

# 常州信息职业技术学院智能装备学院 VR 课程改造 项目

项目编号:ZYJS-SG2023186

## 公开招标文件

招标人：常州信息职业技术学院

招标代理机构：常州中宇建设工程管理有限公司

二零二三年十月

# 目 录

第一章	招标公告 .....	1
第二章	投标人须知 .....	6
第三章	项目需求 .....	20
第四章	合同条款及格式 .....	34
第五章	评标方法与评标标准 .....	40
第六章	投标文件格式 .....	43
友 情 提 醒	.....	56

# 第一章 招标公告

## 项目概况

(常州信息职业技术学院智能装备学院 VR 课程改造)项目的潜在投标人应在(常州钟楼区大仓路 65 号(博济五星智造园) 8 号楼 2 楼常州中宇财务室)获取招标文件,并于 2023 年 11 月 9 日 14 点 00 分(北京时间)前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号: ZYJS-SG2023186

项目名称: 常州信息职业技术学院智能装备学院 VR 课程改造项目

本项目预算金额: 人民币 40.3559 万元。

本项目最高限价: 人民币 40.3559 万元, 供应商的报价不得高于最高限价, 否则作为无效响应处理。

采购需求: 常州信息职业技术学院智能装备学院 VR 课程改造项目, 包括相应产品供货前的准备(包括现场踏勘、技术核对等)、产品设计、制造、采购、运输、装卸、安装、调试、技术指导培训、检验、质保期及维保服务等全部内容。

合同履行期限: 接到用户通知后 45 个日历天内完成交货安装并通过招标人验收。

本项目不接受联合体。

## 二、申请人的资格要求:

1、具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织, 提供有效的营业执照副本

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度; 资产运营良好, 不存在因借贷、担保等可能影响投标人履行本招标项目的情况, 具有良好的经营业绩, 有提供优质服务的能力;

- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加招标活动前二年内，在经营活动中无重大违法记录或无不良行为记录（如该记录对禁止参与招投标活动有明确规定的，则从其规定）；
- 6、未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.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；
- 7、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动；与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织，不得参加投标；
- 8、无其他法律、行政法规规定的禁止参与招投标活动的行为；

### 三、获取招标文件

时间：2023年10月19日至2023年10月26日，每天上午8:30至11:00，下午13:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：常州钟楼区大仓路65号（博济五星智造园）8号楼2楼常州中宇财务室

方式：

(1)线上获取：将获取材料扫描（投标人情况表盖章扫描件及招标文件费用缴纳凭证）发至本公司邮箱“[zhongyuzhaobiao111@163.com](mailto:zhongyuzhaobiao111@163.com)”后，招标文件以邮件形式发送至供应商邮箱。

户 名：常州中宇建设工程管理有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司常州勤德支行

账 号：1105052609000510202

财务室电话（查询标书款情况）：0519-85782855

(2)现场获取：公开招标文件现场购买地点：常州钟楼区大仓路65号（博济五星智造园）8号楼2楼常州中宇财务室。

报名单位须在第 1 条规定截止时间前将标书款缴入以下专用账户，禁止第三方代缴，转账时请备注所投项目编号。

财务室电话（查询标书款）：0519-85782855

售价：人民币伍佰元/份（从企业账户缴入代理机构银行账户或现场报名缴纳），招标文件文件售后一概不退。未获取招标文件文件的投标人不得参与投标。投标人获取招标文件文件时应提供如下材料：

投标人情况表（格式见网站首页资料下载板块）

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2023 年 11 月 9 日 14 点 00 分（北京时间）

地点：常州钟楼区大仓路 65 号（博济五星智造园）8 号楼 2 楼常州中宇招标中心开标室

#### 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、澄清

①对招标文件有澄清或疑问的投标人，均应在 2023 年 10 月 26 日 17:30 前按招标公告中的通讯地址，将疑问内容一次性以书面形式并加盖公章送达采购代理机构，否则视为无有效澄清或疑问。

②有关本次采购的事项若存在变动或修改，采购代理机构将通过补充或更正形式在相关网站上发布，因未能及时了解相关最新信息所引起的投标失误责任由投标人自负。

##### 2、投标文件制作份数要求：

正本份数：1 份，副本份数：4 份；电子文档一份（u 盘装订）；投标文件应按顺序胶装成册，并编制投标文件目录索引。不论供应商成交与否，投标文件均不退回。

### 3、投标保证金要求

#### ①投标保证金专用账户：

户 名：常州中宇建设工程管理有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司常州勤德支行

账 号：1105052609000510202

#### ②投标保证金到账截止时间：同投标文件递交截止时间

#### ③投标保证金金额（人民币）：陆仟元。（转账时请备注所投项目编号）

④报名单位须在第 2 条规定截止时间前将投标保证金从企业账户缴入投标保证金专用账户，拒绝以其它方式缴纳，禁止第三方代缴保证金。供应商应充分考虑投标保证金在途时间，确保投标保证金在到账截止时间前到达投标保证金专用账户。

⑤未按上述 4 条要求提交投标保证金的将被视为无效响应，其投标文件将被评标小组拒绝。

4. 公告发布媒体：常州信息职业技术学院采招网、常州中宇建设工程管理有限公司

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1、招标人信息

名 称：常州信息职业技术学院

地 址：常州市武进区鸣新中路 26 号

联系方式：何老师 电话：0519-86338034

其它联系方式：0519-86338021

邮箱：ccitjw@163.com

### 2. 采购代理机构信息

名 称：常州中宇建设工程管理有限公司

地 址：常州钟楼区大仓路 65 号（博济五星智造园）8 号楼 2 楼 209 室

联系方式：0519-85782055

### 3. 项目联系方式

项目联系人：罗珊珊

电 话：0519-85782055

财务室电话（查询标书款、保证金情况）：0519-85782855

公司网址：[www.czzyjsgc.cn](http://www.czzyjsgc.cn)

公司邮箱：[zhongyuzhaobiao111@163.com](mailto:zhongyuzhaobiao111@163.com)

注：上述个人信息由于工作需要经机构或本人同意对外公布。

## 第二章 投标人须知

### 一、总则

#### 1、招标方式

本次招标采取公开招标方式，本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

#### 2、合格的投标人

2.1 满足招标公告中“投标人资格要求”的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

2.3 本招标文件中所有带★号的内容均为实质性条款，如投标人递交的投标文件不符合实质性条款的要求，将作为无效投标文件处理。

#### 3、适用范围及定义

##### 3.1 适用范围

依据公开、公平、公正、诚实信用的原则制定本须知。

##### 3.2 定义

3.2.1 “重大违法记录”系指投标人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。

3.2.2 “不良行为记录”系指投标人发生下列情形之一：

(1) 被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.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；

(2) 在招投标活动中因违反相关规定被政府采购及招投标监管部门列入不良行为记录名单的（包含本须知第 16.5 条中相关内容）。

3.2.3 “参加招标活动前二年”是以投标文件的递交截止时间为时间点向前追溯。

#### 4、投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

##### 4.2 招标代理服务收费标准

中标人须按其中标总金额的 1.5%\*0.6 计算并支付中标服务费，以及评审所产生的相



关费用之合计数缴纳项目服务费用。其中中标服务费最低收费为人民币 3000 元，若按上述计算方式不足人民币 3000 元的，则按人民币 3000 元收取。

4.3 本次招标按 4.2 条内容计算中标服务费，中标人在中标通知书发出之日起五个工作日内向招标代理机构缴纳，否则招标代理机构有权直接从其投标保证金中扣除该项费用。

## 5、投标人代表

指全权代表参加招标活动并签署投标文件、与招标人签署合同的人，如果投标人代表不是法定代表人，须有与投标人代表相符的《授权委托书》（格式见第六章 投标文件格式）。同一投标人不得授权多人作为同一项目的投标人代表，否则其投标文件将被作为无效投标。

## 二、招标文件

### 6、招标文件构成

6.1 招标文件是用以阐明所需内容、公开招标程序的资料。本招标文件、招标代理机构在开标前发出的答疑纪要和其他补充修改函件，均是招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。招标文件有以下部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 项目需求
- (4) 合同条款及格式
- (5) 评标方法与评标标准
- (6) 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与招标代理机构联系解决。

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

6.3 投标人一旦购买了本招标文件并决定参加投标，即被认为接受了本招标文件的规定和约束，投标人应当按照招标文件的规定制作投标文件并参加投标。

### 7、招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应按招标公告规定的提疑时间及要求，以书面形式并加盖公章送达招标代理机构，否则视为无有效疑问或澄清。

7.2 若投标人认为设置的资质、条件、技术要求、商务条款、评标办法（评分标准）等存在歧视或不公正待遇的，应在上述期限内提出异议，否则视为无有效异议。投标人根据招标代理机构的答复作出是否继续投标的决定。

7.3 招标人或招标代理机构将视按照上述 7.1、7.2 条规定收到的要求澄清或提出异议事项决定是否发布澄清修改公告，或就个性化的问题回复提出澄清要求的潜在投标人。为避免不正当竞争或可能泄露招标人机密等不利情形，招标代理机构对投标人的疑问可以作选择性答复。

7.4 有关本次招标的事项若存在变动或修改，招标代理机构将通过补充或更正形式在网站上发布，因未能及时了解相关最新信息所引起的投标失误责任由投标人自负。

## 8、招标文件的修改

8.1 招标文件发出后，在规定投标文件递交时间截止前任何时间，招标人或招标代理机构均可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改，招标代理机构将通过补充或更正形式在网站上发布，因未能及时了解相关最新信息所引起的投标失误责任由投标人自负。

8.2 招标人或招标代理机构有权按照法定的要求推迟投标截止日期和开标日期。

8.3 招标文件的修改和补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

## 三、投标文件的编制

### 9、投标文件的语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。

9.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

### 10、投标文件构成

10.1 投标人编写的投标文件构成详见第六章《投标文件格式》。

10.2 投标人应将投标文件按顺序胶装成册，并编制投标文件目录索引。

### 11、证明投标人资格及符合招标文件规定的文件

11.1 投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

11.2 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有独立履行能力的文件。

11.3 投标人除必须具有履行合同所需提供的服务的能力外，还必须具备相应的财务、

技术方面的能力。

#### 11.4 投标人信用信息查询要求

查询渠道为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn），查询截止时间为本项目投标文件接收截止时间。

### 12、投标配置与分项报价表

12.1 投标人应按照招标文件规定格式填报投标报价与分项报价表，在表中标明各分项报价内容。每个分项只允许有一个报价，任何有选择的或附有条件的报价将视为无效投标。本次招标不接受备选方案。

#### 12.2 有关报价的内容

12.2.1 本项目报价表上的价格为含税报价，包括公开招标文件所确定的采购范围内的全部货物采购、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、税费等按照公开招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用，政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和招标文件所要求的相关服务等全部内容，投标报价为最终报价，除非因特殊原因并经买卖双方协商同意，投标人不得再要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，投标人所报价格在合同响应、实施期间不因市场变化因素而变动。

如果单价和总价不符，以单价为准。每项采购内容只允许有一个报价，任何有选择的或附有条件的报价将视为无效投标。投标人未填单价或总价的项目，在中标后，采购单位将不予支付，并视为该项费用已包括在其它有价款的单价或总价内。

12.2.2 一项内容只允许一个报价，采购代理机构不接受任何有选择性的报价或附条件的报价。

12.2.3 如投标人的报价明显低于成本价，涉嫌恶意竞争，扰乱市场秩序的，投标人必须自行承担由此而产生的任何法律责任。采购代理机构对此不承担任何责任。

#### 12.3 投标货币

投标文件中的单价和总价应采用人民币报价，以元为单位标注。报价应是唯一的，招标方不接受有选择的报价和方案。当数量和单价之积不等于总价时，以单价为准重新计算总价。

12.4 投标配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

- （1）项目单价：按投标配置及分项报价表中要求填报；
- （2）项目总价：按各项目单价与数量乘积的总和。

### 13、偏离表

13.1 投标人应对招标文件中规定的商务及技术部分给予充分的考虑，详见第六章《偏离表》相关要求。

13.2 带★号的内容要求必须进行实质性响应，不响应和负偏离都将视为无效投标；

13.3 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

### 14、服务承诺及服务机构、人员的情况介绍

14.1 投标人的服务承诺应按不低于招标文件要求的标准。

14.2 投标人的售后服务机构、人员应满足招标文件要求。

### 15、响应函和开标一览表

15.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写响应函、开标一览表。开标一览表必须按照本文件格式要求填写并按照格式要求在规定的规定位置盖章及签字，否则视为无效。

15.2 开标一览表中的价格应与投标文件中投标配置与分项报价表中的价格一致。如出现不一致的情况，评标时一律按开标一览表中价格为准。

15.3 开标一览表分项报价和汇总与总价不一致以分项报价为准进行修正。

### 16、投标保证金

16.1 投标人提交的投标保证金应从投标人银行账户电汇或转账形式一次性递交至招标代理机构指定账户。

16.2 开标时，对于未按招标公告要求提交投标保证金的，将被视为无效投标而予以拒绝。

16.3 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内予以退还，不计利息。

16.4 中标人的投标保证金，在合同签署并向招标代理机构进行备案后退还。

16.5 下列任何一种情况发生时，投标保证金将不予退还，已经中标的，取消其中标资格，并列入本招标代理机构不良行为记录名单予以公布，在一至两年内不得参与本招标代理机构组织的项目。已经签约的，所签订的合同无效，同时招标人及招标代理机构不承担任何责任：

- (1) 投标人提供虚假材料谋取中标（成交）的；
- (2) 投标人采取不正当手段诋毁、排挤或串通他人的；

- (3) 投标人扰乱开标、评标现场、影响评审或办公秩序的；
- (4) 捏造事实、提供虚假材料、以非法手段取得证明材料或者未按规定程序进行质疑、投诉、诉讼，影响项目正常进行的；
- (5) 提出不当要求，向招标代理机构或招标人进行恶意敲诈的；
- (6) 中标人在规定期限内未交纳中标服务费或不缴纳履约保证金的。
- (7) 中标（成交）后，无正当理由拒不签订合同或者合同签订后未能履行又不按约赔偿的；
- (8) 向评审专家、招标人、其他项目参与人或招标工作人员行贿或者提供其他不正当利益的。

16.6 中标人违反第 16.5 条规定，并且导致中标无效的，招标人可以与排在原中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同或重新委托进行招标，同时，招标人或招标代理机构有权要求原中标人承担相应损失（包括但不限于以下损失）：

- (1) 原招标活动产生的合理费用；
- (2) 如最终中标价高于原中标价的，原中标人应当以中标价的差价对招标人进行赔偿。

## 17、投标有效期

17.1 投标有效期为开标之日后九十（90）天。投标有效期比规定短的将被视为无效投标而予以拒绝。

17.2 在特殊情况下，招标人或招标代理机构于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝招标人或招标代理机构的这一要求而放弃投标。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。同时受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

## 18、投标文件份数和签署

18.1 投标人应严格按照招标公告要求的份数准备投标文件，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本不符，以正本为准。

18.2 投标文件的正本和所有的副本均需打印或复印，按顺序胶装成册，并编制投标文件目录索引，由投标人法定代表人或其授权代表签字。授权代表为非法定代表人时，须将法定代表人以书面形式出具的“法定代表人授权书”（原件）附在投标文件中。

18.3 除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改或增删。如有修

改错漏处，必须由投标文件签署人签字或盖章。

## 四、投标文件的递交

### 19、投标文件的密封和标记

19.1 投标人应将投标文件正本和所有副本密封，并加盖投标人公章。不论投标人中标与否，投标文件均不退回。

19.2 密封的投标文件应：

(1) 在封皮上注明投标人名称，如因标注不清而产生的后果由投标人自负。按“投标人须知前附表”中注明的接收时间和接收地点送达招标代理机构。

(2) 注明投标项目名称、项目编号及“开标时启封”的字样。

(3) 所有投标文件密封口须加盖投标人公章、法定代表人或授权委托人签字或盖章。

19.3 如果投标文件被宣布为“迟到”投标时，应原封退回。

19.4 未按要求密封和加写标记的投标文件，招标代理机构将予以拒绝。招标代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责，对由此造成提前开封的投标文件，招标代理机构有权拒绝。

### 20、投标截止时间

20.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。

20.2 招标人或招标代理机构可以按照规定，通过修改招标文件有权酌情延长投标截止时间，以延期或更正公告形式在网站上发布。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止时间均应以延长后新的截止时间为准。

20.3 迟于投标文件递交截止时间的，招标代理机构将有权拒绝接收其投标文件。公证人员或投标人代表当众检验投标文件的密封情况，确认无误后方可进行拆封。

### 21、迟交的投标文件

21.1 招标代理机构将拒绝并原封退回在其规定的投标截止时间后收到的任何投标文件。

21.2 招标代理机构对投标文件在送达过程中的遗失或损坏不负责。

### 22、投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知招标代理机构，修改或撤回其投标文件。

22.2 投标人的修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和发送，并应在封套上加注“修改”和“撤回”字样。修改文件必须在投标截止时间前送达招标代理机构。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件作任何修改。

22.4 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标。

## 五、开标与评标

### 23、开标

23.1 招标代理机构按招标文件规定的时间和地点开标，邀请投标人参加，参与开标的投标人代表应携带身份证明原件按本次招标文件规定的时间准时参加。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23.2 开标仪式由招标代理机构主持，招标人代表、公证或监督部门代表、投标人代表以及有关工作人员参加。

23.3 开标时由投标人代表或监督（公证）人员查验投标文件密封及签章情况，确认无误后，招标工作人员当众拆封唱标。

23.4 主持人在开标仪式上，将公布投标人的名称、投标价格及其投标的修改、投标的撤回等，招标代理机构工作人员将作唱标记录。投标人代表应在唱标记录上签字确认。

**23.5 投标人在报价时不允许采用选择性报价，否则将被视为无效投标。**

23.6 招标代理机构将指定专人负责做开标记录并存档备查，开标记录包括在开标时宣读的全部内容。

### 24、评标委员会

24.1 招标代理机构将根据项目特点和有关规定组建评标委员会（以下简称评委会），由招标人代表和有关专家组成，并独立开展评标工作。评委会对投标文件进行审查、澄清、评估、比较。

24.2 招标人可以推荐代表参加评委会。但人数不得超过评委会成员总人数的三分之一。参加评审的招标人代表，必须向招标代理机构提交招标人代表身份授权函或证明。

24.3 评委会应以科学、公正的态度参加评审工作并确定中标候选人。评审专家在评审过程中不受任何干扰，独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

24.4 评委会将对投标人的商业、技术秘密予以保密。

24.5 未经评委会批准，其他任何人员禁止进入评标现场。

24.6 评委会成员负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

24.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的要求，并作出评价；

24.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

24.6.3 对投标文件进行比较和评价；

24.6.4 确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人；

24.6.5 向招标人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.7 评委会成员应当履行下列义务：

24.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

24.7.2 按照招标文件规定的评标办法进行评标，对评审意见承担个人责任；

24.7.3 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

24.7.4 参与评标报告的起草；

24.7.5 配合相关部门的投诉处理工作；

24.7.6 配合招标代理机构答复投标人提出的质疑。

## **25、评标过程的保密与公正**

25.1 开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。有关中标的信息，须经招标文件规定的程序报批后，由招标代理机构书面通知有关单位。招标代理机构对除此以外的其他渠道得悉的任何信息都不承担责任，并保留对其信息来源追究的权力。

25.2 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人试图向招标人、招标代理机构和评委会成员施加任何影响，都将会导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

25.3 在评标期间，招标代理机构将通过指定联络人（非评委会成员）与投标人进行联系。

## **26、投标的澄清**

26.1 评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会会有权要求投标人对投标书中含义不明确的内容进行澄清。

26.2 投标人必须按照评委会通知的时间、地点派技术和商务人员进行答疑和澄清，书面澄清的内容须由投标人法定代表人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但



投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。

26.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

## 27、对投标文件的审查

27.1 投标文件初审分为资格性检查和符合性检查。

资格性检查：招标人、招标代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。

符合性检查：评委会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

27.2 在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标是与招标文件要求的全部实质性条款、条件和规格相符且其余非实质性技术及商务条款没有重大偏离和保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的主要技术指标或重要的商务条款或除上述以外的多项指标要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中招标人的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会三分之二及以上成员的认定。评委会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

27.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

27.4 评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

(1) 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准进行修正；

(2) 当单价与数量的乘积和总价不一致时，以单价为准进行修正。只有在评委会认为单价有明显的小数点错误时，才能以标出的总价为准，并修改单价；

(3) 数量不符合招标文件要求的作为未实质性响应招标文件处理，该投标文件将不予以详细评审，也不得中标；

(4) 当分项报价与汇总总价不符时，以分项报价为准重新计算总价（总价已注明优惠的除外）。

27.5 评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

27.6 评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

## 28、无效投标条款和废标条款

### 28.1 无效投标条款

- (1) 未按本次招标公告及招标文件相关要求交纳投标保证金的；
- (2) 投标人不具备招标文件中规定资格要求的；
- (3) 未按照招标文件规定要求密封、无单位盖章、无法定代表人或授权代理人签字或盖章的；
- (4) 投标人在报价时采用选择性或是附有条件的报价；
- (5) 经评委会认定与招标文件有重大偏离；
- (6) 投标有效期不满足招标文件要求的；
- (7) 投标报价不满足招标文件中规定的最高限价或最低标准的；
- (8) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
  - ① 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
  - ② 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
  - ③ 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
  - ④ 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
  - ⑤ 不同投标人的投标文件相互混装；
  - ⑥ 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- (9) 评标委员会认为投标人的报价相对于其他通过符合性审查投标人的报价明显不合理，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- (10) 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；
- (11) 被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://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的；
- (12) 招标文件明确规定无效的其他情形；
- (13) 其他被评委会认定无效的情况；
- (14) 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

## 28.2 废标条款：

- (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；
- (2) 出现影响招标公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能接受的；
- (4) 因重大变故，招标任务取消的。

## 29、评审

29.1 评委会将仅对按照本须知有关规定确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评审。

29.2 本项目评标办法采用综合评分法，评分办法详见第五章评标方法与评标标准。

29.3 最低的投标报价或最高的折扣比例是中标的重要条件，但不是唯一条件。

29.4 评标委员会有权评定中标人，同时也有权拒绝任何或所有投标人中标。同时，为维护国家利益，招标人在授予合同之前仍有选择或拒绝任何或全部投标的权力，且无须向受影响的投标人承担任何责任。

## 六、定标

### 30、确定中标人

30.1 评委会根据本招标文件规定评分办法与评分标准直接确定中标人。

30.2 招标人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。招标人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。招标人也可以事前授权评委会直接确定中标人。

30.3 中标人确定后，招标代理机构将中标人、中标金额、评委名单等信息在在相关媒体网站进行公示，公示时间为1个工作日。

### 31、质疑处理

31.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标或者成交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七个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构提出，并必须在上述规定期限内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，同时出具相关必要证明（证据）材料。

31.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目招标活动的投标人。

31.3 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章，不得加盖合同专用章、投标专用章等各种形式的专用章。

投标人可以委托代理人进行质疑，应当提交投标人签字盖章的授权委托书，授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

31.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

31.5 投标人未在第 31.1 条规定的时限内向招标代理机构提出质疑、质疑不符合第 31.1 至第 31.4 条规定的将被视为无效质疑，招标代理机构不予受理。

31.6 在有效质疑期内，若质疑仅是对招标文件设置的资质、条件、技术要求、商务条款、评标办法（评分标准）等内容的，因该等质疑的设置已在本章节第 7 条（招标文件的澄清）中予以设定，此时不再作为有效质疑被审查。

31.7 提出质疑的投标人及被质疑的投标人的投标保证金在质疑处理期间，暂不予退还。

31.8 招标代理机构将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.9 被质疑的投标人应当配合招标代理机构对质疑内容调查取证，并提供所需的相关资料，否则，视同质疑成立。

31.10 在有效质疑期内，如有参加投标的投标人提出有效质疑，并因此可能对中标结果产生影响，而最终被取消中标的，招标代理机构对中标单位不承担任何责任。

31.11 若异议投标人对招标代理机构答复不满意的，双方应通过友好协商解决；协商不成的，可向常州仲裁委员会申请仲裁。

31.12 投标人提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，一经查实，招标代理机构有权依据规定报请行业监管部门对该投标人进行相应的行政处罚。

## 32、中标通知书

32.1 中标公告发布后，招标代理机构将向中标投标人发出中标通知书。

32.2 中标通知书将是合同的一个组成部分。对招标人和中标投标人均具有法律效力。中标通知书发出后，招标人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标，且不影响其中标服务费的支付。

## 七、授予合同

### 33、签订合同

33.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

33.2 签订合同及合同条款应以招标文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件为依据。

33.3 签订合同后，中标人不得将合同相关服务进行转包。未经招标人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则招标人有权终止合同，中标人的履约保证金将不予退还。转包或分包造成招标人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

33.4 中标人未按期签订合同的，招标人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订合同或重新委托进行招标：

33.4.1 中标人因不可抗力导致无法按期签订合同的，应当在不可抗力发生之日起5日内提出，并提供书面证据，招标人及中标人互不承担任何责任及损失。

33.4.2 中标人无正当理由未在规定的时间内与招标人签订合同的，视为自动放弃中标资格，由此给招标人造成损失的，中标人还应承担赔偿责任。

### 34、货物或服务的增加和减少

招标人在授予合同时，需追加与合同标的相同的货物或服务的，在不改变价格水平、合同及其他条款的前提下，招标人可以与中标人协商签订补充合同，但增加的数量或金额不得超过中标货物和服务数量或金额的10%。

### 35、履约保证

35.1 中标人在收到成交通知书后，合同签订前应向招标人缴纳成交总额 5%的履约保证金(不接受现金)，用以约束供应商在合同履行中的行为，弥补合同执行中由于自身行为可能给招标人带来的各种损失(另有约定的除外)。如果中标人不同意按照规定缴纳履约保证金的，采购代理机构有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还，并有权按照招标文件相关规定对其进行处理。

35.2 履约保证金的退还：履约保证金将在项目完成并验收合格后凭验收报告（无息）退还成交单位。

履约保证金账户：常州信息职业技术学院，

账号：1105020909000054710

开户行：中国工商银行常州广化支行

附件：

## 常州信息职业技术学院

### 采购项目履约保证金缴纳联络单

**重要提醒：**

中标供应商持本单、采购项目《中标通知书》在合同签订前到常信院财务处缴纳履约保证金，领取缴费收据。

中标供应商名称		采购项目名称	
中标供应商联系人		中标供应商联系电话	
中标价 (精确到元)		招标文件上的采购项目编号	
使用部门	使用部门经办人		联系电话

常州中宇建设工程管理有限公司

<p>意见 (部门盖章)</p>	<p>经初核, 本项目需缴纳履约保证金(依照招标文件约定金额)为元。</p> <p>大写金额: 使用部门负责人签字: (部门盖章)</p>
<p>招标采购管理中心 意见 (部门盖章)</p>	<p>经复核, 本项目需缴纳履约保证金(依照招标文件约定金额)为元。</p> <p>大写金额: 部门负责人签字: (部门盖章)</p>
<p>履约保证金缴纳账户</p>	<p>单位名称: 常州信息职业技术学院 开户银行: 中国工商银行常州广化支行 账 号: 1105020909000054710 联系人: 张思佳 联系电话: 86338027</p>

## 第三章 项目需求

### 一、项目概况

常州信息职业技术学院智能装备学院 VR 课程改造项目，包括相应产品供货前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、产品设计、制造、采购、运输、装卸、安装、调试、技术指导培训、检验、质保期及维保服务等全部内容。

### 二、采购清单及技术参数：

序号	品名	规格型号技术详细要求	单位	数量
1	VR 课程升级改造	<p>一、液压与气动 VR 课程虚拟教学项目要求</p> <p>包含但不限于以下项目及任务教学点：</p> <p>项目一 平面磨床液压系统实训</p> <p>任务 1 系统构成、内部结构及工作原理认知</p> <p>任务 2 系统元件结构、原理及回路认知：动力元件、压力控制元件（直动式溢流阀）、方向控制元件（二位三通手动换向阀、二位四通换向阀）、流量控制元件（节流阀）、执行元件（液压缸）</p> <p>任务 3 系统回路认知：换向回路（二位四通换向回路、双作用缸换向回路）、调速回路、调压回路</p> <p>项目二 动力滑台液压系统实训</p> <p>任务 1 系统构成、内部结构及工作原理认知</p> <p>任务 2 系统元件结构、原理及回路认知：动力元件（变量叶片泵）、压力控制元件（溢流阀、顺序阀、压力继电器）、方向控制元件（单向阀）、流量控制元件（调速阀）、执行元件（液压缸）</p> <p>任务 3 系统回路认知：换向回路（二位四通换向回路、双作用缸换向回路）、调速回路、调压回路</p> <p>项目三 机械手气动系统实训</p>	套	1



		<p>任务 1 系统构成、内部结构及工作原理认知</p> <p>任务 2 系统元件结构、原理及回路认知：换向单元、执行单元、调速单元</p> <p>任务 3 系统回路认知：换向回路、调速回路、调压回路</p> <p>项目四 拉门自动开闭系统实训</p> <p>任务 1 系统构成、内部结构及工作原理认知</p> <p>任务 2 系统元件结构、原理及回路认知：气源（气动三联件）、执行元件（双作用气缸）、换向元件（二位三通手动换向阀、二位五通单气控换向阀、单气控二位三通换向阀）、调速元件、逻辑控制</p> <p>任务 3 系统回路认知：换向回路、调速回路、调压回路</p> <p>★非流程考核要求试题数量不少于 50 题，题型支持选择题和简答题。</p> <p>★流程考核项目不少于 6 个。</p> <p>课程改造升级技术规范要求（所有课程均适用）：</p> <p>一、三维模型处理</p> <p>利用三维建模技术构建各零部件模型，并进行局部及整体装配，形成用于仿真的设备模型。模型制作需符合以下标准：</p> <p>1. 三维模型的单位 and 精度标准</p> <p>---模型采用 1:1 比例，以米为单位</p> <p>---单位精度精确到 3 个小数位，如 28.869 米。</p> <p>2. 三维模型的材质贴图标准</p> <p>---格式：JPG、PNG 格式。</p> <p>---色阶：24bit（或者 32bit，由表达要素的 alpha 纹</p>		
--	--	--	--	--

	<p>理需要而定)。</p> <p>---纹理图片分辨率：宽高应为 2 的 N 次幂，最大不能超过 2048*2048 像素。</p> <p>---要求把多张小纹理图片拼接成一张大图片使用，以达到最佳性能。</p> <p>---应采用 PBR 材质类型，以获得更真实仿真效果。</p> <p>3. 三维模型数据的其他标准</p> <p>---法线：所有模型面的法线朝向必须正确地定向，以便从模型的外面可以看到。</p> <p>---UVW 贴图坐标：所有模型应展平 UVW 坐标，避免 UV 重叠；贴图通道和 UV 修改器通道要统一为 1。</p> <p>---平滑组：曲面结构要正确设置平滑组 (smoothing groups) 来减少多边形的数量。</p> <p>★4. 根据招标方的课程改造需求，提供对课程范围内的错漏模型重构。</p> <p>二、虚拟场景构建</p> <p>★1. 支持 VR 课程改造场景重构；</p> <p>2. 支持还原和更新 VR 版原工程特效、动画及 shader。</p> <p>3. 提供对错误场景的修复，根据要求对新增场景的新建。</p> <p>三、程序开发</p> <p>1. 开发工具使用 unity3D 三维引擎 (Unity 是实时 3D 互动内容创作和运营平台) 版本号为 2020.3.0 以上。</p> <p>2. 整体软件制作开发系统为 Windows10 或 Windows11 环境为 .NET Framework。</p> <p>3. 编程语言为 C#开发语言编译工具 VisualStudio2019 版本以上。</p>		
--	---	--	--

	<p>4. 通讯协议采用 HTTP 协议 (Hypertext Transfer Protoco, 超文本传输协议) 请求方式使用 Get、Post 两种方式。通讯数据格式为 json。</p> <p>5. 使用的 unity 渲染管线为 unity 内置渲染管线、Unity URP 通用渲染管线 ( Universal Render Pipeline ) 、 Unity HDRP 高清渲染管线 (High-Definition RenderPipeline) 。</p> <p>★6. 提供鼠标键盘的视图控制方式: 支持对三维场景进行 360° 旋转、视图缩放、部件选择、透明度调整、三维场景视角重置等交互操作功能。</p> <p>★7. 支持修复 VR 版交互控制不灵敏的痛点, 可精准操控仿真软件 UI 视图及仿真模型。</p> <p>★8. 提供与虚拟仿真教育平台对接接口程序, 完成平台提供的接口对接开发, 见表 3。</p> <p>★9. 配合虚拟仿真教育平台增加练考功能, 每个项目理论考题不少于 50 个。</p> <p>▲10. 支持理论考题自定义。</p> <p>▲11. 支持不同类型实操任务发布。</p> <p>▲12. 支持实时存储实操记录。</p>		
	<p>二、机床夹具设计 VR 课程虚拟教学项目要求:</p> <p>包含但不限于以下项目及任务教学点:</p> <p>项目一 微型齿轮箱铣床组合夹具设计实训</p> <p>任务 1 微型齿轮箱铣床组合夹具设计</p> <p>项目二 连杆体车床组合夹具设计实训</p> <p>任务 1 连杆体车床组合夹具装配</p> <p>项目三 转换阀体铣床组合夹具设计实训</p> <p>任务 1 转换阀体铣床组合夹具设计</p> <p>项目四 连杆体钻扩铰螺栓孔组合夹具设计实训</p>	套	1

		<p>任务1 连杆体钻扩铰螺栓孔组合夹具设计</p> <p>项目五 铣连杆体铣床组合夹具设计实训</p> <p>任务1 铣连杆体铣床组合夹具设计</p> <p>非流程考核要求试题数量不少于50题，题型为选择题和简答题。</p> <p>流程考核项目不少于4个。</p> <p>课程VR改造升级技术规范要求同液压与气动仿真课程改造要求。</p>		
		<p>三、机电产品DIY课程虚拟教学项目要求：</p> <p>包含但不限于以下项目及任务教学点：</p> <p>项目一 机械部件拆装</p> <p>任务1 NGT-PCZ01 机电设备部件认知</p> <p>项目二 电气连接实训</p> <p>任务1 NGT-PCZ01 机电设备电气连接认知（包含供电系统、PLC控制系统、视觉控制系统、伺服驱动控制-X轴、伺服驱动控制-Y轴、步进驱动系统、变频器系统、气动控制回路系统、输入系统等）</p> <p>项目三 DIY应用实训</p> <p>任务1 一轴实训装置A</p> <p>任务2 一轴实训装置B</p> <p>任务3 一轴实训装置C</p> <p>任务4 二轴实训装置A</p> <p>任务5 二轴实训装置B</p> <p>任务6 二轴实训装置C</p> <p>任务7 三轴实训装置A</p> <p>任务8 三轴实训装置B</p> <p>任务9 三轴实训装置C</p>	套	1

		<p>非流程考核要求试题数量不少于 50 题，题型为选择题和简答题。</p> <p>流程考核项目不少于 10 个。</p>		
		<p>四、机器人拆装与维护 VR 课程虚拟教学项目要求：</p> <p>包含但不限于以下项目及任务教学点：</p> <p>项目一 工业机器人拆装实训</p> <p>任务 1 工业机器人本体认知</p> <p>任务 2 工业机器人本体拆卸</p> <p>任务 3 工业机器人本体装配</p> <p>任务 4 工业机器人整体吊装</p> <p>任务 5 电器控制系统安装</p> <p>项目二 工业机器人工作站拆装实训</p> <p>任务 1 工业机器人工作站拆卸</p> <p>任务 2 工业机器人工作站装配</p> <p>项目三 工业机器人维护实训</p> <p>任务 1 更换电池</p> <p>任务 2 更换 1 轴润滑脂</p> <p>任务 3 更换 2 轴润滑脂</p> <p>任务 4 更换 3 轴润滑脂</p> <p>任务 5 更换 4 轴润滑脂</p> <p>任务 6 更换 5 轴润滑脂</p> <p>任务 7 更换 6 轴润滑脂</p> <p>任务 8 日常点检维护</p> <p>课程 VR 改造升级技术规范要求同液压与气动仿真课程改造要求。</p>	套	1
2	▲应用服务器	<p>1. 外形：1U 机架式服务器及以上</p> <p>2. CPU：单路志强银牌及以上</p>	台	1

		<p>3. 内存：16G 及以上服务器内存 ECC</p> <p>4. 硬盘：2T 企业级 SAS 硬盘及以上</p> <p>5. RAID 阵列卡：支持 raid0/1/5/10 模式磁盘阵列</p> <p>6. 操作系统：linux</p> <p>7. 显示器：23 寸及以上液晶显示器，屏幕比例 16:9，直面屏，IPS 技术，1080P 及以上，60hz 及以上，可旋转升降支架</p> <p>8. 键鼠：2.4G 无线传输键鼠套装，含小键盘标准键位，1000DPI 及以上</p> <p>9. 网卡：千兆及以上</p> <p>10. 机柜：服务器专用机柜，22U 及以上，高宽深：1200mm*600mm*1000mm 及以上，材质冷轧钢，脚轮 360°可移动，含顶底布线口、机顶风扇等配置。</p> <p>11. 导轨：优先选择服务器对应品牌原装导轨，若市场上无原装品牌导轨，应选择便于服务器拆装的抽屉式导轨，根据机柜尺寸选配</p> <p>12. 插线板：PDU 机柜插线板，8 孔位 10A 及以上，3m 及以上，额定功率 2500W，额定电压 250V</p>		
--	--	---	--	--

注：1、采购需求技术参数中带“★”项为实质性要求项，不满足即为无效响应；带“▲”项为重要技术参数，如有负偏离的，按评分标准扣分；其余为一般技术参数，如有不满足或负偏离的，按评分标准扣分。

2、投标文件带“★”项及带“▲”项中提供盖有投标人公章的参数证明材料（包括但不限于：产品彩页或技术说明书或功能截图或检测报告等，如技术说明书为英文版，需同时提供中文版说明）评委现场对技术参数证明材料进行现场比对、核实，不提供证明材料或证明材料不符合采购文件要求的不作为评审依据。项目验收时逐条验证技术指标，如发现供应商虚假应标，采购人将无条件退货并上报相关政府采购监管部门处理。

### 三、项目建设方案：

针对原有的液压与气动 VR 课程、机床夹具设计 VR 课程、机器人拆装与维护 VR 课程、机电产品 DIY 课程等 4 门课程完成 VR 版转 Web 版或 PC 版；对现有课程进行错漏改进，并新增仿真系统的练、考功能；与科教城虚拟仿真资源管理与共享平台对接功能，可以上传实验报告、分数数据等，实现仿真软件与教育平台的完整融合，满足线上教学任务的需求。

VR 课程现有功能模块由系统零部件认知、系统工作原理、子系统流程演示、系统拆装、系统维护等功能模块组成。上述功能模块大致可分为两类，无流程控制模式和有流程控制模式。无流程控制的模块仅仅以演示为主，用户可自由操作，没有严格的顺序逻辑，比如零部件认知、工作原理、流程动作演示等功能模块；有流程控制的模式则不能自由操作，必须按照特定的流程工艺进行训练，比如拆卸、装配、维护等功能模块。

练考功能分析如图 1 所示。

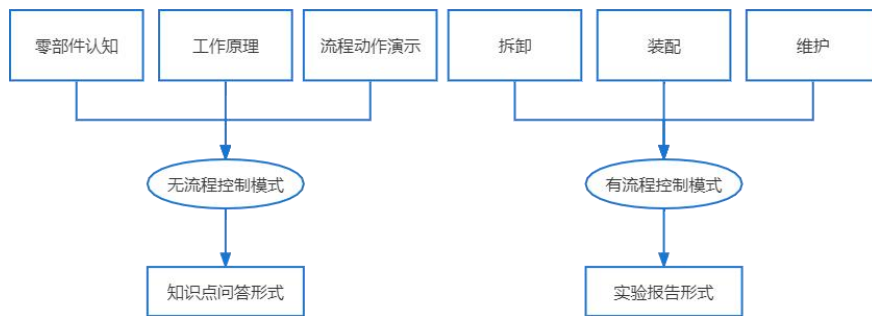


图 1 练考功能分析图

为了完成练考功能的改进，需结合平台、仿真软件以及课程讲师的改进需求共同决定，分别为上述两类功能模块设计练、考功能如下：

#### 1) 理论考核：知识点问答形式

在认知训练过程中，采用弹窗形式弹出理论试题进行测试；试题来源由老师按照平台规定的模板进行编辑，并通过新增必要字段，约定知识点问答触发的位置、对应的题目等对接，实现平台与仿真系统场景的数据交互。具体采用何种方式获取试题、在什么位置出题，需根据源码封装程度以及与课程讲师的协商结果进行判定。

#### 2) 实操考核：实验报告的形式

由于平台没有提供学生上传试验报告的接口，因此，此功能将使用平台的“虚拟仿真分组步骤得分情况”功能来完成试验报告的功能设计。

根据知识点问答的认知模式和实验报告的实操模式的考核内容的不同，“虚拟仿真分组步骤得分情况”表的含义及列的属性有一些差异。

在认知模式下，“虚拟仿真分组步骤得分情况”表的数据项是理论试题，如图 36 所示。

步骤序号	步骤内容	步骤分值	正确答案	学生作答	学生得分
1	两个电容器, C1=10μ...	20	B	B	20
2	关于相同电容, 不同... 关于电容的并联, 下... 1μF与2μF的电容器率...	20	A	B	0
3	关于相同电容, 不同...	20	A	B	0
4	关于电容的并联, 下...	20	A	A	20
5	1μF与2μF的电容器率...	20	C	C	20

图 2 虚拟仿真分组步骤得分情况

在实操模式中，“虚拟仿真分组步骤得分情况”表的数据项是操作记录，如图 37 所示。

步骤序号	步骤内容	步骤分值	正确答案	学生作答	学生得分
1	拆卸输送管道	16	拆卸输送管道	操作完成	16
2	拆卸配件固定器	16	拆卸配件固定器	操作完成	16
3	拆卸压力调节器	16	拆卸压力调节器	操作完成	16
4	安装压力调节器	16	安装压力调节器	操作完成	16
5	安装配件固定器	16	安装配件固定器	操作完成	16
6	安装输送管道	20	安装输送管道	操作完成	20

图 3 虚拟仿真分组步骤得分情况

任务操作过程中，自动形成操作情况记录返回给平台，实现数据交换的同时，避免学员因为不可抗因素中断任务操作，造成成绩丢失。实操考核功能通过分析 VR 版工程源文件的封装程度，以判断此功能实现的可行性。



### 3) 平台与仿真系统数据交互

仿真系统与科教城“1+N”模式虚拟仿真实训教学管理及资源共享平台使用 http 协议进行通信,通过开发接口程序,完成平台开放接口的接入,实现仿真客户端与平台的数据交互。需要实现虚拟仿真教育平台 API 文档《虚拟仿真软件数据对接回传接口规范 v2.5》所提供的数据接口,如表 3 所示。

表 3 仿真系统与教育平台数据同步接口列表

类型	接口名称	接口描述	调用方	服务方	备注
启动接口	网页版 VR 软件启动	学呗平台通过此接口调用虚拟仿真软件	学呗平台	仿真系统	
数据回传接口	VR 练习数据回传接口	学生在 VR 中练习完成后,VR 软件将练习数据回传到学呗平台。	仿真系统	学呗平台	
数据读取接口	获取学呗试题接口	获取学呗平台中已编辑好的试题	仿真系统	学呗平台	
其他	数据签名	为保证接口调用过程中的数据安全性,数据传输需要进行签名验证。	仿真系统	学呗平台	

	Vfd 虚拟仿真资源文件编制	虚拟仿真资源文件是一份描述一款虚拟仿真软件中的一个任务的文件，内容以 JSON 格式表示，包含虚拟仿真软件的相关信息和任务的相关信息。	学呗平台	仿真系统	
--	----------------	---	------	------	--

#### 4) 项目部署方案

为了实现 VR 课程一体机版本转换为 Web 版或 PC 版，需要满足虚拟仿真教育平台的对接需求，采用本地物理服务器部署，外网可以通过 VPN 访问。

## 四、合同履行期限：

自合同签订之日起 45 个日历天完成交货安装并通过招标人验收。

## 五、质保期：

免费送货上门并安装调试，提供不低于 2 年的质保服务，免费培训（不低于 48 小时）和技术支持。

## 六、承包方式：

固定总价包干

## 七、安装及调试：

投标人或设备制造厂应派技术人员到用户现场负责产品的安装、调试工作，并负责解答用户方提出的问题；确认设备完好交付且正常运转后，双方共同见证下签字确认。

## 八、验收标准及程序：

根据公开招标文件规定的产品配置、功能与性能要求进行验收，逐项核对交付产品的相关技术指标，验收时应提供产品说明书，产品使用说明等相关资料；

最终验收在用户现场进行，以双方共同认可的验收程序组织验收。验收合格并由双方在验

收报告签字后，设备方可正式交付用户使用。

## 九、售后服务要求：

1. 在质保期内，非因招标人原因造成货物故障及损坏时，中标人在接到招标人通知后 2 小时内响应，在 24 小时内赶到现场，48 小时内免费予以排除故障、修复或更换零部件，所有费用由中标人承担。

2. 在质保期内，因招标人使用不当出现货物故障时，中标人接到招标人通知后，应在 48 小时内响应并赶到现场，予以排除故障、修复或更换零部件，需购买零部件时，酌情收取成本费。

3. 质保期满后，如货物出现故障，中标人在接到招标人通知后，仍应在 48 小时内响应并赶到现场，予以排除故障、修复或更换零部件，需购买零部件时，酌情收取成本费。

4. 提供免费安装、调试和培训，人员培训内容：需要提供以下项目培训：设备的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。培训时间 3-5 天或视具体情况延长时间。

## 十、付款方式：

总则：本项目为固定包干总价制，结算货币为人民币。

1. 合同签订生效后，乙方接甲方通知后方可供货。甲方向乙方支付合同价的 30%预付款；

2. 该项目正常运行并经甲方验收合格后，甲方向乙方支付到实际合同价的 85%，（扣除已经支付的货款），首次付款，乙方必须提供相当于甲方付款金额的发票，第二次付款必须开具至全额的发票，发票需符合国家财税规定并满足甲方财务要求的税务发票（增值税专用发票），甲方见票办理付款。

3. 验收满一年后，付清余款。

## 十一、项目预算价、最高限价：

本项目预算金额：人民币 40.3559 万元。

本项目最高限价：人民币 40.3559 万元，供应商的报价不得高于最高限价，否则作为无效响应处理。

## 第四章 合同条款及格式

### 常州信息职业技术学院智能装备学院 VR 课程改造项目合同

采购人：（以下称甲方）

履约地：江苏常州

供应商：（以下称乙方）

签订时间：

第一条：合同标的 乙方根据甲方需求提供下列货物：（列明供货清单及明细报价，或单独见附件）

产品名称	品牌型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）
合计（大写）： （¥）					

第二条、技术要求：

详见招标文件

第三条、合同总价款 本合同项下货物总价款为 （大写） 人民币，分项价款在“合同标的”中有明确规定。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格前和保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

第四条 组成本合同的有关文件：下列关于 号的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：（1）乙方提供的报价文件（报价单）；（2）技术规格响应表；（3）服务承诺；（4）甲乙双方商定的其他文件。

第五条 履约保证金

在签订本合同后【】日内，乙方须向甲方支付人民币【】元整的履约保证金，作为乙方履行本合同项下义务的担保。如乙方发生本合同项下的违约行为，甲方有权扣除履约保证金的相应金额作为乙方违约金的支付和对甲方的相应赔偿，扣除后乙方应在2个工作日内将履约保证金补足。履约保证金将在项目完成并验收合格后凭验收报告（无息）退还成交单位。

第六条 质量保证

乙方保证其向甲方交付的商品是符合中国有关法律、法规规定、国家标准和行业标准的质  
量和技术要求、卫生要求以及安全要求等，且是全新的、尚未使用过的合格商品，不存在任何  
质量或安全等问题，完全符合本合同规定的质量、规格和性能的要求。

乙方有义务确保所提供的商品经国家和当地政府主管部门检验合格并通过验收。对于甲方  
所在地政府部门有准用检查要求的商品，乙方保证已经通过当地政府的准用检查，并获得  
了当地颁发的准许使用证明。

3. 乙方有义务保证所提供商品无国家或地区不合格抽检记录，生产所需的原材料来源可靠、  
货物生产规范，无材料掺假、掺残次品等行为。

4. 乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良  
好的性能。

#### 第七条 乙方责任义务

1. 乙方应对所供应的商品进行安装、调试、检查并提交验收，向甲方提供安装、调试方面  
的技术支持工作。乙方保证在正常的安装条件下，交付商品质量能达到投标书指标要求的技  
术性能，并经甲方验收通过；同时乙方在现场对用户进行操作培训，并确保用户熟练掌握。

2. 乙方进行本合同项下供应、安装等工作过程产生的所有责任（包括但不限于乙方工作人  
员人身及财产安全责任）由乙方承担。若由于乙方供应、安装等工作给甲方和/或第三方造成  
损失或损害，或由于乙方的供货、安装等工作导致甲方向第三方承担任何责任，乙方应确保甲  
方及该第三方获得针对该等损失与损害的赔偿，并确保甲方不因该等责任而遭受任何第三方的  
追诉。

3. 乙方须保证其为商品的合法销售者且甲方在使用其提供的商品及其任何部分不受到第  
三方关于侵犯知识产权或其他侵权（包括但不限于人身及财产安全责任）的指控。任何第三方  
如果向甲方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用，并  
赔偿由此给甲方造成的一切损失（包括但不限于由此产生的诉讼费、律师费、损害赔偿金）。

4. 乙方有义务为甲方提供必要的免费商品使用技术培训，培训时间、地点由甲方与乙方另  
行商定。

5. 乙方在未经甲方事先书面同意的前提下，不得将本合同或其中任何一部分转让或转包给  
任何第三方。即便经甲方认可，乙方仍需对该被认可的第三方履行本合同项下义务的行为及产  
生的任何责任对甲方承担连带保证责任。

6. 乙方保证具备签订及履行本合同的资质和能力，如需办理相关政府审批手续，均由乙方  
自行办理并承担费用。

## 第八条 商品包装及运输

1. 乙方应提供符合国家标准、行业标准并适合商品运输的包装方式，并负责将商品送至甲方指定的交货地点，运输及保险费用由乙方承担。

2. 在运输过程中及商品交付甲方且接收验收合格前，商品毁损、灭失的风险由乙方承担。乙方将商品送至甲方指定交货地点并经甲方验收合格并书面确认后，商品毁损、灭失的风险由甲方承担。

## 第九条 交货和验收

1. 乙方应按照本合同或招标谈判报价文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点

2. 交货时间：则乙方应当在 之前将货物交付甲方。

3. 乙方交付的货物应当完全符合本合同约定的货款、数量、规格，如不详尽，见采购文件及有关附件。

4. 设备到达最终用户现场并完成现场安装、调试，在正常使用十五天后甲方组织专家进行验收，验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好，安装调试是否合格，用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等是否齐全等。验收不合格的，乙方应在十个工作日内无条件更换为合格产品。由此产生的退换货的费用和延误甲方使用该商品所带来的工期延误等损失均由乙方承担。

5. 甲方对商品验收合格后，应在书面签字确认。对商品存在的隐蔽缺陷或在验收过程中不易发现的问题，甲方的签署确认不被视为甲方对上述缺陷和问题的验收合格的确认。出现上述缺陷或问题，乙方仍应按甲方要求提供退换货服务。

## 第十条 伴随服务 / 售后服务

乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。免费质保期为 年，质保期以验收合格日起算。

在质保期内，所有服务及配件全部免费，乙方免费提供技术支持和培训（包括但不限于解答甲方就本商品及其它相关事宜提出的各项问题）；质保期外，能及时地为用户提供备品备件。

质保期内乙方应在接到甲方报修通知后【】小时内派人修理，如乙方拒绝或怠于履行保修义务，甲方有权委托第三方执行，费用由乙方承担。质保期外，乙方仍应按照前述派人到场修理的时间负责该商品的保修责任，维修、更换部件或零配件等服务价格均按成本价计算。

乙方对商品维修保养时更换的部件或零配件须与商品原采用部件或零配件的品牌、产地、型号规格和质量标准相同并保证为全新，若无法达到上述要求，须事先征得甲方书面同意，方

可使用代用品。

#### 第十一条 货款支付

1. 合同签订生效后，乙方接甲方通知后方可供货。甲方向乙方支付合同价的 30%预付款；
2. 该项目正常运行并经甲方验收合格后，甲方向乙方支付到实际合同价的 85%，（扣除已经支付的货款），首次付款，乙方必须提供相当于甲方付款金额的发票，第二次付款必须开具至全额的发票，发票需符合国家财税规定并满足甲方财务要求的税务发票（增值税专用发票），甲方见票办理付款。
3. 验收满一年后，付清余款。

#### 第十二条 违约责任

1. 甲方未按照本合同约定时间付款，经乙方书面催告后【 】日内，甲方仍未付款，上述催告期后每逾期一日，应按应付未付商品价款金额的万分之四的标准向乙方支付违约金，但乙方仍需按照合同约定正常供货，不得因此停止或者不按合同要求向甲方供货。
2. 乙方逾期交付商品（包括逾期进行退换货），每逾期一日，应按逾期交付商品对应的商品价款万分之四的标准向甲方支付违约金；逾期超过十日的，乙方除按照前款规定支付违约金外，甲方还有权解除本合同。
3. 如因乙方逾期交付商品、交付的商品不符合投标书的要求和甲方要求、未按照合同约定履行退换货的义务，导致甲方工期延误的损失或其他甲方损失，乙方应向甲方承担赔偿责任。
4. 本合同因违约方原因提前终止的（包括守约方行使合同解除权的情况），违约方还应向守约方支付本合同金额【10%】的违约金，违约金不足以弥补守约方的经济损失的，违约方应继续赔偿。

#### 第十三条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。
2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则向甲方所在地法院提起诉讼。

#### 第十四条 通知送达

1. 通知途径：双方确认下列联系人、通讯地址、通讯方式为各方履行合同、解决争议时接收其他方商业文件信函或司法机关（法院、仲裁机构）诉讼、仲裁文书的有效联系方式。

甲方联系人： ， 地址： 。

①电话： ；②微信号： ；③电子邮箱： 。

乙方联系人： ， 地址： 。

①电话： ；②微信号： ；③电子邮箱： 。

2. 上述联系方式适用至本合同履行完毕或争议经过一审、二审至案件执行终结时止，除非各方依本条第3款告知变更。

3. 任何一方的联系方式需要变更的，应提前五个工作日向合同其他方和司法机关送交书面变更告知书（若争议已经进入司法程序）。

4. 甲乙双方承诺：上述确认的联系人、通讯地址、通讯方式均真实有效，足以接收到各类文书。如有虚假或错误，导致的商业信函和诉讼文书不能送达的法律后果由自己承担。

5. 合同各方均明知：因在本合同中提供的联系方式不准确、或者联系方式变更后未及时依程序告知对方和司法机关、当事人或指定的联系人拒绝签收等原因，导致商业信函、诉讼文书未能被当事人实际接收时，按以下方式处理：

- (1) 邮寄送达的，以文书退回或被他人代签之日视为送达之日；
- (2) 以电子邮件发送的，以电子邮件向指定邮箱发出之日视为送达之日；
- (3) 以短信或微信发送的，以短信或微信向指定接收号码发出之日视为送达之日；
- (4) 直接送达的，以送达人当场在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

#### 第十五条 合同的变更和终止

1. 除《政府采购法》第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，保证金不予退还，在三年内不得参加 学院组织的采购活动。

#### 第十六条 合同生效及其他

1. 本合同自签订之日起生效。
2. 本合同一式伍份，其中甲方肆份，乙方壹份。
3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）： 乙方（供应商）：

（盖章） （盖章）

法人代表： 法人代表：

授权代表签字： 授权代表签字：



授权代表手机：

地址：

地址：

邮编：

邮编：

电话：

电话：

注：上述格式及内容仅供参考，具体以招标人签订合同时内容为准

## 第五章 评标方法与评标标准

### 一、评标方法与定标原则

本项目采用综合评分法，由评标委员会对所有有效投标进行详细的评分，采用百分制计分方法。评标时，评标委员会各成员遵循公平、公正、择优原则，独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，各个投标人的评审后最终得分为汇总计算所有评委所评定分值的平均值（保留2位小数）。

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。

### 二、评标标准

评分项目	满分值	评分要素	备注
价格 (30分)	30	<p>第一步：报价在最高限价以下的为有效报价。超出此范围的报价为无效报价。无效报价的投标文件不进行评审，也不成交。</p> <p>第二步：在所有有效报价中选择最终报价最低的确定为基准报价，其价格分为满分。</p> <p>第三步：将所有有效报价与基准报价相比较：等于基准报价的得30分，其他投标人的价格分按照下列公式计算（计算结果四舍五入保留两位小数）：报价得分=（基准价/最后报价）×价格权值（30）%×100</p>	
供应商 业绩 (10分)	10	<p>(1) 投标人提供自2020年1月1日至今承揽过类似项目成功案例提供合同复印件；以上证明材料需加盖投标人公章，每提供一个案例得2分，本项最高得6分。</p> <p>(2) 投标人应具备虚拟仿真VR软件开发能力，每提供1项相关的软件著作权证得1分，最高4分。</p>	
投标技术参 数及功能的 符合性	20	根据各投标人所投产品的技术性能、功能特点以及对采购文件技术要求的逐条响应情况进行评分，完全满足采购文件技术要求的得20分，其中：	

(20分)		<p>1. 重要技术参数带 (▲) 部分有 1 条不满足的, 从起评分中扣除 4 分;</p> <p>2. 一般性技术参数 (非 (▲) 号标注的部分) 达不到磋商文件要求的, 每负偏离一条从起评分中扣除 2 分, 分数扣完为止;</p>	
演示内容 (20分)	20	<p>根据现场功能演示进行评分, 使用软件系统、DEMO 或原型演示最高得 20 分, 使用 PPT 或其他方式演示相关功能操作最高得 10 分; 未演示不得分。供应商演示时间不超过 10 分钟, 演示设备 (包含 VGA 转接头、电脑、WIFI 等) 须自行准备。:</p> <p>演示视频包含但不限于以下内容:</p> <p>1. B/S 架构学练考功能;</p> <p>要求能够实现 B/S 架构、理论考核功能、虚拟仿真实操考核功能、考题编辑及分值设定等, 每项功能实现得 2 分, 总共 10 分。</p> <p>2. 平台对接研发能力;</p> <p>要求能够实现虚拟仿真系统与学校现有 web 虚拟仿真管理平台对接, 能够展示三维虚拟仿真系统与 web 平台对接实战案例的, 得 10 分; 仅展示三维虚拟仿真系统开发案例, 或者仅展示与 web 虚拟仿真管理系统对接开发案例的得 5 分。展示案例与 VR 升级改造项目不一致, 无虚拟仿真开发和虚拟仿真平台对接案例, 得 0 分。</p>	每家单位 演示时间 不超过 10 分钟。
企业证书 (2分)	2	<p>供应商具有有效期限内的软件企业认定证书, 得 2 分;</p>	
实施方案 (10分)	10	<p>1. 实施方案全面, 具有合理的进度安排、组织架构, 具有良好的进度控制、风险控制管理、质量保障措施、信息安全管理措施、文档管理措施, 得 10 分;</p> <p>2. 实施方案不够全面, 进度安排、组织架构不够合理, 进度控制、风险控制管理、质量保障措施、信息安全管理措施、文档管理措施不全, 得 7 分;</p> <p>3. 实施方案不全面, 进度安排、组织架构不合理, 没有进度控制、风险控制管理、质量保障措施、信息</p>	提供实施 方案

		安全管理措施、文档管理措施，得4分。 4. 未提供的不得分。	
售后服务 (5分)	5	根据供应商提供的售后服务方案，内容包括但不限于国内有完整的售后服务点，定期维护计划，响应时间、专业技术人员保障及服务电话等，进行打分， 1. 售后服务方案完整合理，内容完整，可行性高的得5分； 2. 售后服务方案较为完整合理，内容较为完整，可行性较高的得3分； 3. 售后服务方案不够完整合理，内容简略。可行性较低的得1分； 4. 售后服务方案内容较差或未提供的不得分。	提供服务方案、服务点等相关材料
质保服务期 (3分)	3	满足招标文件质保服务期的基础上，每延长一年得1分，最多得3分，提供承诺书并加盖投标人公章，否则不得分。	提供承诺书并加盖投标人公章

注：

1、评标标准中涉及的相关证明文件，除了按照要求在投标文件中提供相关文件的复印件（加盖公章），如有要求核查原件的，磋商供应商应在投标文件接收截止时间前随同投标文件一并提交以备核实，否则该项不得分，过时不予接收。

2、为便于评分，请投标人按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。

## 第六章 投标文件格式

# 投 标 文 件

项 目 名 称：

项 目 编 号：

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

投标人地址：

日期：

# 投标文件目录

## （一）实质性资格证明文件

- ★1、投标人资格声明函（格式详见附件1）
- ★2、法定代表人资格证明书（格式详见附件2）
- ★3、授权委托书（如有授权必须提供，格式详见附件3）
- ★4、投标函（格式详见附件4）
- ★5、投标人基本情况表（格式详见附件5）
- ★6、工商营业执照副本复印件（三证合一）

## （二）报价及商务部分文件

- ★1、开标一览表（格式详见附件6）
- ★2、分项报价表（格式详见附件7）
- ★3、偏离表（格式详见附件8）
- 4、项目组织实施管理方案（自行提供）
- 5、售后服务方案（自行提供）
- 6、培训方案及计划（自行提供）
- 7、保外服务及配件优惠（自行提供）
- 8、现场演示（自行提供）

## （三）技术部分文件

投标人认为可以证明其能力的其他材料

（四）招标文件要求投标人提供的和投标人认为与本项目有关的并可以提供的其它相关的证明材料（如果有的话请提供）。

注：1、上述带★材料必须在投标文件中提供，否则将作为无效投标文件处理；

2、提供复印件的须加盖投标人公章，且复印件内容应清晰可辨，必要时评标小组有权要求提供原件或公证件进行核对；

3、本章中的所有的附件格式供参考，投标人可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得与本章附件格式内容有实质性的违背。

附件 1:

## 投标人资格声明函

致：常州信息职业技术学院、常州中宇建设工程管理有限公司

按照招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

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

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

三、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

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

主要设备有：

主要专业技术能力有：

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

六、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

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

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：

2、我单位直接控股的其他单位如下：

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：



八、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

九、我单位无以下不良信用记录情形：

- 1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；
- 2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

投标人：（加盖公章）

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章：

日期： 年 月 日

附件 2:

## 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:常州信息职业技术学院智能装备学院 VR 课程改造项目)(项目编号:ZYJS-SG2023186)的公开招标采购活动,签署、澄清确认、递交、撤回、修改上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

附:法定代表人(单位负责人)有效期内的身份证正反面电子件。

--	--

投标人:(加盖公章)

法定代表人签字、签章或印鉴:

日期: 年 月 日

说明:

1. 若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》。

附件 3:

## 授权委托书

本授权委托书声明: \_\_\_\_\_ (投标人名称) 授权 \_\_\_\_\_ (被授权人的姓名) 为我方就 (项目名称: 常州信息职业技术学院智能装备学院 VR 课程改造项目) (项目编号: ZYJS-SG2023186) 投标活动的合法代理人, 以本公司名义全权处理一切与该项目投标有关的事务, 我单位均予以承认。代理人无转委托权。

代理人的代理期限为自本授权委托书签署之日起至项目合同履行完毕止。代理人在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权委托的撤销而失效, 本授权委托书的有效期与代理人的代理期限一致。

特此声明。

投标人 (盖章):

法定代表人 (单位负责人) (签字或盖章):

附: 代理人有效期内的身份证正反面电子件。

--	--

代理人: (签字或盖章)

通讯地址:

通讯电话:

邮箱:

身份证号码:

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. 投标人为法定代表人参加投标的情形, 可不提供本《授权委托书》。

附件 4:

## 投标函

致：常州信息职业技术学院、常州中宇建设工程有限公司

我方参加你方就项目名称：（项目名称：常州信息职业技术学院智能装备学院 VR 课程改造项目）（项目编号：ZYJS-SG2023186）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

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

2. 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件 5:

## 投标人基本情况表

投标人（盖章）：

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织机构代码						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间						
企业资质等级						
增项资质						
营业执照注册号						
注册资本						
开户银行						
账户账号						
经营范围						
备注						

**供应商管理关系或控股关系信息情况表**

法定代表人		成立日期	
企业地址		注册资本	万元
统一社会信用代码			
经营范围			
股东信息	股东 1（姓名或单位名称）： 股东 1 持股比例：  股东 2（姓名或单位名称）： 股东 2 持股比例：  （不够的可自行增加）		
公司是否有直接控股、 管理关系的关联企业 （在 <input type="checkbox"/> 中进行勾选）	<input type="checkbox"/> 无直接控股、管理关系的关联企业 <input type="checkbox"/> 有直接控股、管理关系的关联企业，关联信息如下： 企业 1 名称： （直接控股 <input type="checkbox"/> （持股比例：      % ； 管理关系 <input type="checkbox"/> ） 企业 2 名称： （直接控股 <input type="checkbox"/> （持股比例：      % ； 管理关系 <input type="checkbox"/> ） （不够的可自行增加）		
上述信息内容与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，对所提供信息的真实性、完整性、准确性负责。  供应商（盖章）：  法定代表人（签字名盖章）：  <div style="text-align: right;">日期：    年    月    日</div>			

附件 6:

## 开标一览表

项目名称：常州信息职业技术学院智能装备学院 VR 课程改造项目

项目编号：ZYJS-SG2023186

序号	投标人名称	投标价（元）	
		大写	小写
01			
	交货期		
	质保期		

投标人（加盖公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：1、报价一览表必须加盖投标人公章，由法定代表人或授权代理人签字或盖章（复印件无效）。

附件 7:

## 分项报价表

项目名称	常州信息职业技术学院智能装备学院 VR 课程改造项目					
项目编号	ZYJS-SG2023186					
序号	货物名称	主要技术指标	单价	数量	小计	备注
合计						
项目总价	大写： 小写： (人民币)					

供应商（加盖公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1、如供应商的报价明显低于成本价，涉嫌恶性竞争，扰乱市场秩序的，供应商将自行承担由此而产生的任何法律责任。招标代理机构对此不承担任何责任。

2、行数不够，可自行添加。



附件 8:

## 偏 离 表（技术和商务条款）

投标人应对招标文件中规定的技术（如采购清单、技术要求等）及商务条款部分（如质保期、交货期、付款方式、培训要求等）给予充分的考虑。

项目编号：ZYJS-SG2023186

项目名称：常州信息职业技术学院智能装备学院 VR 课程改造项目

技术和商务条款类别	招标文件具体要求	主要技术指标或响应内容	符合、正偏离或负偏离	证明材料所在页码
为了评审的需要，投标人应将技术要求中打★号内容逐条进行描述，根据招标文件采购需求中要求在投标文件中提供相关证明材料（如有要求的），并根据要求的格式提出“符合、正偏离或负偏离”，否则视同负偏离。				
为了评审的需要，投标人应将技术要求中打▲号内容逐条进行描述，根据招标文件采购需求中要求在投标文件中提供相关证明材料（如有要求的），并根据要求的格式提出“符合、正偏离或负偏离”，否则视同负偏离。				
为了评审的需要，技术条款中非打★号及打▲号指标如有偏离，应在本表中详细列出，如无偏离，请在本部分写“完全响应其他指标（非打★号及▲号）要求，无偏离”。				
商务条款如无偏离，请在商务条款部分写“完全响应商务条款要求，无偏离”，并按格式要求盖章签字附在投标文件中，否则视同负偏离。				

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

年 月 日

注：行数不够，可自行添加。

# 友情提醒

投标人：

您好！

为了提高贵公司投标文件的有效性，减少不必要的废标，特友情提醒注意以下几点：

1、请谨记招标公告中的各项事宜时间节点，特别是投标时间和地点。投标人应充分考虑天气及周边道路情况，在上述时间前到达开标现场。迟于投标文件递交截止时间的，采购代理机构将拒绝接收其投标文件。

2、投标保证金必须按招标公告规定的方式和时间缴至指定账户**并到账**（常州中宇财务室电话：0519-85782855），拒绝以其它方式缴纳，禁止第三方代缴保证金，

3、投标文件须按招标文件《第二章 投标人须知》及《第五章 投标文件格式》中相关要求装订、密封、标记、盖章和签署。所有投标文件密封口须加盖投标人公章、法定代表人或授权委托人签字或盖章。资格证明材料提供复印件的应加盖公章，复印件内容应清晰可辨，必要时评委会会有权要求提供原件或公证件进行核对。

4、若项目有要求进行信用查询的，投标人须按招标文件《第二章 投标人须知》及《第六章 投标文件格式》中关于投标人信用信息查询要求及时打印并在投标文件中提供相关材料，以免影响投标资格，请投标人务必注意。

5、若项目需要提供样品的，请严格按招标文件要求的规格、时间提供，同时注意样品的密封、隐蔽标签的相关要求。

6、为充分掌握项目情况，可根据自身需要，自行对有关现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的信息。

7、本项目设有预算价，详见招标文件《第二章 投标人须知》，投标报价超过采购预算，招标人无法接受的，将作为无效投标。

8、请仔细审阅招标公告及招标文件，如有疑问，请按招标公告相关要求<sup>进行提疑</sup>。

我们也欢迎您对我们的招标组织工作提出宝贵意见。电话：0519-85785155

最后祝您投标成功！

**（全文完）**