

# 常州市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：万能试验机采购项目

项目编号：金诚采公[2023]089号

采购人：长三角碳纤维及复合材料技术创新中心

采购代理机构：常州金诚招投标有限公司

## 目录

第一章 投标邀请 .....	1
第二章 投标人须知 .....	5
第三章 资格审查 .....	20
第四章 评标程序、评标方法和评标标准 .....	21
第五章 采购需求 .....	30
第六章 拟签订的合同文本 .....	52
第七章 投标文件格式 .....	57

# 第一章 投标邀请

## 项目概况

万能试验机采购项目的潜在投标人应在常州市政府采购交易管理平台获取招标文件，并于2023年12月15日9点30分（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：金诚采公[2023]089号

2. 项目名称：万能试验机采购项目

3. 采购方式：公开招标

4. 项目预算金额：352万元

5. 项目最高限价：300万元

6. 采购需求：本项目采购4套万能试验机及2套疲劳试验机，包括货物的制造（采购）、运输、装卸、安装、售后服务等直至通过验收以及质量保修、免费维保等全部工作。具体详见招标文件。

7. 合同履行期限：签订合同之后，按采购人要求分批到货，所有的货物6个月内需完全供货及安装调试。免费质保期3年。

8. 本项目是否接受联合体：是 否。

9. 本项目是否接受进口产品响应：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、管理关系的不同投标人（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：自本公告发布之日起至 2023 年 11 月 30 日 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

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://czjapp.changzhou.gov.cn/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 12 月 15 日 9 点 30 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：无。

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 17712306262

## 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。

4. 代理机构银行账户

单位名称：常州金诚招投标有限公司

单位账号：10615101040236369

开户行：中国农业银行常州新北支行

**七、对本项目提出询问，请按以下方式联系。**

1. 采购人信息

采购人名称：长三角碳纤维及复合材料技术创新中心

采购单位联系人：杨先生

联系电话：0519-69888160

地址：常州市新北区玉龙北路 495 号

2. 采购代理机构信息

名称：常州金诚招投标有限公司

地址：常州市新北区汉江路 368 号金城大厦 1910 室

联系方式：0519-85183350

3. 项目联系方式

项目联系人：袁女士

电话：0519-85183350

## 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 <input type="checkbox"/> 工程
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目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：50T 疲劳试验机
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：详见采购需求 (2) 是否需要随样品提交相关检测报告：详见采购需求 (3) 样品递交要求：详见采购需求 (4) 未中标人样品退还：详见采购需求 (5) 中标人样品保管、封存及退还：详见采购需求 (6) 其他要求（如有）：详见采购需求
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：

条款号	条目	内容
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	询问	询问送达形式：纸质书面送达。
26.2	质疑	质疑送达形式：纸质书面送达。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：常州金诚招投标有限公司； 联系电话：0519-85183350； 通讯地址：常州市新北区汉江路 368 号金城大厦 1910 室常州金诚招投标有限公司（综合办公室）。
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：以中标金额为基数，按[2011]534 号文件的 85% 收取。代理服务费按上述标准计算并一次性缴纳。 缴纳时间：中标后，领取中标通知书前
28	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 免收 <input type="checkbox"/> /元，由采购人自行收取
29	纸质投标文件	中标人在签订合同前向代理机构提供正本 1 套、副本 1 套纸质投标文件，在每一份纸质投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样。



## 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：见第三章《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，则供应商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三章《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，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、投标文件

## 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 投标文件的制作、密封与盖章

14.1 招标文件要求签字的内容，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 本项目（每标段）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。依法自主选定评审专家的，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》。

### 21.2 评审内容的保密

- 21.2.1 开标开始后，直到宣布授予中标人合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较投标文件的所有资料，有关授予合同的信息都不应向投标人或与评审无关的其他人泄露。
- 21.2.2 在评审过程中，投标人不得以任何行为影响评审过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

21.2.3 评标委员会不向未中标的投标人解释未中标原因，也不公布评审过程中的相关细节。

## 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、常州金诚招投标有限公司网公告中标结果，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 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

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。

### 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/zttz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201\\_2804589.htm](http://gks.mof.gov.cn/zttz/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。

## 28 履约保证金

28.1 本项目免收履约保证金。

## 29 纸质投标文件

29.1 中标人在签订合同前向代理机构提供**正本 1 套、副本 1 套纸质投标文件**，在每一份纸质投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样。

29.2 纸质投标文件需与政府采购系统的投标文件一致，中标人应按要求签字、盖章，副本可通过正本复印。

29.3 招标文件所表述（指定）的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章等印章；盖章是指加盖鲜章。

## 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	投标人营业执照	法人或者其他组织提供营业执照等证明文件，自然人提供营业执照（如有）及身份证明（双面）	提供扫描件加盖公章
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>、<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	无须投标人提供，由采购代理机构查询。

## 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书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书、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；（由评委审查，无需供应商提供材料）
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；（由评委审查，无需供应商提供材料）
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）； <b>提供《开标一览表》，详见附件格式</b>
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；（详见附件投标函）
6	签署、加盖公章	按照招标文件要求签署、加盖公章的；（由评委审查，无需供应商提供材料）
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；除前面已提供的实质性格式文件以外， <b>还需提供：合同条款偏离表，采购需求偏离表</b> ，详见附件格式。
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。（如第五章《采购需求》中有★号条款要求的，按照序号逐项提供相关证明材料；如第五章《采购需求》中没有★号条款要求的，则无需供应商提供材料。）
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（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；（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，由评委审查，无需供应商提供材料）
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；（由评委审查，无需供应商提供材料）
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；（由评委审查，无需供应商提供材料）
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：</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（GB15629.11/1102）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；（由评委审查，无需供应商提供材料）
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；（由评委审查，无需供应商提供材料）
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。（由评委审查，无需供应商提供材料）

## 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%（工程项目为 5%）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**。

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：        

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。
- 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	说明
1	价格分	30	<p>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。  <b>注意：评审委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查中标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。</b></p>	此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标方法和评标标准》2.4及2.5。
2	主观分	30		
2.1	供货方案	6	根据投标人的供货方案进行评分（包括但不限于：供货计划、供货时间等）：方案详细，时间安排合理，供货时间优于采购人的需求，得6分；方案较详细，时间安排有一定合理性，供货时间能满足采购人的需求，得4分；有提供方案，时间安排欠缺合理性，供货时间基本满足采购人的需求，得2分；完全不能满足采购人供货需求得1分，不提供不得分。	根据投标方案进行评审
2.2	安装、调试、验收方案	6	根据投标人的安装调试验收方案进行评分：方案详细，流程清晰合理，完全符合采购人安装调试验收要求，得6分；方案较为详细，流程清晰，有一定合理性，基本符合采购人安装调试验收要求，得4分；方案较简单，有提供流程，但缺乏合理性，部分不符合采购人安装调试验收要求，得2分；方案不完全不能满足采购人需求得1分；不提供不得分。	根据投标方案进行评审
2.3	培训方案	6	根据投标人针对项目产品的培训方案进行评审：培训计划细致、时间地点人员等要素齐全，具有连续性和针对性得6分；培训计划完整、安排合理得4分；培训计划及服务体系一般得2分；培训方案较差，无法指导项目实施得1分不提供不得分。	根据投标方案进行评审
2.4	设备日常保养方案	6	根据中标人提供的设备日常保养方案进行评审。符合本项目实际情况；内容全面完整，可行性强的，得6分；内容较全面完整，可行性较强的，得4分；内容基本全面完整，可行性一般的，得2分，内容不够全面完整，可行性较差的，得1分；未提供不得分。	根据投标方案进行评审
2.5	售后服务方案	6	提供详细的售后服务方案包含但不限于售后服务机构介绍、售后服务体系制度、售后服务方式、明确的响应时间、人员培训计划、详细完整的“三	根据投标方案进行评审

			包”、备品备件提供、质保期内外售后服务方案等。提供材料齐全，售后服务方案科学合理、有效、可靠，对本项目针对性强、具有实际可操作性的得6分；提供材料齐全性一般，售后服务方案科学合理性一般，基本能满足本项目需求的得4分；提供材料不够齐全，售后服务方案基本科学合理，基本能满足本项目需求的得2分；提供材料不齐全，售后服务方案较差的得1分；不提供不得分。	
3	客观分	40		
3.1	技术参数	26	投标文件主要技术参数完全符合招标文件配置要求得26分。（1）“▲”条款为重要参数：核心产品（50T疲劳试验机）“▲”条款出现负偏离一项扣4分；其他产品“▲”条款出现负偏离一项扣2分。（2）常规技术参数出现负偏离一项扣1分，扣完为止	1、“▲”条款需在投标文件中提供相关技术证明资料。（如彩页、说明书或检测报告或原理图或加盖生产厂商公章的技术参数表，供评委评判，否则评委视为负偏离处理。） 2、常规技术参数以投标文件中提供的偏离表为评审依据。
3.2	体系认证	3	投标人具有有效期内的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全体系认证证书。有一个得1分，最高得3分。	提供相关证书扫描件加盖公章，否则不得分。
3.3	相关业绩	3	投标人自2021年1月1日以来(以合同签订为准)，具有核心产品（50T疲劳试验机）项目业绩（产品的型号必须与本项目投标产品型号一致）的，有一个得1分，最高得3分。	提供合同（含合同首页、盖章页、设备名称型号等）或货物的最终验收证明作为证明材料。以上证明材料需上传原件扫描件，否则不得分。
3.4	项目组成员	2	拟投入人员中配备中级或以上工程师1名得1分，最高得2分。	提供相关证书扫描件加盖公章及投标单位为其缴纳的 <b>2023年8-10月</b> 社保证明扫描件加盖公章，否则不得分。
3.5	自主产权	4	投标人对所投产品（含软件系统）具有自主知识产权，每有一个实用新型专利得1分，最高4分。	提供相关证书扫描件或第三方授权使用证明扫描件加盖公章（需提供专利在有效期内的证明），否则不得分。
3.6	企业资质	2	投标人具有由市级或以上政府部门颁发的相关证	提供相关证书或政

			书，每有一项得 1 分，最高得 2 分	府批文（或公示）扫描件，需体现投标人名称，否则不得分。
	合计	100		

## 第五章 采购需求

### 一、商务要求

1、**交货时间**：签订合同之后，按采购人要求分批到货，所有的货物6个月内需完全供货及安装调试。免费质保期3年。

2、**交货地点**：长三角碳纤维及复合材料技术创新中心，采购人指定地点。

3、**项目预算**：352万；**最高限价**：300万元

4、**采购清单**：

序号	产品	数量
1	0.5T 万能试验机	1 套
2	10T 万能试验机	1 套
3	20T 万能试验机	1 套
4	50T 万能试验机	1 套
5	10T 疲劳试验机	1 套
6	50T 疲劳试验机（核心产品）	1 套

### 5、服务及安装验收要求

5.1 **设备保修期**：全部零配件及材料均为全新未曾使用过。设备免费保修期安装调试合格后叁年。在此期间，若生产中存在设备问题，供应商及时到达采购人现场解决问题。

5.2 采购人可到供应商工厂预验收，合格后收到发货款发货，供应商负责设备在采购人指定位置，进行安装、调试，能稳定工作。

5.3 到货后2周内由供货方的技术人员到现场免费进行安装、调试。安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

5.4 **设备验收**：安装完毕、试运行后，按标书的技术要求进行验收，供应商需及时派人员前往协助用户进行验收。

5.5 供应商安装、调试时，采购人应给与必要的配合，保证相应的风、水、电、气等方面的供应。

5.6 **技术服务**：供应商为采购人无偿提供安装调试指导及操作工培训服务。并对采购人现场指导培训采购人，达到可熟练操作水平；采购人也可以安排人员



到供应商学习设备操作。

5.7 供应商对采购人提出的问题和故障，应限期回复和排除，并经采购人确认接收。如遇设备质量问题在 2 小时内给予回复初步解决方案，如必要 48 小时内工程师上门服务；质保期外免费提供远程维护指导。

**6、付款方式：**合同签订生效后 30 日内支付合同金额的 30%，所有货物送至采购人指定地点后付至合同款的 60%，安装调试完毕并经采购人验收合格后付至合同价款的 97%，剩余 3%满 3 年后一次结清。

## **7、其他要求**

7.1 投标单位须保证所提供设备是全新的、未使用过的原厂正品，并完全符合招标文件规定的质量、规格和性能的要求。投标单位的投标文件必须对招标文件中所列明的各条技术要求做出明确响应，同时必须明确所投设备的品牌、型号、规格和外形、尺寸、重量及一些必须说明的技术参数。

7.2 投标文件中列明的设备及元器件品牌、生产地、制造厂商、质量保证等必须符合相关标准和规范。

7.3 本项目涉及的硬件设备及系统由中标单位负责测试、安装、调试等工作，投标文件中提供详细的测试、安装、调试方案。

7.4 投标单位应保证本项目设备涉及到的知识产权和软件、技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权或合法使用权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由投标单位承担。

7.5 投标单位应自行到现场了解项目情况，满足采购人指定应用范围内的所有要求，与设备有关的所有配套软件、辅材和安装内容全部包含在内，除采购人明确提出需要的变更外，不再增加任何费用。投标单位不得以本清单有缺陷为由漏项，导致整个系统或某项功能不能满足要求。

7.6 投标单位所供产品在质量、性能、技术指标、技术参数等方面均应不低于招标文件的规定，并同时提交该材料（设备）在质量、性能、技术指标、技术参数等方面不低于招标文件要求的相关证明材料。若所投产品未达到招标文件要求，中标人必须无偿更换设备，直至达到项目要求，采购人不再承担任何费用与设备支持。

## **8、报价要求**

本项目为固定总价包干，报价表上的价格为含税报价。响应报价应包括但不

限于采购文件及其基本技术要求范围内相应产品供货前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、货物设计、制造、加工、全部设备、材料、附件、紧固件、随设备提供的备品备件、专用工具的价格（包括增值税、检验检测费）、包装费、运杂费（运抵采购人项目现场）、运输保险费、安装费、调试费、操作维护、人员培训费以及中标人认为需要的其他费用等。采购人不再支付其他任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，中标人所报价格在合同投标、实施期间不因市场变化因素而变动。

## 9、供货要求

9.1 采购人有权根据实际使用需求，对设备清单中品种或数量进行调整，在整个执行过程中，将予以配合，保证按采购人要求及时提供所需设备。

9.2 中标单位所供设备应根据相关标准和规范进行设计和制造，并遵循采购文件的要求，设备的质量性能、技术指标和使用功能应达到或优于采购要求，是技术成熟的、性能优良，整体设计和软硬件配备全新的原厂正品，并提供详细的产品说明、质量标准和服务方案。如其中某些条款不能完全满足时，应在投标文件中逐条列出，未列出的视同响应。

9.3 中标单位在交付设备的同时向采购人提供设备全套随机资料一套（不限于合格证书、使用维护说明书、验收报告书、原厂保修单等）。根据采购人要求免费提供并安装设备操作及应用软件。

## 10、验收要求

10.1 整机包装完整，配件数量齐全。

10.2 通电开机运行检查系统性能（功能正常，符合技术参数指标）。

10.3 设备安装后，采购人按相关标准及厂方标准进行质量验收。中标单位应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。当双方对验收标准有争议时，可委托双方一致认可的国家相关权威检测中心进行检测，费用由中标单位承担，只有在设备完全正常运转和采购人确认后，设备的安装工作才能认为已全部完成。

10.4 验收过程中确认设备有质量问题或达不到采购文件技术要求的，由中标单位负责免费维修或更换，如维修或更换后仍无法达到采购文件及响应文件承诺的技术参数，采购人有权拒收并退回设备，所有费用均由中标单位承担。

## 11、安全要求

11.1 中标单位应保证所供设备及系统不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

11.2 在货物安装、运输过程中等产品交付前产生的一切安全责任事故由成交中标人承担，采购人不承担由此带来的一切经济、法律责任。

## 二、技术要求

### 设备一、0.5T 万能试验机

#### (一) 工作环境

- 1) 温度：5℃~40℃
- 2) 主机电源：220V±10%；约 400/750W

#### (二) 技术要求

##### 1. 配置要求

- 1.1 主机框架额定试验载荷：0.5 T
- 1.2 试验机准确度等级：0.5 级
- 1.3 有效净拉伸空间（安装拉伸夹具后上夹具下边缘与下夹具上边缘间距）：≥700 mm
- 1.4 有效试验宽度：≥400 mm
- 1.5 主机外形尺寸：不小于 700 mm × 510 mm × 1940 mm（宽×深×高）
- 1.6 传感器：5 KN 美国品牌
- 1.7 伺服电机：日本安川
- 1.8 框架类型：落地式单空间
- 1.9 试验力测量范围：0.4%—100%FS 全程不分档
- 1.10 试验力示值相对误差：±0.5%
- 1.11 变形测量范围：0.2%—100%FS
- 1.12 变形示值相对误差：±0.5%
- 1.13 位移示值相对误差：±0.5%
- 1.14 位移分辨率：0.03 μm
- 1.15 横梁速度调节范围：0.001—500 mm/min
- 1.16 手动楔形夹具：平钳口 0—6 mm，6—12 mm V 钳口 φ4—9 mm，φ9—14 mm
- 1.17 常温引伸计：标距 10 mm/25%（1 个）、标距 25 mm/20%（1 个）、标距 50 mm/25%/50%（各一个）
- 1.18 I 型层间断裂韧性（含 10 套粘接块，粘接块尺寸 25mm×20mm，满足 ASTM D5528 标准（可扩展视频引伸计），具体要求如下：
  - ▲1) 基于机器视觉与深度学习技术的 AI 自动裂纹测量观测系统，能够实现横向裂纹的自动测量，裂纹长度追踪、数据记录和数据整理的全自动化。（需提供证明材料）
- 1.19 常温短梁剪切夹具：ASTM 2344
- 1.20 高温弯曲夹具：跨距 200 mm，支撑辊轴 R2、R5，弯心半径 R5（1 套）支辊 R2 R3 R6（弯心半径 R6）（1 套）
- 1.21 压缩夹具：直径 150 mm
- ▲1.22 控制器：配备输出±10V 的模拟电压信号，BNC 接口，连接非接触式应变采集系统
- 1.23 软件系统：
  - 1) 软件系统兼容 Win7/8/10/11 等操作系统

- 2) 支持自定义变形通道类型，满足复杂应变计算的要求
- 3) 支持自定义试样形状，适用于应力应变因子自由设定
- 4) 试验界面中试样参数和结果参数可灵活配置（可通过在试验主界面双击参数快速添加/删除，并排序）
  - ▲5) 支持位置控（位置控模式可以让工装快速到达指定位置，节约调节工装时间，降低撞坏传感器风险）
  - 6) 支持位移应变控
  - 7) 支持将试验前的位置作为试样高度直接应用于试验（适用于压缩试验）
  - 8) 支持采样间隔按试验过程自定义设置
  - 9) 支持采样数据分段存储
  - 10) 支持超长时间（时间无限制）试验且完整保留试验数据
  - 11) 支持变形通道自由切换映射关系，支持试验结束后对试样修改变形通道映射关系
  - 12) 支持循环中试验过程按循环次数设置控制参数和目标参数
  - ▲13) 支持试验中实时曲线与历史试验曲线进行对比显示
  - ▲14) 支持设备试验状态监测并对第三方设备输出试验状态（高低电平输出）
  - 15) 支持“卸荷”（试验保护）指令编辑功能，可以更好实现液压夹具对夹时自动卸荷

## 2. 其他配件

2.1 商用电脑及显示器 1 套：配置不低于 8G/1TB/ 集显 /WIN11-H/2COM/PCI/USB 键鼠/3 年质保+23.8 英寸显示器

2.2 黑白激光打印机 1 套

### （三）其他要求

1. 交货时间：签订合同后 1 个月内到货
2. 交货地点：长三角碳纤维及复合材料技术创新中心
3. 采购数量：1 套

## 设备二、10T 万能试验机

### (一) 工作环境

- 1) 温度：-70℃ ~ 350℃
- 2) 主机电源：380V±10%；约 1.3 kW
- 3) 高低温环境箱电源：380V±10%，约 2.4 kW

### (二) 技术要求

- 1.1 主机框架额定试验载荷：100 kN
- 1.2 试验机准确度等级：0.5 级
- 1.3 有效净拉伸空间(安装拉伸夹具后上夹具下边缘与下夹具上边缘间距): ≥1200 mm
- 1.4 有效试验宽度：≥600 mm
- 1.5 主机外形尺寸(宽×深×高)：不小于 1070 mm × 650 mm × 3230 mm
- 1.6 传感器：100 KN，美国品牌 有 10%过载能力
- 1.7 伺服电机：日本安川
- 1.8 框架类型：落地式单空间
- 1.9 试验力测量范围：0.4%—100%FS 全程不分档
- 1.10 试验力示值相对误差：±0.5%
- 1.11 变形测量范围：0.2%—100%FS
- 1.12 变形示值相对误差：±0.5%
- 1.13 位移示值相对误差：±0.5%
- 1.14 位移控制精度：±0.5%
- 1.15 位移分辨率：0.035 μm
- 1.16 横梁速度调节范围：0.001—500 mm/min
- 1.17 常温手动楔形夹具：平钳口 0-10 mm，10-21 mm，21-30 mm  
V 钳口 φ6-9 mm，9-14 mm，14-20 mm，20-26 mm，26-34 mm，34-40 mm
- 1.18 常温弯曲夹具：跨距 340 mm，支辊 R10，弯心 R10
- 1.19 常温压缩夹具：直径 150 mm
- 1.20 转接工装：直径 40 mm 转直径 20 mm 转接头 (2 件)
- 1.21 常温引伸计：标距 50 mm/10% (1 个)、100mm/10%/25% (各 1 个)
- 1.22 高温引伸计：-50—200℃，标距 50mm/20%
- ▲1.23 控制器：配备输出±10V 的模拟电压信号，BNC 接口，能连接非接触式应变采集系统，其中应变采集仪(能和软件直接通讯，支持不低于 64 通道)
- 1.24 主机防护装置
- 1.25 配备高低温环境箱(液氮制冷)，具体技术要求如下：
  - 1) 循环温度范围：-70℃ ~ 350℃
  - 2) 外形尺寸：宽≥490 mm，高≥760 mm(不含脚轮高度)，长≥1000 mm
  - 3) 内腔尺寸：宽≥330 mm，高≥600 mm，深≥400 mm
  - 4) 拉杆过孔(φ)：≥70 mm(加过孔挡块)
  - 5) 观察窗尺寸(高度 X 宽度)：高≥400 mm，宽≥200 mm
  - 6) 箱子导轨架长度：≥2500 mm
  - 7) 制冷方式：液氮
  - 8) 升温速率：约 6℃/ min，常温~350℃约 1 小时
  - 9) 温度波动：≤±1℃
  - 10) 温度偏差：标距 100 mm 内≤±2℃

- 11) 温度均匀度：标距 100mm 内 $\leq 2^{\circ}\text{C}$
- 12) 降温速度：室温 $\sim -70^{\circ}\text{C}$ 约 30 min
- 13) 箱体材质：304 不锈钢
- 14) 保温材料：硅酸铝保温棉
- 15) 电源：380V $\pm 10\%$ ，2.4kw
- 16) 脚轮：采用滚动脚轮，在不锈钢导轨架上滚动
- 17) 安全保护：电机过载保护、漏电保护、熔断器保护、仪表待机操作保护
- 18) 配备导轨架垫块和高低温箱支架

#### 1.26 软件系统：

- 1) 软件系统兼容 Win7/8/10/11 等操作系统
- 2) 支持自定义变形通道类型，满足复杂应变计算的要求
- 3) 支持自定义试样形状，适用于应力应变因子自由设定
- 4) 试验界面中试样参数和结果参数可灵活配置（可通过在试验主界面双击参数快速添加/删除，并排序）

▲5) 支持位置控（位置控模式可以让工装快速到达指定位置，节约调节工装时间，降低撞坏传感器风险）

- 6) 支持位移应变控
- 7) 支持将试验前的位置作为试样高度直接应用于试验（适用于压缩试验）
- 8) 支持采样间隔按试验过程自定义设置
- 9) 支持采样数据分段存储
- 10) 支持超长时间（时间无限制）试验且完整保留试验数据
- 11) 支持变形通道自由切换映射关系，支持试验结束后对试样修改变形通道映射关系

12) 支持循环中试验过程按循环次数设置控制参数和目标参数

▲13) 支持试验中实时曲线与历史试验曲线进行对比显示

▲14) 支持设备试验状态监测并对第三方设备输出试验状态（高低电平输出）

15) 支持“卸荷”（试验保护）指令编辑功能，可以更好实现液压夹具对夹时自动卸荷

#### 2. 其他配件

2.1 商用电脑及显示器 1 套：配置不低于 8G/1TB/集显/WIN11-H/2COM/PCI/USB 键鼠/3 年质保+23.8 英寸显示器

2.2 黑白激光打印机 1 套

#### （三）其他要求

1. 交货时间：签订合同后 4 个月内到货
2. 交货地点：长三角碳纤维及复合材料技术创新中心
3. 采购数量：1 套

### 设备三、20T 万能试验机

#### (一) 工作环境

- 1) 温度：5℃~40℃
- 2) 主机电源：380V±10%；约 2.9kW
- 3) 液压夹具油源电源：380V±10%，约 1.5 kW

#### (二) 技术要求

##### 1. 配置要求

- 1.1 主机框架额定试验载荷：200 kN
- 1.2 试验机准确度等级：0.5 级
- 1.3 有效净拉伸空间(安装拉伸夹具后上夹具下边缘与下夹具上边缘间距离)：≥1200 mm
- 1.4 有效试验宽度：≥590 mm
- 1.5 主机外形尺寸(宽×深×高)：不小于 1070 mm × 650 mm × 3230 mm
- 1.6 传感器：200 KN，美国品牌 有 10%过载能力
- 1.7 伺服电机：日本安川
- 1.8 框架类型：落地式单空间
- 1.9 试验力测量范围：0.4%—100%FS 全程不分档
- 1.10 试验力示值相对误差：±0.5%
- 1.11 变形测量范围：0.2%—100%F
- 1.12 变形示值相对误差：±0.5%
- 1.13 位移示值相对误差：±0.5%
- 1.14 位移控制精度：±0.5%
- 1.15 位移分辨率：0.035 μm
- 1.16 横梁速度调节范围：0.001—250 mm/min
- 1.17 液压夹具：平钳口 0—6 mm，6—18 mm，18—30 mm，V 钳口 φ6—16mm，φ16—26mm，φ26—36mm 钳口长度 68mm 宽度 70mm
- ▲1.18 液压夹具静音油源：55dB(A)以下，需提供证明材料
- 1.19 主机防护装置
- 1.20 弯曲夹具：跨距 340 mm，支辊 R10，弯心 R10
- 1.21 压缩夹具：直径 150 mm
- 1.22 常温引伸计：标距 50 mm/10% (1 个)、100mm/10%/25% (各 1 个)
- ▲1.23 控制器：配备输出±10V 的模拟电压信号，BNC 接口，连接非接触式应变采集系统
- 1.24 应变采集仪(能和软件直接通讯，支持不低于 64 通道，)
- 1.25 软件系统：
  - 1) 软件系统兼容 Win7/8/10/11 等操作系统
  - 2) 支持自定义变形通道类型，满足复杂应变计算的要求
  - 3) 支持自定义试样形状，适用于应力应变因子自由设定
  - 4) 试验界面中试样参数和结果参数可灵活配置(可通过在试验主界面双击参数快速添加/删除，并排序)
  - ▲5) 支持位置控(位置控模式可以让工装快速到达指定位置，节约调节工装时间，降低撞坏传感器风险)
  - 6) 支持位移应变控
  - 7) 支持将试验前的位置作为试样高度直接应用于试验(适用于压缩试验)

- 8) 支持采样间隔按试验过程自定义设置
- 9) 支持采样数据分段存储
- 10) 支持超长时间（时间无限制）试验且完整保留试验数据
- 11) 支持变形通道自由切换映射关系，支持试验结束后对试样修改变形通道映射关系
- 12) 支持循环中试验过程按循环次数设置控制参数和目标参数
- ▲13) 支持试验中实时曲线与历史试验曲线进行对比显示
- ▲14) 支持设备试验状态监测并对第三方设备输出试验状态（高低电平输出）
- 15) 支持“卸荷”（试验保护）指令编辑功能，可以更好实现液压夹具对夹时自动卸荷

## 2. 其他配件

2.1 商用电脑及显示器 1 套：配置不低于 8G/1TB/ 集显 /WIN11-H/2COM/PCI/USB 键鼠/3 年质保+23.8 英寸显示器

2.2 黑白激光打印机 1 套

### （三）其他要求

1. 交货时间：签订合同后 4 个月内到货
2. 交货地点：长三角碳纤维及复合材料技术创新中心
3. 采购数量：1 套



## 设备四、50T 万能试验机

### (一) 工作环境

- 1) 温度：5℃~40℃
- 2) 电源：380V±10%，约 5.2 kW，50Hz，三相五线
- 3) 液压夹具油源电源：380V±10%，约 1.5 kW

### (二) 技术要求

#### 1. 配置要求

- 1.1 主机框架额定试验载荷：500 kN
- 1.2 试验机准确度等级：0.5 级
- 1.3 有效净拉伸空间(安装拉伸夹具后上夹具下边缘与下夹具上边缘间距离)：≥1500 mm
- 1.4 有效试验宽度：≥750 mm
- 1.5 主机外形尺寸(宽×深×高)：不小于 1810 mm×1300 mm×4120 mm
- 1.6 传感器：500 KN，美国品牌
- 1.7 伺服电机：进口品牌(日本安川)
- 1.8 框架类型：落地式单空间
- 1.9 试验力测量范围：0.4%—100%FS 全程不分档
- 1.10 试验力示值相对误差：±0.5%
- 1.11 变形测量范围：0.2%—100%FS
- 1.12 变形示值相对误差：±0.5%
- 1.13 位移示值相对误差：±0.5%
- 1.14 位移控制精度：±0.5%
- 1.15 位移分辨率：0.035μm
- 1.16 横梁速度调节范围：0.001—254 mm/min
- 1.17 液压楔形夹具：平钳口 0—6 mm，6—23mm，23—40 mm V 钳口 φ6—12 mm，φ12—27 mm，φ27—42 mm，
  - ▲1.18 液压夹具静音油源：55dB(A) 以下(需提供证明材料)
- 1.19 压缩夹具：直径 200 mm
- 1.20 常温引伸计：标距 50 mm/10% (1 个)、100mm/10% (1 个)
- 1.21 控制器：配备输出±10V 的模拟电压信号，BNC 接口，连接非接触式应变采集系统
- 1.22 应变采集仪(能和软件直接通讯，支持不低于 64 通道)
- 1.23 主机防护装置
- 1.24 软件系统：
  - 1) 软件系统兼容 Win7/8/10/11 等操作系统
  - 2) 支持自定义变形通道类型，满足复杂应变计算的要求
  - 3) 支持自定义试样形状，适用于应力应变因子自由设定
  - 4) 试验界面中试样参数和结果参数可灵活配置(可通过在试验主界面双击参数快速添加/删除，并排序)
  - ▲5) 支持位置控(位置控模式可以让工装快速到达指定位置，节约调节工装时间，降低撞坏传感器风险)
- 6) 支持位移应变控
- 7) 支持将试验前的位置作为试样高度直接应用于试验(适用于压缩试验)
- 8) 支持采样间隔按试验过程自定义设置

- 9) 支持采样数据分段存储
- 10) 支持超长时间（时间无限制）试验且完整保留试验数据
- 11) 支持变形通道自由切换映射关系，支持试验结束后对试样修改变形通道映射关系
- 12) 支持循环中试验过程按循环次数设置控制参数和目标参数
- ▲13) 支持试验中实时曲线与历史试验曲线进行对比显示
- ▲14) 支持设备试验状态监测并对第三方设备输出试验状态（高低电平输出）
- 15) 支持“卸荷”（试验保护）指令编辑功能，可以更好实现液压夹具对夹时自动卸荷

## 2. 其他配件

2.1 商用电脑及显示器 1 套：配置不低于 8G/1TB/ 集显 /WIN11-H/2COM/PCI/USB 键鼠/3 年质保+23.8 英寸显示器

2.2 黑白激光打印机 1 套

### （三）其他要求

1. 交货时间：签订合同后 4 个月内到货
2. 交货地点：长三角碳纤维及复合材料技术创新中心
3. 采购数量：1 套

## 设备五、10T 疲劳试验机

### (一) 工作环境

- 1) 温度:  $-70^{\circ}\text{C} \sim 350^{\circ}\text{C}$
- 2) 油源电源、循环冷却水系统电源: 与 50T 疲劳试验机共用, 在 50T 疲劳试验机技术文件中体现
- 3) 高低温环境箱电源:  $380\text{V} \pm 10\%$ , 约 2.4 kW

### (二) 技术要求

#### 1. 总体要求

- 1.1 有效净拉伸空间 (安装拉伸夹具后上夹具下边缘与下夹具上边缘间距离):  $\geq 1200 \text{ mm}$
- 1.2 外形尺寸:  $\approx 1100 \text{ mm}$  (宽)  $\times 870 \text{ mm}$  (深)  $\times 3500 \text{ mm}$  (高);
- 1.3 立柱间距离:  $\geq 540 \text{ mm}$
- 1.4 立柱直径:  $\phi 80 \text{ mm}$
- 1.5 横梁升降: 液压双向驱动
- 1.6 夹具: 液压锁紧、松开
- 1.7 机架刚度:  $\geq 5 \times 10^8 \text{ N/m}$
- 1.8 升降锁紧不允许采用电磁阀控制方式;
- 1.9 横梁升降到位后自动定位;
- 1.10 上位机可自动识别横梁的锁紧状态, 未锁紧状态下, 不允许进行试验。

#### 2. 动态载荷传感器

- 2.1 测量范围:  $\pm 125\text{kN}$
- 2.2 有效量程:  $2\% \sim 100\%$
- 2.3 测量精度:  $\pm 0.04\% \text{FS}$
- 2.4 非线性:  $\pm 0.040\% \text{FS}$
- 2.5 迟滞性:  $\pm 0.050\% \text{FS}$
- 2.6 重复性:  $\pm 0.010\% \text{FS}$
- 2.7 偏载灵敏度:  $\pm 0.10\% / \text{inch}$
- 2.8 边载灵敏度:  $\pm 0.10\%$
- 2.9 工作温度范围:  $-55^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$
- 2.10 温度补偿范围:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$
- 2.11 零点温漂:  $\pm 0.0015\% / ^{\circ}\text{C}$
- 2.12 温度敏感度:  $\pm 0.0015\% / ^{\circ}\text{C}$
- ▲2.14 安全过载范围:  $\pm 300\%$

#### 3. 控制器

- 3.1 控制器: 进口, 配备输出  $\pm 10\text{V}$  的模拟电压信号, BNC 接口, 连接非接触式应变采集系统
- ▲3.2 数据测量采集频率:  $\approx 10000\text{Hz}$
- ▲3.3 闭环控制速率:  $\approx 10000\text{Hz}$
- ▲3.4 模拟信号分辨率:  $\pm 7,000,000$  码
- 3.5 内部处理器: 64 位
- 3.6 配备 32 位测量和 24 位数模转换器

- 3.7 自带一个模拟信号输入通道和一个数字信号输入通道
- 3.9 各通道均支持 TEDS 传感器识别
- 3.10 各通道输入信号均可模拟输出
- 3.11 各通道均可被控制，包括：负荷、位移、变形通道等
- 3.12 可以完美的实现应变控制
- 3.13 支持网络通讯接口或 USB 通讯接口

#### 4. 作动器

- 4.1 额定载荷：±100kN@21MPa
- 4.2 行程：±75mm
- 4.3 双出杆双作用疲劳级
- 4.4 配置双阀集成切断阀路，可实现各自独立工作或并联供油的工作模式；
- 4.5 活塞采用静压支承，活塞只允许低压密封、防尘圈；
- 4.6 作动器启动压力不得大于 0.05MPa；

#### 5. 位移传感器

- ▲5.1 有效量程：±76.2mm
- ▲5.2 灵敏度：9.8mV/V/mm
- 5.3 非线性：±0.15%FR@50%量程、±0.25%FR@50%量程
- 5.4 输入电压：3VRMS 正弦激励
- 5.5 激励频率：400Hz~5kHz
- 5.6 最大零位偏差：0.5%
- 5.7 工作温度范围：-55℃~150℃
- 5.8 最大冲击：1,000g（11ms 半周期正弦）
- 5.9 冲击耐受：20g @2kHz
- 5.10 防护等级：IP61；
- 5.11 标准引线：30cm 6 28AGW

#### 6. 二级伺服阀 数量 1

- 6.1 公称流量：631pm@70bar
- 6.2 阶跃响应：≤16ms
- 6.3 分辨率：≤0.5%
- 6.4 滞环：≤3.0%
- 6.5 最大工作压力：P、A、B 315Bar，T 210Bar
- 6.6 耐振能力：30g，3 向，10Hz~2kHz
- 6.7 耐冲击：30g，3 向
- 6.8 最大内泄漏：2.31pm
- 6.9 工作温度范围：-29℃~135℃
- 6.10 介质污染度：15/13/10 ISO 4406
- 6.11 过滤精度：≤5 μm

#### 7. 液压夹具

- 7.1 额定力值：100kN

- 7.2 活塞行程：14.5 mm  
 7.3 连接螺纹 M33x2.0  
 7.4 外观尺寸(外形直径×高度)：≈Φ210×175mm  
 7.5 接头型号：Φ31.75mm  
 7.7 钳口尺寸：平钳口 0-24 mm，V 型 φ6-26 mm

## 8. 疲劳载荷

- ▲8.1 频率 6Hz 时位移幅值可达±6.5 mm

频率 F	限制因素	2 倍幅值 (mm)
0.1	DISP	150.0
0.2	DISP	150.0
0.3	DISP	150.0
0.4	PUMP	150.0
0.5	PUMP	150.0
0.6	ACCUM-LIN E	137.0
0.8	ACCUM-LIN E	76.0
1	ACCUM-LIN E	68.0
1.5	SV-PQ	61.0
2	SV-PQ	45.5
3	SV-PQ	29.5
4	SV-PQ	21.5
5	SV-PQ	16.6
6	SV-PQ	13.8

(与 50T 机器共享油源和冷却系统)

## 9. 高低温环境箱：

- 9.1 循环温度范围：-70℃ ~ 350℃  
 9.2 外形尺寸：宽≥490 mm，高≥760 mm（不含脚轮高度），长≥1000 mm  
 9.3 内腔尺寸：宽≥330 mm，高≥600 mm，深≥400 mm  
 9.4 拉杆过孔（Φ）：≥70 mm  
 9.5 观察窗尺寸（高度 X 宽度）：高≥400 mm，宽≥200 mm  
 9.6 箱子导轨架长度：≥2500 mm  
 9.7 制冷方式：液氮  
 9.8 升温速率：约 6℃/min，常温~350℃约 1 小时  
 9.9 温度波动：≤±1℃  
 9.10 温度偏差：标距 100 mm 内≤±2℃  
 9.11 温度均匀度：标距 100 mm 内≤2℃

- 9.12 降温速度：室温 $\sim$ -70℃约 30 min
- 9.13 箱体材质：304 不锈钢
- 9.14 保温材料：硅酸铝保温棉
- 9.15 电源：380V $\pm$ 10%，2.4 kW
- 9.16 脚轮：采用滚动脚轮，采用直线滑轨移动
- 9.17 安全保护：电机过载保护、漏电保护、熔断器保护、仪表待机操作保护
- 9.18 配备导轨架垫块和高低温箱支架
10. 动态疲劳测控软件
- ▲10.1 动态疲劳测控软件具有简单直观的方案编辑界面、灵活方便的曲线调整功能、可配置的实时循环数据运算功能、强大的数据存储功能、丰富的试验波形支持、快捷的试样保护功能
- 10.2 软件提供高周应力疲劳与低周应变疲劳试验软件包、断裂韧性试验软件包、弹性体力学试验软件包、谱载试验软件包；满足国标、ASTM、ISO 等试验要求
- 10.3 实时显示试验参数（峰值、谷值、均值、幅值、最大值、最小值、及工作频率、循环次数等）和曲线，并能记录、存储、输出有关参数和曲线
- 10.4 实验过程中可以实时调整实验参数，包括切换控制方式、改变实验频率、应变幅度等
- ▲10.5 支持波形：正弦波、方波（矩形波）、三角波、梯形波、保载波形、随机载荷谱、扫频扫幅、组合波、自定义波（半正弦波）
- 10.6 支持程序块步骤方案编辑
- 10.7 支持板材、棒材状、管状、三点弯曲等样品
- 10.8 支持启动相位控制
- 10.9 支持实时 PID 整定
- 10.10 支持线性、对数及其组合存储，以及用户自定义周期存储
- 10.11 支持用户给定范围的内动态模量的实时运算
- 10.12 可追溯性的日志文件，每次实验都产生带时间戳的日志文件
- 10.13 实时执行判定参数设置是否正确，能够在试验设计阶段提醒用户修改不正确的参数；试验生成 Excel\word 格式的文档报告，可以定义生成报告内容包括试验数据、试验过程等；可配置的运行时数据显示功能，显示试验参数、数据，能够显示曲线、图表等
- 10.14 具备限值保护功能及被试件损坏时自动停机功能，对试验参数（峰值、谷值、均值、幅值、最大值、最小值、频率、循环次数等）自动监测，试验参数超过设定的限值时能够自动报警和自动停机，并能自动记录停机原因及停机时的循环次数
11. 其他配件
- 11.1 商用电脑及显示器 1 套：配置不低于 I7-12700/8G/1TB/集显/WIN11-H/2COM/PCI/USB 键鼠/3 年质保+23.8 英寸显示器
- 11.2 黑白激光打印机 1 套
- 11.3 手控盒：带有液晶显示屏的手控盒，有线连接

(三) 其他要求

1. 交货时间：签订合同后 6 个月内到货
2. 交货地点：长三角碳纤维及复合材料技术创新中心
3. 采购数量：1 套

## 设备六、50T 疲劳试验机（核心产品）

### （一）工作环境

- 1) 温度：5℃~40℃
- 2) 油源电源：380VAC，50Hz 3P5W；3 X 45kW；3 X 90A（与 10T 疲劳试验机共用）
- 3) 循环冷却水系统电源：AC380V±10%，50HZ；85 kW；环境温度：5-35℃（与 10T 疲劳试验机共用）

### （二）技术要求

#### 1. 总体要求

- 1.1 最大试验高度（含液楔形夹具）：≥1500mm；上夹具下边界 下夹具上边缘
- 1.2 外形尺寸：≈1100 mm（宽）× 870 mm（深）× 4200 mm（高）
- ▲1.3 四立柱结构跨距：≈650 mm X 500 mm
- 1.4 立柱直径：≥φ100 mm
- 1.5 横梁升降：液压双向驱动
- 1.6 夹具：液压锁紧、松开
- 1.6 横梁的升降、锁紧、松开不允许采用电磁阀操作
- 1.7 机架刚度：≥1.5×10<sup>9</sup> N/m
- ▲1.8 横梁升降到位后自动定位；
- 1.9 上位机可自动识别横梁的锁紧状态，未锁紧状态下，不充进行试验。
- ▲1.10 频率 6Hz 时位移幅值可达±4.5mm

频率 F	限制因素	2 倍幅值 (mm)
0.1	DISP	150.0
0.2	DISP	150.0
0.3	DISP	150.0
0.4	PUMP	146.0
0.5	PUMP	92.0
0.6	ACCUM-LIN E	71.0
0.8	ACCUM-LIN E	71.0
1	ACCUM-LIN E	71.0
1.5	SV-PQ	46.5
2	SV-PQ	34.4
3	SV-PQ	22.0
4	SV-PQ	15.5
5	SV-PQ	11.6
6	SV-PQ	9.8

#### 2. 动态载荷传感器



- 2.1 测量范围：±500 kN
- 2.2 有效量程：2%~100%
- 2.3 测量精度：±0.04%FS
- 2.4 非线性：±0.040%FS
- 2.5 迟滞性：±0.050%FS
- 2.6 重复性：±0.010%FS
- 2.7 偏载灵敏度：±0.10%/inch
- 2.8 边载灵敏度：±0.10%
- 2.9 工作温度范围：-55℃~90℃
- 2.10 温度补偿范围：-10℃~45℃
- 2.11 零点温漂：±0.0015%/℃
- 2.12 温度敏感度：±0.0015%/℃
- 2.13 温度敏感度：±0.0015%/℃
- ▲2.14 安全过载范围：±300%

### 3. 控制器

3.1 控制器：进口 EDCi50 控制器，配备输出±10V 的模拟电压信号，BNC 接口，连接非接触式应变采集系统

- ▲3.2 数据测量采集频率：≈10000Hz
- ▲3.3 闭环控制速率：≈10000Hz
- ▲3.4 模拟信号分辨率：±7,000,000 码
- 3.5 内部处理器：64 位
- 3.6 配备 32 位测量和 24 位数模转换器
- 3.7 自带一个模拟信号输入通道和一个数字信号输入通道
- 3.8 带 3 个可扩展插槽
- 3.9 各通道均支持 TEDS 传感器识别
- 3.10 各通道输入信号均可模拟输出
- 3.11 各通道均可被控制，包括：负荷、位移、变形通道等
- 3.12 可以完美的实现应变控制
- 3.13 支持网络通讯接口或 USB 通讯接口
- 3.14 手控盒：带有液晶显示屏，有线连接

### 4. 作动器：

4.1 作动器采用静压支撑技术，保证系统高抗侧向力，低摩擦，低泄漏设计，不需要额外的抽油泵；间隙密封特殊设计，不拆卸端盖的情况下就可以更换密封圈

- 4.2 额定载荷：±500kN@21MPa
- 4.3 行程：±75mm
- 4.4 双出杆双作用疲劳级
- 4.5 末端带缓冲，有效避免活塞杆和端盖间的撞击
- 4.6 电反馈高性能三级伺服阀

### 5. 位移传感器

- ▲5.1 有效量程：±76.2mm
- ▲5.2 灵敏度：9.8mV/V/mm
- 5.3 非线性：±0.15%FR@50%量程、±0.25%FR@50%量程
- 5.4 输入电压：3VRMS 正弦激励
- 5.5 激励频率：400Hz~5kHz
- 5.6 最大零位偏差：0.5%
- 5.7 工作温度范围：-55℃~150℃
- 5.8 最大冲击：1,000g（11ms 半周期正弦）
- 5.9 冲击耐受：20g @2kHz
- 5.10 防护等级：IP61；
- 5.11 标准引线：30cm 6 28AGW

## 6. 三级伺服阀

- 6.1 采用全球知名品牌 MOOG 公司的高性能三级 D791 系列双伺服阀
- 6.1 额定流量：250lpm@7MPa
- 6.2 最大工作压力：31.5 MPa
- 6.3 工作介质温度：-20℃~80℃；
- 6.4 工作环境温度：-20℃~60℃；
- 6.5 液压介质污染度：ISO 4406 16/13/10。
- 6.6 先导阀流量：3.8L

## 7. 液压控制装置

- 7.1 完全液压操控模式，无电磁阀
- 7.2 具有自动补油功能，防止突然下降
- 7.3 具有失速保护有功能
- 7.4 主液压系统供油
- 7.5 知名品牌插装阀，结构紧凑

## 8. 液压油源

### 8.1 液压油源

▲采用油浸电机设计，变量柱塞泵原装进口，不锈钢油箱，低噪音，高压管路和回油管路均配置过滤，模块化设计，配备能源管理系统，自动根据实际负荷决定开启泵的数量和顺序，最大化泵站组的设计寿命，西门子触摸屏中文/英文操作界面。

- ▲1) 公称流量：3 X 100 lpm
- 2) 公称压力：21 MPa
- 3) 供电功率：3 X 45kW
- 4) 供电电压：380VAC, 50Hz 3P5W
- 5) 供电电流：3 X 90A
- 6) 压力油口：SAE 1 1/2 CODE 62
- 7) 回油油口：SAE 2 CODE 61
- 8) 泄油油口：2-M14 X 1.5；2-M18 X 1.5
- 9) 工作温度范围：35℃~55℃
- 10) 高压过滤精度：≤3 μm

- 11) 回油过滤精度:  $\leq 10 \mu m$
- 12) 低压压力:  $7 \sim 10 \text{ MPa}$
- 13) 高压压力:  $21 \text{ MPa}$
- 14) 安全阀设定值:  $22.5 \text{ MPa}$
- 15) 外形尺寸:  $3700 \text{ (长)} \times 1450 \text{ (宽)} \times 2700 \text{ (高)}$

注意: 要求加注正品长城 L-HM 46 号 高压抗磨液压油; 液压介质更换频次不高于 8000 小时。

8.2 液压分油器 1: 1 站配置, 300LPM, 配置蓄能器和滤芯, 促进系统性能的同时, 再次净化, 有效阻隔油内污染颗粒物进入伺服阀芯等精密控制区域导致卡死失控现象。每个站均可与控制系统连锁, 实现远程控制, 在不停止油源的情况下独立控制试验。

8.2.1 具有高低切换、开/断功能

8.2.2 1 进 1 出

8.3 液压分油器 2: 3 站配置, 每站 100LPM, 配置蓄能器和滤芯, 促进系统性能的同时, 再次净化, 有效阻隔油内污染颗粒物进入伺服阀芯等精密控制区域导致卡死失控现象。每个站均可与控制系统连锁, 实现远程控制, 在不停止油源的情况下独立控制试验。

8.3.1 具有高低切换、开/断功能

8.3.2 1 进 3 出

8.4 液压分配阀块: 配置蓄能器和滤芯, 促进系统性能的同时, 再次净化, 有效阻隔油内污染颗粒物进入伺服阀芯等精密控制区域导致卡死失控现象。每个路加装 ON/OFF 手动阀, 可对每个油路独立控制。

8.4.1 具有开/断功能

8.4.2 1 进 4 出

## 9. 循环冷却水系统

循环冷却水系统, 型号: LFBL-50 逆流闭式冷却塔

- 9.1 冷却能力:  $250000 \text{ kcal/h}$
- 9.2 循环水流量:  $833 \text{ L/min}$
- 9.3 水质要求: PH 值 = 6-8
- 9.4 电源:  $\text{AC}380\text{V} \pm 10\%$ , 3P, 50HZ
- 9.5 风机电机功率:  $2.2 \text{ kW} * 2$
- 9.6 风机转速:  $943 \text{ RPM}$
- 9.7 风机风扇形式: 轴流式
- 9.8 循环泵型号: TD80-29
- 9.9 循环泵功率:  $7.5 \text{ kW}$
- 9.10 循环泵流量:  $50 \text{ m}^3/\text{h}$
- 9.11 喷淋泵功率:  $2.2 \text{ KW}$
- 9.12 喷淋泵流量:  $47 \text{ m}^3/\text{h}$
- 9.13 冷却塔外形尺寸:  $3600 \text{ mm} * 1300 \text{ mm} * 2500 \text{ mm}$
- 9.14 室内机净重:  $1800 \text{ kg}$
- 9.15 室内/室外:  $\leq 65 \text{ db (A)}$
- 9.16 循环水箱型号: LFBL-0.5T
- 9.17 控制柜尺寸:  $500 \text{ mm} * 600 \text{ mm} * 250 \text{ mm}$

## 10. 液压楔形夹具

10.1 应用范围：液压夹具适用于夹持各种高强度、高硬度的螺纹钢和普通金属棒材、板材以等强度高、一般难以夹持的材料；夹持材料的硬度范围：

- 1) 夹持材料硬度在 HRC28 以下时，采用标准钳口。
- 2) 夹持材料硬度在 HRC28~ HRC38 范围时，采用高强度钳口。
- 3) 夹持材料硬度在 HRC38 以上时，不允许使用此夹具，需采用其它夹持方式。

10.2 额定力值：500 kN

10.3 活塞行程：24 mm

10.4 夹持范围：根据试样选择对应钳口

10.5 外观尺寸(外形直径×高度)：≈Φ270×261 mm

10.6 接头型号：M64 x 4mm

10.7 工作温度：常温，大气环境

10.8 钳口尺寸：平钳口 10-21 mm，20-31 mm，30-41 mm；V 型钳口 Φ15-24.5 mm，Φ24-33.5 mm，Φ33-42.5 mm

## 11. 动态疲劳测控软件

11.1 动态疲劳测控软件具有简单直观的方案编辑界面、灵活方便的曲线调整功能、可配置的实时循环数据运算功能、强大的数据存储功能、丰富的试验波形支持、快捷的试样保护功能，其主要功能及模块如下：

1) 高周应力疲劳、低周应变疲劳试验软件包：疲劳寿命、疲劳强度、疲劳极限的测定；

2) 断裂韧性试验软件包：KIC、CTOD、JIC 试验、阻力曲线的测定；

3) 裂纹扩展试验软件包：恒载增 K、降 K、恒 K、 $\Delta K-da/dN$  曲线、 $\Delta K_{th}$ ；

4) 弹性体力学试验软件包：DMA 测试（静刚度、动刚度、弹性刚度、阻尼刚度、损耗角、能量、阻尼系数）；

5) 生物医学力学试验软件包；

6) 谱载试验（自定义谱载）试验软件包；

### 11.2 动态疲劳测控软件主要参数：

1) 应用软件提供高低周疲劳试验软件包、断裂韧性(包括 KIC、JIC 和 CTOD 试验模块)、裂纹扩展试验软件包、谱载试验包、弹性体试验软件包；满足国标、ASTM、ISO 等试验要求。

2) 支持自由配置的运行实时数据显示功能；

3) 实验过程中可以实时调整实验参数，包括切换控制方式、改变实验频率、应变幅度等；

▲4) 支持波形：正弦波、方波(矩形波)、三角波、梯形波、保载波形、随机载荷谱、扫频扫幅、组合波、自定义波（半正弦波）；

5) 支持程序块步骤方案编辑。

6) 试样保护功能：试样夹持过程中切换到载荷控、有效控制夹持载荷大于试验载荷；

7) 支持板材、棒材状、管状、三点弯曲等样品；

8) 支持启动相位控制；

9) 支持实时 PID 整定；

10) 支持线性，对数及其组合存储、以及用户自定义周期存储；

- 11) 支持用户给定范围的内动态模量的实时运算;
- 12) 可追溯性的日志文件, 每次实验都产生带时间戳的日志文件;
- 13) 试验软件具有生成文档报告的能力, 可以定义生成报告内容包括试验数据、试验过程等;
- 14) 实时执行判定参数设置是否正确, 能够在试验设计阶段提醒用户修改不正确的参数; 试验生成 Excel\word 格式的文档报告; 可配置的运行时数据显示功能, 显示试验参数、数据, 能够显示曲线、图表等;
- 15) 实时显示试验参数(峰值、谷值、均值、幅值、最大值、最小值、及工作频率、循环次数等)和曲线, 并能记录、存储、输出有关参数和曲线。
- 16) 具备限值保护功能及被试件损坏时自动停机功能, 对试验参数(峰值、谷值、均值、幅值、最大值、最小值、频率、循环次数等)自动监测, 试验参数超过设定的限值时能够自动报警和自动停机, 并能自动记录停机原因及停机时的循环次数。
- 17) 实验过程中可以实时调整实验参数, 包括切换控制方式、改变实验频率、应变幅度等;
- 18) 支持正弦波、三角波和梯形波、组合波、变幅变频、用户自定义波形及随机载荷谱;
- 19) 软件说明书提供中文说明书, 同时提供电子版和纸质版本。

## 12. 其他配件

12.1 商用电脑及显示器 1 套: 配置不低于 I7-12700/8G/1TB/集显/WIN11-H/2COM/PCI/USB 键鼠/3 年质保+23.8 英寸显示器

12.2 黑白激光打印机 1 套

### (三) 其他要求

1. 交货时间: 签订合同后 6 个月内到货
2. 交货地点: 长三角碳纤维及复合材料技术创新中心
3. 采购数量: 1 套



2、付款方式：

### 三、知识产权

乙方应保证甲方在使用其交付物、服务及其任何部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或软件著作权等知识产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方应承担可能发生的一切法律责任和费用。

### 四、质量与检验

1、乙方应严格招标文件中所列全部规格、配置、技术条件及功能要求和乙方投标承诺的其它指标，不接受与所列型号参数不符的产品。

2、交货验收时，乙方须向甲方提供以下材料：

①验收时乙方须出具原厂质保证明，否则甲方有权拒付货款；

②符合设备本身的规格、技术条件及乙方承诺的其它指标。

3、如果被检验的货物或服务不符合质量要求，甲方均可以拒绝接受，乙方应及时更换被拒绝的货物或重新提供服务，且不得影响甲方正常工作，费用由乙方承担，如因更换导致乙方逾期交付货物的，乙方还应承担逾期交付的违约责任。本规定并不免除乙方在本合同项下的货物质量保证义务或其他义务。

4、货物的到货验收包括：数量、外观、质量、性能、随机备件、装箱单、质量证书等随机资料及包装完整无破损，否则甲方有权拒绝验收。

5、甲方在验收过程中产生的质量及其他问题，甲方须及时以书面形式提出异议并向采购管理部门反馈并提出相应处理意见。乙方在接到甲方书面异议后应立即整改，否则承担违约责任。

6、设备安装、调试验收标准：按行业通行标准、厂方出厂标准、招标文件要求和乙方投标文件的承诺，并不低于国家相关标准。

### 五、交货条件

1、完成期限：\_\_\_个月内完成供货、安装及调试。

2、货物的外观、包装、运输应按国家有关规定或相关部颁标准执行。如因乙方包装或运输不当等原因造成损坏或丢失，应由乙方负责调换或缺，如因此导致乙方逾期交付货物的，乙方还应承担逾期交付的违约责任。

3、货物交货时，所有货物必须带有货物质量检验合格证书、中文质保单、装箱单（如有）、中文货物安装使用说明书。其它附件所有部件必须原包装。

4、运输及到货地点：由乙方负责办理运输、卸货并承担所有费用，直接送到甲方指定地点并卸货，即：以甲方指定地点为准。

## 六、售后服务：

1、乙方须保证其提供的货物符合国家、行业、地方、投标文件及合同规定的质量、规格和要求，并保证货物安全的到达甲方指定的地点。

2、乙方必须提供满足以下要求的培训服务：

(1) 对甲方主要技术人员提供使用及维护培训；培训后能熟练操作、了解各系统原理、日常维护、排除一般故障、掌握应急处理。

(2) 乙方应提供完善的培训方案，培训方案包含培训内容、培训人员、培训课时、培训方式等。培训工作贯穿于项目的整个过程，并免费提供专门的培训材料。

3、本项目货物免费质保期\_\_\_\_年（自验收通过之日起计）。质保期间，乙方需提供免费上门维保服务。乙方在接到甲方通知后2日内未派人维修的，甲方有权另行委托他人维修，维修费用由乙方承担。出现紧急情况设备需要更换配件时，乙方须确保配件2小时内到达设备现场。如货物经过维修更换部件，则该部件质量保证期自维修后正常工作之日起重新计算。

4、质保期满后维修工时费终身全免，只收配件费。

## 七、违约责任

1、在履行合同的过程中，如果乙方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行核实，并有权根据情况确定是否酌情延长交货时间以及是否收取逾期交货的违约金及损害赔偿金（如有），或向乙方发出书面通知书，提出解除部分或全部合同。延期应通过签订补充合同的方式由双方认可并履行。

2、如乙方逾期交货且未经甲方同意延长交货时间，除不可抗力外，每逾期一日，乙方应按照逾期交货金额的千分之五的标准累计计算向甲方支付违约金。逾期超过20个工作日的，甲方有权解除合同，甲方如已支付费用的，乙方全部返还；且乙方应按照合同总价的30%向甲方支付违约金，如给甲方造成损失的，还应赔偿损失。



3、乙方如无不可抗力，又未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，由乙方赔偿由此给甲方造成的损失，并按照合同总价的 30%向甲方支付违约金，因招、投标产生的其他责任及后果按招标文件的相关要求及处理方式执行。

4、由于乙方提供货物质量和安装存在问题和缺陷导致任何人身、财产损害的，乙方应负责承担由此产生的责任，与甲方无关。如不可避免地造成甲方损失的，甲方有权向乙方追偿（该等损失包括但不限于损害赔偿金、甲方为解决纠纷支付的律师费、诉讼费、差旅费等合理费用）。乙方并应按照合同总价的 20%向甲方支付违约金，如给甲方造成其他损失的，乙方还应负责赔偿。

5、如遭遇不可抗力事件，遭遇不可抗力的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方，并积极采取措施防止损失扩大。因不可抗力造成的损失，供、需双方按照法律规定处理。

6、招标文件及合同中所述之“不可抗力”系指不可预见、不可避免、不可克服的事件，包括但不限于：战争、洪水、台风、地震及其他法律、法规规定的事件。

7、如果乙方在本合同履行完毕之前破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，提出解除合同。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

## 八、合同生效及其它

1、合同经甲乙双方代表签字并盖章后生效。

2、合同签订后甲乙双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照合同约定、法律法规的规定办理。在合同履行过程中，双方如有争议，由甲乙双方协商处理，若协商不成，可选择以下方式处理：(2)

(1) 向常州仲裁委员会申请仲裁。

(2) 向甲方所在地法院提起诉讼。

3. 合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式签订补充协议，且补充协议与本合同具有同等效力。

4、甲乙双方确认：对本合同条款及后果均已知悉，一致确认不存在欺诈、胁迫、乘人之危、重大误解、显失公平等任何可能导致合同无效或被撤销的情形。

5、招标文件、投标文件、合同条款及合同附件、中标通知书，乙方在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清等均为合同不可分割的部分，与主合同具有同等法律效力。

6、本合同一式伍份，甲方贰份，乙方贰份，代理机构壹份，自双方签字盖章之日起生效。

甲方：单位名称（章）：

乙方：单位名称（章）：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

经办人：

经办人：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

代理机构（见证方）（章）：常州金诚招投标有限公司

单位地址：常州市新北区汉江路 368 号金城大厦 19 楼

委托代理人：

## 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。

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：常州金诚招投标有限公司

长三角碳纤维及复合材料技术创新中心

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。（投标人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：投标人承诺不实的，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。

1-2 营业执照（实质性格式）

投标人为法人或者其他组织的营业执照等证明文件扫描件加盖公章，投标人为自然人提供营业执照（如有）及身份证明扫描件加盖公章（双面）。

## 二、商务技术文件格式

### 1 投标函（实质性格式）

#### 投标函

致：常州金诚招投标有限公司  
长三角碳纤维及复合材料技术创新中心

我方参加你方就\_\_\_\_\_（项目名称，项目编号）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扫描件。

--	--

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字或盖章：

日期：            年            月            日

说明：

1. 若投标人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。
2. 投标人为自然人的情形，可不提供本《法定代表人资格证明书》。

## 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 报价一览表（实质性格式）

## 开标一览表

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

序号	供应商名称	报价
1		元

注：

1. 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 分项报价表

## 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

## 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）：

 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） 有偏离（如有负偏离，则须在本表中对负偏离项逐一列明）

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，均视作投标人已对之理解和响应。

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	投标文件内 容	偏离情况 (据实填写)	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，均视作投标人已对之理解和响应。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”或“无偏离”。

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。投标人应当在声明函“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部分分包内容。

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，投标人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（招标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（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

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（盖章）：

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 参加本项目人员一览表

## 参加本项目人员一览表

项目编号：

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

注：参加本项目人员须是投标人正式职工。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 11 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

12 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

(全文完)