

# 常州市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：金诚采公[2023]047号

项目编号：常州工学院人工智能与大数据综合实验室设备采购

采购人：常州工学院

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.....	21
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.....	47
第七章 投标文件格式.....	64

# 第一章 投标邀请

## 项目概况

常州工学院人工智能与大数据综合实验室设备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 9 月 19 日 14 点 00 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]047 号
2. 项目名称：常州工学院人工智能与大数据综合实验室设备采购项目
3. 采购方式：公开招标
4. 项目预算金额：人民币 113.5 万元、最高限价：人民币 113.5 万元
5. 采购需求：常州工学院人工智能与大数据综合实验室设备采购项目，具体详见采购文件。
6. 交货期：合同签订之日起 30 日内，全部设备、材料全部运抵采购人现场，并安装、调试结束，验收合格，交付采购人使用。
7. 本项目是否接受联合体：是 否。
8. 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 9 月 5 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?bs=6>）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 9 月 19 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。

### 七、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

**八、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：常州工学院

采购单位联系人：李老师

联系电话：0519-88510224

地址：常州市新北区辽河路 666 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：0519-85185550

3. 项目联系方式

项目联系人：陆莹

电话：0519-85185550

## 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 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：人工智能开放硬件实验箱
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

条款号	条目	内容
		<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	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：0519-85185550； 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

条款号	条目	内容
		收费标准：以中标金额为基数，按中标金额 1.5%*0.6 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 2 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（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 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2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）	提供复印件加盖公章
1-3	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（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> 、 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）； 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；	无须投标人提供，由采购代理机构查询。

		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。	
--	--	--	--

## 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

		<p>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）；</p> <p>（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；</p>
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%（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
<b>一、价格分（30分）</b>				
1	投标报价	30	<p>价格分采用低价优先法计算，即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（计算结果四舍五入保留两位小数）：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100</p> <p><b>注：评审小组会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评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，评审小组应当将其作为无效投标处理。</b></p>	<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。</p>
<b>二、主观分（32分）</b>				
2	设备演示	15	<p>提供设备实际使用时的软硬件演示视频和功能截图，评委根据演示情况横向比较，功能完全符合采购文件技术要求得15分；功能较符合采购文件技术要求11分；功能一般，基本符合采购文件技术要求7分，功能有欠缺得3分，未提供演示得0分。</p>	<p>1、投标单位应按要求提供<b>现场演示</b>并自带演示设备，演示时间不超过10分钟。（并需同时上传视频到政采交易平台，可多个视频，单个文件不超过50M，且不得存在链接）</p> <p>2、若现场演示与政采交易平台视频不一致，以现场演示</p>

				为准 3、若未提供现场演示，则评审标准中演示部分不得分
3	供货 安装 方案	4	根据供应商提供的产品供货、安装、调试、运输验收方案等酌情打分：方案、措施合理性、可操作性较强、完全满足项目需求的得 4 分；方案、措施合理性、可操作性一般、基本满足项目需求的得 2 分；方案、措施合理性、可操作性瑕疵较多的得 1 分；未提供的不得分。	投标文件
4	培训 方案	5	根据供应商提供的对操作、使用及维护人员的培训方案及计划酌情打分：方案合理、可行性高、符合项目要求，得 5 分，方案简单、可行性较高、较符合项目要求，得 3 分；方案粗糙，基本符合要求，得 1 分；未提供的不得分。	投标文件
5	售后 服务 方案	5	根据供应商提供的售后服务方案（如服务体系、服务内容、故障解决方案、响应时间、专业技术人员保障及服务电话等）等酌情打分。售后服务方案完整合理，可行性高的得 5 分；售后服务方案较为完整合理，可行性较高的得 3 分；售后服务方案不够完整合理，可行性较低的得 1 分；未提供不得分。	投标文件
6	质保 期满	3	质保期满后维保收费及内容比较：提供零配件和维修备品备件、耗	投标文件

	后维保收费及内容比较		材的价格优惠承诺、供应保障和维保期满后，维保及收费方案：方案内容完整清晰的为优秀，得3分；方案内容较完整的为良好，得2分；方案内容一般或方案内容不符合要求，得0-1分。	
<b>三、客观分（38分）</b>				
7	技术要求	31	<p>1、响应文件中的投标设备的技术参数及功能完全符合竞争性磋商文件的要求得31分</p> <p>2、标有“▲”须按要求提供功能截图或演示视频，未提供每一个扣1分；</p>	提供技术参数相关证明材料（不限于产品彩页、技术说明书、功能截图、检测报告等）。项目验收时采购人将逐条验证技术指标，如发现投标人虚假应标，采购人无条件退货并上报相关政府采购部门处理。
8	综合实力	4	具有相关知识产权专利的，经评委认可有效的，每有一份得1分，最高得4分。	提供证书复印件加盖公章，否则不得分；若相关证书可在官方网站上查询到有效性等信息则无须提供复印件，否则不得分。
9	业绩	3	供应商或者设备生产商2020年7月1日以来，完成过与所投设备供货安装成功案例，日期以合同签订日期为准。每提供一份得1分，最高得3分。	提供业绩合同以及相关证明材料（发票或第三方中标通知书或使用方验收证明等）复印件加盖公章。评审要素不全需不得分。
合计		100		

## 第五章 采购需求

### 一、综合说明：

1、投标人须明确所投设备生产厂家、品牌、型号、规格和外形、尺寸等；提供设备的配置清单，并提供详细的技术参数和性能说明书。

2、投标人必须承诺响应采购文件中提出的全部技术规格与要求，如果以其中某些条款不响应时，应在文件中逐条列出，未列出的视同响应。

3、投标报价包括全部产品价格（包括全套产品、辅配件、随设备应提交的资料等费用）、包装、运输、装卸、保险、技术培训、质保期服务、税金、专利技术、劳务、利润，以及上述未提及但有关于本次采购设备的供货、安装、调试，直至验收合格交付及质保期间所发生的所有费用。

4、须提供质量保证，在质量保证期内该设备或产品出现质量问题（人为除外），无条件更换。

5、交货时间：合同签订之日起 30 日内，全部设备、材料全部运抵采购人现场，并安装、调试结束，验收合格，交付采购人使用。

6、交货地点：根据采购方要求送达指定地点。

7、验收标准：设备安装后，采购方按国家标准及厂方标准进行质量验收。中标供应商应向采购方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，费用由中标供应商承担，只有在仪器完全正常运转和采购人确认后，仪器的安装工作才能认为已全部完成。

### 二、售后服务

1、质保期：本项目产品的免费质保期为三年。质保期内根据采购人需要提供免费更换零配件（非人为原因），质保期自设备验收合格之日起计算，终身负责维修，保证零配件的供给。

2、售后服务：投标报价中应包含调试费，中标人需提供免费的调试服务。

3、修复时间（质保期内）：中标人接到报修请求，维修应在半小时内响应，2 小时内维修人员到达现场，排除故障；48 小时内解决故障问题，恢复设备正常使用，必要时应向采购人提供应急备用设备。如无法修复正常运行的，须标明赔偿标准。在维修期间免费提供备用品。

4、在质保期满后，只收取配件费，不收取人工费及其他费用，中标人需长期提供优惠价格的主要零配件（提供主要零配件清单及供应价格）；提供维修部负责人名单及联系方式。

5、中标人需免费提供采购方相关人员培训；同时，采购方第一年应用采购的设备进行实验实训教学，中标方需提供技术人员协助完成教学过程，并提供设备和实验实训教学开展所需全部项目的使用手册、实验实训项目教学文档等配套资料，以便采购方人员教学使用。

### 三、付款方式

1、本项目为固定包干总价制，结算货币为人民币。

合同签订前，中标供应商以银行基本账户方式向采购单位支付履约保证金（中标合同金额的5%）。履约保证金在项目完成一年后，无质量、售后服务等问题返还（无息）中标供应商。

货物送达采购单位指定现场组装完毕通过验收，并免费培训指导完成后，中标供应商向采购单位开具增值税专用发票；采购单位一次性向中标供应商支付合同总款。

### 四、设备清单及技术要求：

货物名称	单位	数量	主要技术要求
实践教学平台-云计算资源管理模块	套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 该模块基于 OpenStack 和 KVM 开放架构进行开发。</li> <li>2. 支持计算节点高可用。当计算节点宕机时，自动将其上的云主机迁移疏散其他节点并启动。</li> <li>3. 支持 OpenStack 管理服务故障域设置。对于分布在多个机柜的服务器的计算节点高可用，可以识别到机柜级别上联网络中断的情况，同时容许宕机节点的数量扩大为单个故障域中最小节点数。</li> <li>4. 底层支持融合架构，可以将计算、存储和管理服务部署在同一台节点，以提高资源利用率，同时也支持分角色部署。</li> <li>5. OpenStack 管理服务支持容器化部署。</li> </ol>

		<p>6. ▲历史服务器资源占用率峰值以折线图进行展示，其中 CPU、内存、硬盘等以不同颜色的折线来区分；支持以日历的形式选择不同的时间段查看对应的占用率峰值，鼠标移动到某一资源占用率时间节点，即可查看对应的峰值；点击某一时间节点，可查看该日内各项资源占比；支持自由选择组合展示 CPU、内存、硬盘等资源占用率；（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</p> <p>7. 对教学资源、实验环境和工具、教学流程、虚拟化支撑云平台 and 硬件资源进行整合和重建，提供安全、高可用的私有镜像仓库以及私有 Chart 仓库，包括 Python、Linux、Hadoop、Spark、Hive 等定制镜像资源</p>
实践教学平台-大数据实训管理模块	套 1	<p>1. B/S 架构，通过浏览器访问。</p> <p>2. 支持班级管理、学员管理、搭载课程资源（包括教学视频、PPT、实训指导书等）。</p> <p>3. 提供“一站式”的教学全过程，包括课程，班级、学生、学习进度，实验内容，教学质量，课堂互动等统一管理，并提供学生的实验记录的智能分析和评测</p> <p>4. 课程章节支持以课程大纲的形式展现，支持教辅和实验，并可以通过查看文档预览，教辅包含课件、教学指导和备课资料；实验可以开始学习，启动进入实验环境</p> <p>5. 我的教学课程列表支持显示课程封面、课程状态、课程名称、实验数量、课时、学生数量、开课时间和标签；</p> <p>6. 实验环境管理支持提前开启实验环境，设置开启环境个数，支持开启后的实验环境自动匹配学生姓</p>

			<p>名；</p> <p>7. 支持显示虚拟机的状态和操作状态，支持对实验环境进行开机、关机、重启、和重置等操作；</p> <p>8. 支持提供学生统计分析情况，包括课程成绩、课程薄弱点、推荐实验、推荐发展反向和能力分析；</p> <p>9. 支持对录屏功能，可以用作教师批阅成绩的依据；</p>
大数据课程资源包	套	10	<p>提供 不少于 10 门数据科学与大数据方向课程资源包，至少包含，数据采集与预处理、统计学、R 数据分析与挖掘、数据分析工具、统计学习方法、数据挖掘与可视化以及大数据相关工具等课程内容</p>
实践教学平台-教学管理模块	套	1	<p>1. 系统采用 B/S 架构，支持和提供本地部署，安装、升级及维护简便。</p> <p>2. ▲用户活跃度至少包括总数、学生和教师；以折线图的形式的直观显示，支持按照昨天、今天、最近 7 日和选择具体日期显示统计数据，支持通过总数、学生和教师筛选显示用户活跃度；支持以热度统计课程活跃榜的排名 TOP10；（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</p> <p>3. 磁盘管理支持录制视频、系统日志、素材资源、镜像的清理，支持手动和自动两种方式，并展示对应的操作记录；</p> <p>4. 系统授权支持以文件的形式进行授权，可以以模块化的形式授权平台；</p> <p>5. ▲个性化设置支持系统名称修改、支持 png 格式的 LOGO 替换、支持更改不同的主题风格、支持更换不同的系统登录界面；（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</p> <p>6. 方向管理支持课程方向、职业方向、技术方向、知识图谱、标签的管理和规划；</p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>7. 课程管理支持以可视化的形式展现课程所属、课程状态、开设课程数量统计；支持对课程录像和课程资源删除维护操作；</li> <li>8. 用户角色至少包含教师、学生和助教等；</li> <li>9. 系统调度层通过注册不同 zone 进行混合云的统一调度，通过不同分区云的特征标签和区域优先级等综合因素进行相关调度。能够方便的实现依据业务特点的调度，以及峰值扩容的要求。</li> </ol>
实践教学平台-实验中心模块	套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实验中心支持实验资源库和镜像资源库；</li> <li>2. 镜像支持查看镜像类型、架构、名称、标签和描述，要求架构支持 X86 和 ARM；</li> <li>3. 在线制作支持 docker 和 kvm 镜像，可选择 VNC 和 Notebook 形式实验环境；</li> <li>4. ▲镜像资源库至少支持 KVM-Linux、KVM-Windows、Docker 和 ARM 等镜像类型，支持通过在线镜像制作台选择 ARM 架构镜像、添加镜像配置、多个数据集和容器使用周期等，保存后可进入容器环境，可查看到远程连接信息，支持上传文件，并在该目录下可以查看到上传文件，支持将编排好的环境可以一键生成镜像。（为证明此功能的真实性，必须提供演示视频）</li> <li>5. 支持公开课程复用到我的教学，作为教学授课，要求复用过程支持设置基本信息、设置课程实验、设置课程成员；</li> <li>6. 公开课程详情支持显示基础信息、课程简介、课程目录、课程知识点和知识点推荐相关实验；</li> <li>7. 课程知识点支持以知识图谱的形式展现该课程的知识点关系网络；支持全屏、比例缩放查看；</li> <li>8. ▲学情归档支持学生成绩、实验报告和学生录屏选</li> </ol>

		<p>择性下载，其中实验成绩至少包括总成绩、实验成绩、作业成绩和考试成绩，要求总成绩支持通过实验成绩、作业成绩和考试成绩加权设置计算；支持统计最高分、最低分和平均分；<b>（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</b></p> <p>9. 支持对学生进行远程控制、监控；</p> <p>10. <b>▲</b>成绩评阅支持对每个实验进行评阅，评分项至少包括自动评分、随测、报告和代码；评分参考至少包括录屏和花费时间统计；报告和代码支持预览学生提交答案并评分；成绩支持手动评分和一键评阅，支持设置评分项的权重，可以应用到本课程；支持编写评语；<b>（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</b></p> <p>11. 教学质量支持人才培养方向、课程方向、实验方向多维度、多角度进行分析；</p> <p>12. 人才培养方向支持课程成绩对比和岗位能力分析；</p> <p>13. <b>▲</b>课程成绩对比支持以柱形图和折线图组合显示教师开设课程成绩，要求柱状图为成绩平均分，折线图为成绩最高分；岗位能力分析以雷达图显示岗位对应教师开设课程的成绩分布情况，可通过筛选展示每个岗位的成绩支撑分布情况；<b>（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</b></p> <p>14. <b>▲</b>课程方向支持教师开设课程筛选的统计，统计内容包括知识点错误率、实验成绩分布、知识图谱和高频易错点梳理图，知识点错误率以矩形树图的形式显示所选课程中错误率最高的前 10 个知识点，错误率越高矩形越大；实验成绩分布以箱线图显示所选课程的每个实验的成绩分布情况；知识图谱以关系图显示本课程知识点之间的关系，知识点错误</p>
--	--	---

		<p>率越高，圆点越大；高频易错点梳理图以桑基图展示所选课程中错误率最高的 10 个知识点与实验之间的关系；（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</p> <p>15. ▲实验方向支持显示每个实验的实验成绩分布图、实验报告提交率、随测正确率、自动评分正确率和成绩详情；要求实验成绩分布图以不同颜色的折线图区分显示分数段分布情况，支持自由组合显示，其中包括最终成绩、实验报告、随测、自动评分、代码等多个维度；支持最高分、最低分和平均分的统计；要求实验详情至少包括成绩、自动评分、报告得分、随测得分和代码得分；（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</p> <p>16. 分组后的实验支持同一个组学生共用一套实验环境；</p> <p>17. 支持根据学生学习情况使用人工智能算法进行岗位推荐和实验推荐；</p> <p>18. ▲首页为教师和学生提供待办事项、快捷入口和监控管理；教师待办事项包括待评实验、待评作业、待评考试、待看公告、待看通知和学生求助，学生端包括待做实验、待做作业、待做考试、教师通知和学校公告，要求点击对应的信息可以跳转到对应的界面处理该信息；监控管理支持显示在线人数和总人数，虚拟机使用人数和支撑总人数，要求点击环境清理，可以对使用虚拟机的用户根据时间批量禁用。（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</p> <p>19. ▲算法可视化编程模块系统采用 C/S 架构，群组聚类布局算法在动态的布局过程中，布局模型会随着</p>
--	--	--

			<p>时间不断的缩小，当修改移动速度为 50 应用后，整个布局模型会显示变大，并且处于闪烁变化中，各个节点处于高速旋转状态，要求随着移动速度的不断修改变大，布局模型也会跟随变大，闪烁旋转速度也会变快；<b>（为证明此功能的真实性，必须提供演示视频）</b>；</p> <p>20. ▲在 C/S 架构的算法可视化编程模块系统中，要求聚类算法列表显示可选算法、算法参数设置和使用说明；其中可选算法至少包括 ChineseWhisper、Louvain、WeakComponent、Bicomponent、Newman 和 KMeans 等，算法参数设置包括聚类效果和区域重叠</p> <p>18、要求聚类效果分为仅颜色区分和颜色+区域，其中颜色+区域支持选择是否允许区域重叠<b>（为证明此功能的真实性，必须提供演示视频）</b>；</p> <p>21. 基于 B/S 架构的在线实验环境。学生直接通过浏览器即可进行实验并撰写实验报告、笔记和进入交流问答界面，不用安装任何客户端。</p> <p>22. 支持虚拟桌面全屏，全屏模式下，桌面呈现方式与本地无差异；支持桌面分辨率和大小随浏览器窗口变化自适应；</p> <p>23. 支持进度保存，关闭实验后再次进入实验，原来的编写的文件仍然保留；</p> <p>24. 支持在线撰写实验报告和离线撰写两种方式，在线报告编辑器支持 Markdown 语法；</p> <p>25. 支持实验在线自动评测，学生可以使用测试当前实验是否正确，并在控制台打印出测试日志，提交后可自动获取评测成绩；</p>
实践教学平台-作	套	1	<p>1. 题库支持通过类型、难度、用途、知识点和模糊搜索筛选题目；</p>

业考试模 块		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 题库至少包括选择题、判断题、填空题、简答题、编程题、SQL 题和模型题等题型；</li> <li>3. 题目支持显示类型、难度、用途、时间和使用次数，支持展开显示题目、题干、答案和题目解析；编程题、SQL 题和模型题支持在线试用；</li> <li>4. 编程题答题环境支持直观显示题目、编程环境、测试样例和测试结果；</li> <li>5. 测试样例支持手动输入和使用显示样例；测试完成后在测试结果打印日志结果，提交后自动显示成绩；</li> <li>6. ▲编程题支持添加内存限制和时间限制，支持测试用例添加文本或文件导入，支持创建多组测试用例；（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</li> <li>7. ▲编程题至少支持 C、C++、C#、Java、JavaScript、Python、Go、PHP、Pascal、Ruby、Bash、Perl、Obj-C、FreeBasic、Clang、Clang++、Lua、Fortran 等 18 种编程语言；（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</li> <li>8. ▲模型题创建至少支持题目用途、选择目录、知识点、难度系数、选择模型评估算法、上传训练集和验证集数据，其中模型评估算法至少包括 F1-score、Acc、<math>R^2</math>、Auc，创建完成后可支持直观显示题目、评测说明和评测数据列表，支持将模型文件、过程文件上传和提交作品说明；平台会自动进行模型评估，给出答题分数；（为证明此功能的真实性，必须提供演示视频）</li> <li>9. 题目创建至少支持题目用途、难度系数、选择目录、知识点、答案选项、关键词、题目解析、测试数据</li> </ol>
-----------	--	---

			<p>和算法等内容添加；</p> <p>10. 考试支持试卷导出和防作弊设置；</p> <p>11. ▲支持考试开启防作弊功能，至少包含题目顺序随机打乱、选项顺序随机打乱、学生不可复制粘贴内容、防止页签切换、禁止退出浏览器、考试人脸检测和考生异常行为检测；（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</p> <p>12. ▲随机创建支持通过知识点、难度系数和作业选择范围、每个题型抽取个数和题目分数设置；（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</p> <p>13. 代码查重支持通过学生姓名、语言和相似度进行筛选；要求按照题目显示满足查重条件的学生列表，包括提交编号、相似学生姓名、语言和相似度；要求相似度以不同的颜色区分；</p> <p>14. 考试支持代码检测，要求至少包含可检测出修改注释、重新排版、标识符重命名、代码块重排序、代码块内语、句重排序、常量替换、改变表达式中的操作符或者操作数顺序、改变数据类型、增加冗余的语句或者变量、表达式拆分、控制结构等价替换等内容。</p>
实践教学平台-创作工坊模块	套	1	<p>1. 实验指导支持在线编辑和本地重新上传；支持添加评分脚本，用于实验自动评测；</p> <p>2. 支持桌面实验、命令行实验、IDE 实验、Jupyter 实验、任务制实验、视频实验和文档实验等实验形式；</p> <p>3. 实验指导支持 md、doc、docx、pdf、ipynb 和 mp4 格式，支持内容的预览或播放；</p> <p>4. 视频实验支持全屏、下载、播放速度设置和画中画，要求播放速度支持 0.25、0.5、0.75、正常、1.25、</p>

		<p>1.5、1.75 和 2 倍播放；</p> <p>5. ▲进入实验环境后，支持实验指导、实验报告、实验笔记和交流问答与实验环境同屏显示，支持多个虚拟机之间切换，并显示每个虚拟机的状态是否开启，虚拟机界面提供计时功能、7. 随堂测试和工具箱，其中工具箱至少包含开启/全屏、保存进度、关机、重置、开始录制、上传文件、下载文件、选中粘贴、桌面共享、远程协助等；<b>（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</b></p> <p>6. 实验支持步骤考核，用户可以通过步骤答题，可以通过查看步骤解锁下答案，但是会扣除相应分数，支持教师控制步骤考核强制模式；</p> <p>7. 无缝支持 Jupyter 笔记，将手册和实验代码交互呈现在同一个 Web 页面；</p> <p>8. 支持学生参考实验指导手册编写实验代码，调试实验代码。所编写的实验代码可直接执行，执行过程中可实时查看实验代码的执行结果，即实现代码编写、调试、运行、验证的一体化；</p> <p>9. 教师可直接编辑每个实验的实验手册和实验代码，实验代码以 Cell 的形式编排，可通过删除 Cell、修改 Cell 的方式，删除代码块或删除代码块中部分代码，引导学生根据实验指导手册重新编写空缺的代码内容，从而掌握相关知识点，达到学习目标和实验目标；</p> <p>10. 支持 JupyterLab、Linux 终端实验界面和文本文件；支持 JupyterLab 教师工作台，方便教师在线制作或者演示 Jupyter 笔记；</p>
--	--	---

计算机视觉课程资源包	套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供至少 30 个实验内容可供选择；</li> <li>2. 提供所有课程的 PPT 和实验指导书；</li> <li>3. 在线实验界面应包括实验操作区和结果展示区两部分；</li> <li>4. 包含 OpenCV 主要功能实验，如图像基本操作，图像预处理，图像边缘检测等内容；</li> <li>5. 包含停车场车位识别项目；</li> <li>6. 包含文档扫描 OCR 识别项目；</li> <li>7. 包含疲劳检测项目；</li> <li>8. 包含答题卡识别判卷项目；</li> <li>9. 包含全景图像拼接项目；</li> <li>10. 包含目标追踪项目；</li> </ol>
边缘计算与智能视觉应用课程资源包	套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包含边缘计算实验箱的使用实验实验，能够了解边缘计算实验箱的产品配置和使用；</li> <li>2. ▲包含边缘计算实验箱的使用实验实验，能够正确使用云台摄像头、双目摄像头和编程按钮（<b>为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图</b>）；</li> <li>3. ▲包含边缘计算实验箱的使用实验实验，能够使用编程按钮来控制云台摄像头和双目摄像头（<b>为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图</b>）；</li> <li>4. 包含图像处理的基本操作实验，能够使用 matplotlib 的绘图功能显示图像；</li> <li>5. 包含图像处理的基本操作实验，能够学习图像的颜色空间包括 RGB、RGBA 和 HSV；</li> <li>6. 包含图像处理的基本操作实验，能够使用 Pillow 软件包中的 Image 类来实现利用透明通道合成图像的任务；</li> <li>7. ▲包含图像处理的基本操作实验，能够使用 OpenCV 中的 GaussianBlur 实现图像的高斯模糊（<b>为证明</b></li> </ol>

			<p>此功能的真实性，必须提供产品功能截图）；</p> <p>8. ▲包含图像处理的基本操作实验，能够使用 OpenCV 实现图像的锐化（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）；</p> <p>9. 包含相机畸变矫正和姿态估计实验，能够学习相机模型和畸变模型的基本概念；</p>
人工智能 开放硬件 实验箱	台	20	<p>1. ▲投标产品须提供具有自主知识产权的相关系统软件，系统软件基于 Linux 操作系统，以“开放硬件实验箱系统软件”相关计算机软件著作权登记证书为准；</p> <p>2. 体积不超过 450*350*180mm 金属铝箱；</p> <p>3. ▲核心处理器应为 Jetson Nano，便于学校的教学活动使用；</p> <p>4. 可以运行多个神经网络，从而实现图像分类，物体检测、分割和语音处理等应用；</p> <p>5. 支持 NVIDIA CUDA，cuDNN 软件库，用于深度学习、计算机视觉、GPU 计算，多媒体处理等；</p> <p>6. 算力不低于 0.5TFLOPS (FP16)；</p> <p>7. CPU 数量不低于四核；</p> <p>8. 配置内存≥4GB；</p> <p>9. 配置 TF 卡，存储空间≥64GB；</p> <p>10. 实验箱功耗要求小于 70W；</p> <p>11. 配置 1 块屏幕，尺寸≥13.3 寸，且支持触摸屏功能，分辨率要求≥1920*1080；</p> <p>12. ▲配置双目摄像头，像素不低于 800 万像素，要求固定在实验箱上；</p> <p>13. ▲配置单目摄像头，像素不低于 100 万像素，要求固定在实验箱上；</p> <p>14. 配置麦克风，支持 360 度拾音麦克风进行声音采集；</p>

		<ol style="list-style-type: none"><li>15. 麦克风声音采集距离不低于 2.5m;</li><li>16. 支持电容式土壤湿度传感器可以获取土壤水分含量，可以用于土壤分析;</li><li>17. ▲支持 NFC 读卡器可以读取近场通讯的 NFC 卡，可以用于模拟刷卡场景（为证明此功能的真实性，必须提供现场演示或演示视频）;</li><li>18. 配置不少于 4 个 USB3.0 扩展口，可用于扩展其他 USB 设备，如摄像头、USB 开发板，Wi-Fi 模块等;</li><li>19. 支持 360 度舵机可以用于动力输出，可以用于模拟智能窗帘、闸机等场景;</li><li>20. 支持 I0 扩展板可以用于连接以上传感器，如果以上传感器不能满足需求，还可以自行扩展;</li><li>21. ▲支持以 USB 方式连接电脑，并且支持通过云平台进行在线编程和调试，并能在云平台上查看实验箱状态包含显示 CPU 个数以及每个 CPU 占用率、内存容量以及内存占用率（为证明此功能的真实性，必须提供演示视频）;</li><li>22. 支持通过云平台进行设备文件和文件夹从代码区和个人空间拷贝到设备中;</li><li>23. 支持个人电脑中的文件或者文件夹上传到设备中;</li><li>24. 支持设备文件和文件夹的查看和删除;</li><li>25. 内置 SDK 支持人脸检测：快速检测图片中的人脸并标记出人脸坐标；支持同时检测多张人脸；</li><li>26. 内置 SDK 支持人脸关键点检测：精准定位包括脸颊、眉、眼、口、鼻等人脸五官及轮廓的 106 个关键点；</li><li>27. 内置 SDK 支持人体检测：快速检测图片中的人体并标记出人体坐标；支持同时检测多张人体；</li><li>28. 内置 SDK 支持人体关键点检测：精准定位人体的 14</li></ol>
--	--	--

		<p>个关键点；</p> <p>29. 内置 SDK 支持人脸特征提取：提取人脸特征信息；</p> <p>30. 内置 SDK 支持手部检测：检测图像中的所有手部；</p> <p>31. ▲内置 SDK 支持手部关键点检测：精准定位手部手指的 5 个主要关键点（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）；</p> <p>32. ▲内置 SDK 支持手部动作识别：识别多种手势的动作和方向，可识别的动作包括 V 字、点赞、五指、拳头、666 等手势的平移（上下左右）（为证明此功能的真实性，必须提供演示视频）；</p> <p>33. ▲包含人脸检测实验，能够使用 SDK 工具中的 FaceAligner 和 FaceDetector 实现人脸相关检测功能；（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</p>
--	--	---

## 第六章 拟签订的合同文本

### 常州工学院人工智能与大数据综合实验室设备采购项目合同

甲方： 合同编号：  
 乙方： 签订地点：  
 招标代理机构：常州金诚招投标有限公司 项目编号：金诚采公[2023]047 号  
 合同时间：20 年 月 日

根据常州金诚招投标有限公司 2023 年 月 日进行的金诚采公 [2023]047 号公开招标，甲、乙双方就乙方中标的常州工学院人工智能与大数据综合实验室设备采购项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

#### 一、合同内容

货物名称	单位	数量	主要技术要求
实践教学平台-云计算资源管理模块	套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 该模块基于 OpenStack 和 KVM 开放架构进行开发。</li> <li>2. 支持计算节点高可用。当计算节点宕机时，自动将其上的云主机迁移疏散其他节点并启动。</li> <li>3. 支持 OpenStack 管理服务故障域设置。对于分布在多个机柜的服务器的计算节点高可用，可以识别到机柜级别上联网络中断的情况，同时容许宕机节点的数量扩大为单个故障域中最小节点数。</li> <li>4. 底层支持融合架构，可以将计算、存储和管理服务部署在同一台节点，以提高资源利用率，同时也支持分角色部署。</li> <li>5. OpenStack 管理服务支持容器化部署。</li> <li>6. ▲历史服务器资源占用率峰值以折线图进行展示，其中 CPU、内存、硬盘等以不同颜色的折线来区分；支持以日历的形式选择不同的时间段查看对应的占用率峰值，鼠标移动到某一资源占用率时间节</li> </ol>

			<p>点，即可查看对应的峰值；点击某一时间节点，可查看该日内各项资源占比；支持自由选择组合展示CPU、内存、硬盘等资源占用率；<b>（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</b></p> <p>7. 对教学资源、实验环境和工具、教学流程、虚拟化支撑云平台 and 硬件资源进行整合和重建, 提供安全、高可用的私有镜像仓库以及私有 Chart 仓库, 包括 Python、Linux、Hadoop、Spark、Hive 等定制镜像资源</p>
实践教学平台-大数据实训管理模块	套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B/S 架构，通过浏览器访问。</li> <li>2. 支持班级管理、学员管理、搭载课程资源（包括教学视频、PPT、实训指导书等）。</li> <li>3. 提供“一站式”的教学全过程，包括课程，班级、学生、学习进度，实验内容，教学质量，课堂互动等统一管理，并提供学生的实验记录的智能分析和评测</li> <li>4. 课程章节支持以课程大纲的形式展现，支持教辅和实验，并可以通过查看文档预览，教辅包含课件、教学指导和备课资料；实验可以开始学习，启动进入实验环境</li> <li>5. 我的教学课程列表支持显示课程封面、课程状态、课程名称、实验数量、课时、学生数量、开课时间和标签；</li> <li>6. 实验环境管理支持提前开启实验环境，设置开启环境个数，支持开启后的实验环境自动匹配学生姓名；</li> <li>7. 支持显示虚拟机的状态和操作状态，支持对实验环境进行开机、关机、重启、和重置等操作；</li> <li>8. 支持提供学生统计分析情况，包括课程成绩、课程</li> </ol>

			<p>薄弱点、推荐实验、推荐发展反向和能力分析；</p> <p>9. 支持对录屏功能，可以用作教师批阅成绩的依据；</p>
大数据课程资源包	套	10	<p>提供 不少于 10 门数据科学与大数据方向课程资源包，至少包含，数据采集与预处理、统计学、R 数据分析与挖掘、数据分析工具、统计学习方法、数据挖掘与可视化以及大数据相关工具等课程内容</p>
实践教学平台-教学管理模块	套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统采用 B/S 架构，支持和提供本地部署，安装、升级及维护简便。</li> <li>2. ▲用户活跃度至少包括总数、学生和教师；以折线图的形式的直观显示，支持按照昨天、今天、最近 7 日和选择具体日期显示统计数据，支持通过总数、学生和教师筛选显示用户活跃度；支持以热度统计课程活跃榜的排名 TOP10；<b>（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</b></li> <li>3. 磁盘管理支持录制视频、系统日志、素材资源、镜像的清理，支持手动和自动两种方式，并展示对应的操作记录；</li> <li>4. 系统授权支持以文件的形式进行授权，可以以模块化的形式授权平台；</li> <li>5. ▲个性化设置支持系统名称修改、支持 png 格式的 LOGO 替换、支持更改不同的主题风格、支持更换不同的系统登录界面；<b>（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</b></li> <li>6. 方向管理支持课程方向、职业方向、技术方向、知识图谱、标签的管理和规划；</li> <li>7. 课程管理支持以可视化的形式展现课程所属、课程状态、开设课程数量统计；支持对课程录像和课程资源删除维护操作；</li> <li>8. 用户角色至少包含教师、学生和助教等；</li> </ol>

			<p>9. 系统调度层通过注册不同 zone 进行混合云的统一调度，通过不同分区云的特征标签和区域优先级等综合因素进行相关调度。能够方便的实现依据业务特点的调度，以及峰值扩容的要求。</p>
实践教学平台-实验中心模块	套	1	<p>1. 实验中心支持实验资源库和镜像资源库；</p> <p>2. 镜像支持查看镜像类型、架构、名称、标签和描述，要求架构支持 X86 和 ARM；</p> <p>3. 在线制作支持 docker 和 kvm 镜像，可选择 VNC 和 Notebook 形式实验环境；</p> <p>4. ▲镜像资源库至少支持 KVM-Linux、KVM-Windows、Docker 和 ARM 等镜像类型，支持通过在线镜像制作台选择 ARM 架构镜像、添加镜像配置、多个数据集和容器使用周期等，保存后可进入容器环境，可查看到远程连接信息，支持上传文件，并在该目录下可以查看到上传文件，支持将编排好的环境可以一键生成镜像。（为证明此功能的真实性，必须提供演示视频）</p> <p>5. 支持公开课程复用到我的教学，作为教学授课，要求复用过程支持设置基本信息、设置课程实验、设置课程成员；</p> <p>6. 公开课程详情支持显示基础信息、课程简介、课程目录、课程知识点和知识点推荐相关实验；</p> <p>7. 课程知识点支持以知识图谱的形式展现该课程的知识点关系网络；支持全屏、比例缩放查看；</p> <p>8. ▲学情归档支持学生成绩、实验报告和学生录屏选择性下载，其中实验成绩至少包括总成绩、实验成绩、作业成绩和考试成绩，要求总成绩支持通过实验成绩、作业成绩和考试成绩加权设置计算；支持统计最高分、最低分和平均分；（为证明此功能的</p>

		<p><b>真实性，必须提供产品功能截图)</b></p> <p>9. 支持对学生进行远程控制、监控；</p> <p>10. ▲成绩评阅支持对每个实验进行评阅，评分项至少包括自动评分、随测、报告和代码；评分参考至少包括录屏和花费时间统计；报告和代码支持预览学生提交答案并评分；成绩支持手动评分和一键评阅，支持设置评分项的权重，可以应用到本课程；支持编写评语；<b>(为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图)</b></p> <p>11. 教学质量支持人才培养方向、课程方向、实验方向多维度、多角度进行分析；</p> <p>12. 人才培养方向支持课程成绩对比和岗位能力分析；</p> <p>13. ▲课程成绩对比支持以柱形图和折线图组合显示教师开设课程成绩，要求柱状图为成绩平均分，折线图为成绩最高分；岗位能力分析以雷达图显示岗位对应教师开设课程的成绩分布情况，可通过筛选展示每个岗位的成绩支撑分布情况；<b>(为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图)</b></p> <p>14. ▲课程方向支持教师开设课程筛选的统计，统计内容包括知识点错误率、实验成绩分布、知识图谱和高频易错点梳理图，知识点错误率以矩形树图的形式显示所选课程中错误率最高的前 10 个知识点，错误率越高矩形越大；实验成绩分布以箱线图显示所选课程的每个实验的成绩分布情况；知识图谱以关系图显示本课程知识点之间的关系，知识点错误率越高，圆点越大；高频易错点梳理图以桑基图展示所选课程中错误率最高的 10 个知识点与实验之间的关系；<b>(为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图)</b></p>
--	--	---

		<p>15. ▲实验方向支持显示每个实验的实验成绩分布图、实验报告提交率、随测正确率、自动评分正确率和成绩详情；要求实验成绩分布图以不同颜色的折线图区分显示分数段分布情况，支持自由组合显示，其中包括最终成绩、实验报告、随测、自动评分、代码等多个维度；支持最高分、最低分和平均分的统计；要求实验详情至少包括成绩、自动评分、报告得分、随测得分和代码得分；<b>（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</b></p> <p>16. 分组后的实验支持同一个组学生共用一套实验环境；</p> <p>17. 支持根据学生学习情况使用人工智能算法进行岗位推荐和实验推荐；</p> <p>18. ▲首页为教师和学生提供待办事项、快捷入口和监控管理；教师待办事项包括待评实验、待评作业、待评考试、待看公告、待看通知和学生求助，学生端包括待做实验、待做作业、待做考试、教师通知和学校公告，要求点击对应的信息可以跳转到对应的界面处理该信息；监控管理支持显示在线人数和总人数，虚拟机使用人数和支撑总人数，要求点击环境清理，可以对使用虚拟机的用户根据时间批量禁用。<b>（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</b></p> <p>19. ▲算法可视化编程模块系统采用 C/S 架构，群组聚类布局算法在动态的布局过程中，布局模型会随着时间不断的缩小，当修改移动速度为 50 应用后，整个布局模型会显示变大，并且处于闪烁变化中，各个节点处于高速旋转状态，要求随着移动速度的不断修改变大，布局模型也会跟随变大，闪烁旋转</p>
--	--	--

			<p>速度也会变快；（为证明此功能的真实性，必须提供演示视频）；</p> <p>20. ▲在 C/S 架构的算法可视化编程模块系统中，要求聚类算法列表显示可选算法、算法参数设置和使用说明；其中可选算法至少包括 ChineseWhisper、Louvain、WeakComponent、Bicomponent、Newman 和 KMeans 等，算法参数设置包括聚类效果和区域重叠</p> <p>18、要求聚类效果分为仅颜色区分和颜色+区域，其中颜色+区域支持选择是否允许区域重叠（为证明此功能的真实性，必须提供演示视频）；</p> <p>21. 基于 B/S 架构的在线实验环境。学生直接通过浏览器即可进行实验并撰写实验报告、笔记和进入交流问答界面，不用安装任何客户端。</p> <p>22. 支持虚拟桌面全屏，全屏模式下，桌面呈现方式与本地无差异；支持桌面分辨率和大小随浏览器窗口变化自适应；</p> <p>23. 支持进度保存，关闭实验后再次进入实验，原来的编写的文件仍然保留；</p> <p>24. 支持在线撰写实验报告和离线撰写两种方式，在线报告编辑器支持 Markdown 语法；</p> <p>25. 支持实验在线自动评测，学生可以使用测试当前实验是否正确，并在控制台打印出测试日志，提交后可自动获取评测成绩；</p>
实践教学平台-作业考试模块	套	1	<p>1. 题库支持通过类型、难度、用途、知识点和模糊搜索筛选题目；</p> <p>2. 题库至少包括选择题、判断题、填空题、简答题、编程题、SQL 题和模型题等题型；</p> <p>3. 题目支持显示类型、难度、用途、时间和使用次数，支持展开显示题目、题干、答案和题目解析；编程</p>

		<p>题、SQL 题和模型题支持在线试用；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 编程题答题环境支持直观显示题目、编程环境、测试样例和测试结果；</li> <li>5. 测试样例支持手动输入和使用显示样例；测试完成后在测试结果打印日志结果，提交后自动显示成绩；</li> <li>6. ▲编程题支持添加内存限制和时间限制，支持测试用例添加文本或文件导入，支持创建多组测试用例；（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</li> <li>7. ▲编程题至少支持 C、C++、C#、Java、JavaScript、Python、Go、PHP、Pascal、Ruby、Bash、Perl、Obj-C、FreeBasic、Clang、Clang++、Lua、Fortran 等 18 种编程语言；（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</li> <li>8. ▲模型题创建至少支持题目用途、选择目录、知识点、难度系数、选择模型评估算法、上传训练集和验证集数据，其中模型评估算法至少包括 F1-score、Acc、<math>R^2</math>、Auc，创建完成后可支持直观显示题目、评测说明和评测数据列表，支持将模型文件、过程文件上传和提交作品说明；平台会自动进行模型评估，给出答题分数；（为证明此功能的真实性，必须提供演示视频）</li> <li>9. 题目创建至少支持题目用途、难度系数、选择目录、知识点、答案选项、关键词、题目解析、测试数据和算法等内容添加；</li> <li>10. 考试支持试卷导出和防作弊设置；</li> <li>11. ▲支持考试开启防作弊功能，至少包含题目顺序随机打乱、选项顺序随机打乱、学生不可复制粘贴内</li> </ol>
--	--	---

			<p>容、防止页签切换、禁止退出浏览器、考试人脸检测和考生异常行为检测；（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</p> <p>12. ▲随机创建支持通过知识点、难度系数和作业选择范围、每个题型抽取个数和题目分数设置；（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</p> <p>13. 代码查重支持通过学生姓名、语言和相似度进行筛选；要求按照题目显示满足查重条件的学生列表，包括提交编号、相似学生姓名、语言和相似度；要求相似度以不同的颜色区分；</p> <p>14. 考试支持代码检测，要求至少包含可检测出修改注释、重新排版、标识符重命名、代码块重排序、代码块内语、句重排序、常量替换、改变表达式中的操作符或者操作数顺序、改变数据类型、增加冗余的语句或者变量、表达式拆分、控制结构等价替换等内容。</p>
实践教学平台-创作工坊模块	套	1	<p>1. 实验指导支持在线编辑和本地重新上传；支持添加评分脚本，用于实验自动评测；</p> <p>2. 支持桌面实验、命令行实验、IDE 实验、Jupyter 实验、任务制实验、视频实验和文档实验等实验形式；</p> <p>3. 实验指导支持 md、doc、docx、pdf、ipynb 和 mp4 格式，支持内容的预览或播放；</p> <p>4. 视频实验支持全屏、下载、播放速度设置和画中画，要求播放速度支持 0.25、0.5、0.75、正常、1.25、1.5、1.75 和 2 倍播放；</p> <p>5. ▲进入实验环境后，支持实验指导、实验报告、实验笔记和交流问答与实验环境同屏显示，支持多个虚拟机之间切换，并显示每个虚拟机的状态是否开</p>

		<p>启，虚拟机界面提供计时功能、7. 随堂测试和工具箱，其中工具箱至少包含开启/全屏、保存进度、关机、重置、开始录制、上传文件、下载文件、选中粘贴、桌面共享、远程协助等；<b>（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</b></p> <p>6. 实验支持步骤考核，用户可以通过步骤答题，可以通过查看步骤解锁下答案，但是会扣除相应分数，支持教师控制步骤考核强制模式；</p> <p>7. 无缝支持 Jupyter 笔记，将手册和实验代码交互呈现在同一个 Web 页面；</p> <p>8. 支持学生参考实验指导手册编写实验代码，调试实验代码。所编写的实验代码可直接执行，执行过程中可实时查看实验代码的执行结果，即实现代码编写、调试、运行、验证的一体化；</p> <p>9. 教师可直接编辑每个实验的实验手册和实验代码，实验代码以 Cell 的形式编排，可通过删除 Cell、修改 Cell 的方式，删除代码块或删除代码块中部分代码，引导学生根据实验指导手册重新编写空缺的代码内容，从而掌握相关知识点，达到学习目标和实验目标；</p> <p>10. 支持 JupyterLab、Linux 终端实验界面和文本文件；支持 JupyterLab 教师工作台，方便教师在线制作或者演示 Jupyter 笔记；</p>
--	--	---

计算机视觉课程资源包	套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供至少 30 个实验内容可供选择；</li> <li>2. 提供所有课程的 PPT 和实验指导书；</li> <li>3. 在线实验界面应包括实验操作区和结果展示区两部分；</li> <li>4. 包含 OpenCV 主要功能实验，如图像基本操作，图像预处理，图像边缘检测等内容；</li> <li>5. 包含停车场车位识别项目；</li> <li>6. 包含文档扫描 OCR 识别项目；</li> <li>7. 包含疲劳检测项目；</li> <li>8. 包含答题卡识别判卷项目；</li> <li>9. 包含全景图像拼接项目；</li> <li>10. 包含目标追踪项目；</li> </ol>
边缘计算与智能视觉应用课程资源包	套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包含边缘计算实验箱的使用实验实验，能够了解边缘计算实验箱的产品配置和使用；</li> <li>2. ▲包含边缘计算实验箱的使用实验实验，能够正确使用云台摄像头、双目摄像头和编程按钮（<b>为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图</b>）；</li> <li>3. ▲包含边缘计算实验箱的使用实验实验，能够使用编程按钮来控制云台摄像头和双目摄像头（<b>为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图</b>）；</li> <li>4. 包含图像处理的基本操作实验，能够使用 matplotlib 的绘图功能显示图像；</li> <li>5. 包含图像处理的基本操作实验，能够学习图像的颜色空间包括 RGB、RGBA 和 HSV；</li> <li>6. 包含图像处理的基本操作实验，能够使用 Pillow 软件包中的 Image 类来实现利用透明通道合成图像的任务；</li> <li>7. ▲包含图像处理的基本操作实验，能够使用 OpenCV 中的 GaussianBlur 实现图像的高斯模糊（<b>为证明</b></li> </ol>

			<p>此功能的真实性，必须提供产品功能截图）；</p> <p>8. ▲包含图像处理的基本操作实验，能够使用 OpenCV 实现图像的锐化（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）；</p> <p>9. 包含相机畸变矫正和姿态估计实验，能够学习相机模型和畸变模型的基本概念；</p>
人工智能 开放硬件 实验箱	台	20	<p>1. ▲投标产品须提供具有自主知识产权的相关系统软件，系统软件基于 Linux 操作系统，以“开放硬件实验箱系统软件”相关计算机软件著作权登记证书为准；</p> <p>2. 体积不超过 450*350*180mm 金属铝箱；</p> <p>3. ▲核心处理器应为 Jetson Nano，便于学校的教学活动使用；</p> <p>4. 可以运行多个神经网络，从而实现图像分类，物体检测、分割和语音处理等应用；</p> <p>5. 支持 NVIDIA CUDA，cuDNN 软件库，用于深度学习、计算机视觉、GPU 计算，多媒体处理等；</p> <p>6. 算力不低于 0.5TFLOPS (FP16)；</p> <p>7. CPU 数量不低于四核；</p> <p>8. 配置内存≥4GB；</p> <p>9. 配置 TF 卡，存储空间≥64GB；</p> <p>10. 实验箱功耗要求小于 70W；</p> <p>11. 配置 1 块屏幕，尺寸≥13.3 寸，且支持触摸屏功能，分辨率要求≥1920*1080；</p> <p>12. ▲配置双目摄像头，像素不低于 800 万像素，要求固定在实验箱上；</p> <p>13. ▲配置单目摄像头，像素不低于 100 万像素，要求固定在实验箱上；</p> <p>14. 配置麦克风，支持 360 度拾音麦克风进行声音采集；</p>

		<ol style="list-style-type: none"><li>15. 麦克风声音采集距离不低于 2.5m;</li><li>16. 支持电容式土壤湿度传感器可以获取土壤水分含量，可以用于土壤分析;</li><li>17. ▲支持 NFC 读卡器可以读取近场通讯的 NFC 卡，可以用于模拟刷卡场景（为证明此功能的真实性，必须提供现场演示或演示视频）;</li><li>18. 配置不少于 4 个 USB3.0 扩展口，可用于扩展其他 USB 设备，如摄像头、USB 开发板，Wi-Fi 模块等;</li><li>19. 支持 360 度舵机可以用于动力输出，可以用于模拟智能窗帘、闸机等场景;</li><li>20. 支持 I0 扩展板可以用于连接以上传感器，如果以上传感器不能满足需求，还可以自行扩展;</li><li>21. ▲支持以 USB 方式连接电脑，并且支持通过云平台进行在线编程和调试，并能在云平台上查看实验箱状态包含显示 CPU 个数以及每个 CPU 占用率、内存容量以及内存占用率（为证明此功能的真实性，必须提供演示视频）;</li><li>22. 支持通过云平台进行设备文件和文件夹从代码区和个人空间拷贝到设备中;</li><li>23. 支持个人电脑中的文件或者文件夹上传到设备中;</li><li>24. 支持设备文件和文件夹的查看和删除;</li><li>25. 内置 SDK 支持人脸检测：快速检测图片中的人脸并标记出人脸坐标；支持同时检测多张人脸；</li><li>26. 内置 SDK 支持人脸关键点检测：精准定位包括脸颊、眉、眼、口、鼻等人脸五官及轮廓的 106 个关键点；</li><li>27. 内置 SDK 支持人体检测：快速检测图片中的人体并标记出人体坐标；支持同时检测多张人体；</li><li>28. 内置 SDK 支持人体关键点检测：精准定位人体的 14</li></ol>
--	--	--

		<p>个关键点；</p> <p>29. 内置 SDK 支持人脸特征提取：提取人脸特征信息；</p> <p>30. 内置 SDK 支持手部检测：检测图像中的所有手部；</p> <p>31. ▲内置 SDK 支持手部关键点检测：精准定位手部手指的 5 个主要关键点（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）；</p> <p>32. ▲内置 SDK 支持手部动作识别：识别多种手势的动作和方向，可识别的动作包括 V 字、点赞、五指、拳头、666 等手势的平移（上下左右）（为证明此功能的真实性，必须提供演示视频）；</p> <p>33. ▲包含人脸检测实验，能够使用 SDK 工具中的 FaceAligner 和 FaceDetector 实现人脸相关检测功能；（为证明此功能的真实性，必须提供产品功能截图）</p>
--	--	---

1、须提供质量保证，在质量保证期内该设备或产品出现质量问题（人为除外），无条件更换。

2、交货时间：合同签订之日起 30 日内，全部设备、材料全部运抵采购人现场，并安装、调试结束，验收合格，交付采购人使用。

3、交货地点：根据采购方要求送达指定地点。

4、验收标准：设备安装后，采购方按国家标准及厂方标准进行质量验收。中标供应商应向采购方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，费用由中标供应商承担，只有在仪器完全正常运转和采购人确认后，仪器的安装工作才能认为已全部完成。

## 二、服务期限：

## 三、合同文件构成

- (1) 中标通知书；
- (2) 乙方的投标文件；
- (3) 乙方提交的其他资料及承诺；

- (4) 号公开招标文件；
- (5) 最终报价及分项报价表；
- (6) 合同附件。

以上与本合同具有同等法律效力。

#### 四、项目经理

指派 为乙方项目负责人，负责合同履行。按要求组织项目的运营，解决由乙方负责的各项事宜。

#### 五、合同价格及费用结算

合同签订前，乙方以银行基本账户方式向甲方支付履约保证金（中标合同金额的5%）。履约保证金在项目完成一年后，无质量、售后服务等问题返还（无息）中标供应商。

货物送达采购单位指定现场组装完毕通过验收，并免费培训指导完成后，乙方向甲方开具增值税专用发票；甲方一次性向乙方支付合同总款。

#### 六、质量保证

乙方所提供的服务必须符合国家有关标准和 号采购文件的要求。

1、质保期：本项目产品的免费质保期为三年。质保期内根据采购人需要提供免费更换零配件（非人为原因），质保期自设备验收合格之日起计算，终身负责维修，保证零配件的供给。

2、售后服务：投标报价中应包含调试费，中标人需提供免费的调试服务。

3、修复时间（质保期内）：中标人接到报修请求，维修应在半小时内响应，2小时内维修人员到达现场，排除故障；48小时内解决故障问题，恢复设备正常使用，必要时应向采购人提供应急备用设备。如无法修复正常运行的，须标明赔偿标准。在维修期间免费提供备用品。

4、在质保期满后，只收取配件费，不收取人工费及其他费用，中标人需长期提供优惠价格的主要零配件（提供主要零配件清单及供应价格）；提供维修部负责人名单及联系方式。

#### 七、本合同生效

- 1、本合同经双方签字盖章，经代理机构鉴证盖章后生效。
- 2、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采购文件的

原则下协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力，但需向采购方提交二份备存。

## 八、合同的解除和转让

1、甲方和乙方协商一致，可以解除合同。

2、有下列情形之一，合同一方可以解除合同：

(1) 因疫情等不可抗力因素致使活动取消的，不能实现合同目的，甲方有权解除合同，并不承担任何费用；

(2) 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

3、有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方提出解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

4、合同的部分和全部都不得转让。

## 九、其它

本合同未尽之处双方协商解决；如协商不成，双方同意由一方向合同履行地人民法院提起诉讼。

## 十、附则

1、合同份数：

本合同一式伍份，甲方叁份，乙方壹份，招标代理机构壹份。

2、未尽事宜：

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国民法典》以及其同相关法律、法规之规定解释。

甲方：（盖章）常州工学院

乙方：（盖章）

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

经办人：

经办人：

地址：常州市新北区辽河路 666 号

地址：

电话：0519-88510225

电话：

开具发票信息：

开具发票信息：

单位名称：常州工学院

单位名称：

开户行：交行常州分行营业部

开户行：

银行账号：324006010018170040341

银行账号：

统一社会信用代码（税号）：

12320400467283964D

统一社会信用代码（税号）：

招标代理机构（鉴证方）：常州金诚招投标有限公司

经办人：

**注：上述格式及内容仅供参考，具体以甲方签订合同时内容为准。**

## 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

常州工学院

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复印件加盖公章，投标人为自然人提供营业执照（如有）及身份证明复印件加盖公章（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  
常州工学院

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复印件。

--	--

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		

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磋商文件。

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)