、试验须有正式的记录文件，这些记录文件作为技术资料的组成部分应送达甲方。

2、如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求，甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货物，使之符合技术规范书的要求，供方承担由此发生的一切费用

3、货物运达目的地后，甲方通知供方派员赴现场共同清验交收。

4、清验中，若发现货物由于非甲方原因(包括运输)发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为甲方向供方提出修理、更换、索赔的依据。

5、若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收，甲方有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为甲方向供方索赔的有效证据。

6、乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议，应在接到甲方书面通知后3天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。

7、双方代表在工程现场会同检验中对检验记录不能取得一致意见时，可由双方委托权威的第三方检验机构或双方与权威检验机构联合进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

8、乙方在接到甲方按本合同规定提出的索赔通知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担，上述索赔，甲方从付款中扣除。

上述各项检验仅是现场的到货检验，尽管没有发现问题或供方已按索赔要求予以更换或修理均不能被视为乙方应承担的质量保证责任的解除。

货物安装完毕后通电调试，须通过运行，乙方应按甲方要求派人予以协助，如出现问题应立即修理或 24 小时内更换损坏部件。由此产生的一切费用由乙方负责。

六、质量保证期与售后服务

质量保证期 2 年内为货物通过试运后，整机保修期：_____。

乙方应保证所供货物在需方安装合同货物时，免费派出技术人员赴需方现场技术指导。对 2 人员进行培训，主要培训内容为：货物的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

质量保证期 2 年内免费更换零配件(人为损坏除外)，质量保证期满后实行终身有偿维修保养。

七、违约责任

1、甲方不履行合同应当双倍返还定金，乙方不履行合同无权要求返还定金。

2、未按合同规定标准交付货物的违约责任乙方所交付的货物的品种、型号、规格、数量、质量等不符合合同规定标准的，甲方有权拒绝部分或全部货物，乙方应向甲方偿付被拒货物货款的 20%的违约金。

3、乙方逾期交货或者甲方逾期付款，应向对方支付违约金，迟延履行违约金以逾期部分价款总额每日万分之八计算，任何一方逾期履行超过十天，应当以逾期部分价款总额 5%向对方支付违约金。违约方支付违约金后，对方仍有权要求继续履行合同。

八、解决纠纷的方式：

1. 甲、乙双方协商解决。

2. 若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

提交常州仲裁委员会仲裁；

向人民法院提起诉讼。

九、合同生效：本合同自各方签名盖章之日起生效。见证方仅对甲乙双方签订政府采购合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

十、合同份数：本合同一式五份。甲方、乙方双方各执两份、代理人采购机构执一份。

甲方(盖公章)：

乙方(盖公章)：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

代理人：

代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

银行账号：

银行账号：

签订日期：

签订日期：

见证方：代理采购机构(盖章)：

法定代表人：

代理人：

第七章投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。
- 4、实行电子化不见面交易方式的，加盖公章、签名等均通过投标文件编制工具加盖电子公章、签字、签章或印鉴。

一、资格证明文件格式

投标文件封面（非实质性格式）

投标文件

项 目 名 称：

项 目 编 号：

投 标 人 名 称：

日 期：

一、资格证明文件

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1投标人资格声明函（实质性格式）

投标人资格声明函

致：常州市政府采购中心

（采购人名称）

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为，全称为，统一社会信用代码为，法定代表人（单位负责人）为，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，由总公司承担民事责任的，需提供总公司项目授权书）。

二、我单位具有良好的商业信誉（指投标人经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

三、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

四、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：

主要专业技术能力有

五、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。（供应商如在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

六、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

七、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无此情形的，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：

2、我单位直接控股的其他单位如下：

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：

八、我单位不属于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。

九、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人：（加盖公章）

法定代表人（或单位负责人）签字或盖

章：

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业声明函

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》。

（2）如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》（实质性格式）。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例的，须提供《联合协议》；要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，须提供《拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）》。

（4）其他

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（5）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请进行勾选**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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（加盖公章）：

日期：

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

二、商务技术文件格式

1 投标函（实质性格式）

投标函

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

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_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

2 法定代表人资格证明书（实质性格式）

法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系（投标单位名称）的法定代表人。为参与（项目名称）的政府采购活动，签署、澄清确认、递交、撤回、修改上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

--	--

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期： 年 月 日

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

3 政府采购供应商信用承诺书（实质性格式）

政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌 商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1								
2								
3								
4								
5								
...								
...								
合 计								

- 注：1.本表应按包分别填写。
 2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
 3.本表行数可以按照项目分项情况增加。
 4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）					
序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
.....					

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
.....					

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

8 中小企业声明函

说明：

- 1) 投标人如是属于本项目所属行业的中型、小型、微型企业，残疾人福利性单位、监狱企业的情形的可提供此格式文件，未提供的将不享受有关政策。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。
- 3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 中小企业认定标准以《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)文件规定为准。
- 5) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。(工信部网址：<http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html>)
- 6) 在货物采购项目中，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，不享受小微企业扶持政策，不予价格扣除。
- 7) 小微企业未提供声明函的，价格分评审将不予价格扣除。

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（加盖公章）：_____

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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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（加盖公章）：

日期：

9 项目实施方案等，包括但不限于如下主题：

- 1) 项目组织实施方案；
- 2) 项目管理方案；
- 3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；
- 4) 培训方案、技术支持等方案；
- 5) 优惠条款或承诺；
- 6) 其他。

10 相关业绩案例一览表

相关业绩案例一览表

项目编号：

项目时间	项目甲方单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

11 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料