

# 竞争性磋商 采购文件



采购项目编号：常润竞磋 2021-0016 号

采购项目名称：常州工学院 BIM-VR 虚拟建造实训系统采购

润邦招标  
RUNBANG TENDERING&BIDDING

采购人名称：常州工学院

采购代理机构：常州润邦招标代理有限公司

二〇二一年五月

## 目 录

|                    |    |
|--------------------|----|
| 前 附 表.....         | 2  |
| 第一章 采购公告.....      | 3  |
| 第二章 供应商须知.....     | 6  |
| 第三章 项目需求.....      | 18 |
| 第四章 合同条款及格式.....   | 32 |
| 第五章 评审方法与评审标准..... | 41 |
| 第六章 响应文件格式.....    | 44 |
| 友情提醒.....          | 57 |

润邦招标  
RUNBANG TENDERING&BIDDING

## 前 附 表

| 序号 | 内容规格  |
|----|---|
| 1  | 项目名称：常州工学院 BIM-VR 虚拟建造实训系统采购<br>项目编号：常润竞磋 2021-0016 号   |
| 2  | 供货期：合同签订后 60 日内完成设备供货、系统安装调试、经采购人验收合格并投入使用。   |
| 3  | 响应文件份数：正本一份、副本二份，U 盘一份（U 盘内包含全套响应文件正本）。   |
| 4  | 响应文件提交时间：2021 年 5 月 18 日 13:30-14:00<br>响应文件提交截止时间：2021 年 5 月 18 日 14:00<br>响应文件提交地点：常州润邦招标代理有限公司开标室（一）<br>联系人：周叶<br>联系电话：0519-81882993 |
| 5  | 磋商会议时间：2021 年 5 月 18 日 14:00<br>磋商会议地点：常州润邦招标代理有限公司评标室（一）   |
| 6  | 评审办法：综合评分法  |
| 7  | 报价次数：本项目采用不少于 2 次报价，响应文件的报价作为首次报价，在磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价。   |
| 8  | 供应商信用信息查询渠道：<br>信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）<br>供应商信用由代理机构在评审时统一查询，查询结果将以网页打印的形式留存并归档。                       |
| 9  | 履约保证金：合同签订前，成交供应商支付采购人履约保证金（中标金额的 5%）。履约保证金在履约完成后自动转为质保金（备注项目名称）；   |
| 10 | 合同款支付：按合同约定支付   |
| 11 | 其他事项：无  |

# 第一章 采购公告

## 项目概况

常州工学院 BIM-VR 虚拟建造实训系统采购项目的潜在供应商应在常州润邦招标代理有限公司前台获取采购文件，并于 2021 年 5 月 18 日下午 14:00（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：常润竞磋 2021-0016 号
2. 项目名称：常州工学院 BIM-VR 虚拟建造实训系统采购
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：人民币 43.6 万元
5. 最高限价：人民币 43.6 万元
6. 采购需求：本项目采购内容为常州工学院 BIM-VR 虚拟建造实训系统，主要包括 VR 设备、BIM 软件及相关实训设备。还包括设备的制造（采购）、运输、装卸、系统安装、调试、测试、售后服务、质保、技术培训等，直至通过采购人验收。具体要求详见项目需求。
7. 合同履行期限：合同签订后 60 日内完成设备供货、系统安装调试、经采购人验收合格并投入使用。

8. 本项目不接受联合体。

### 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
  - (1) 具有独立承担民事责任的能力；
  - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
  - (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) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
  - (6) 无其他法律、行政法规规定的禁止参与招投标或采购活动的行为，含下列情形：
    - a. 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“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；
    - b. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，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：无。
3. 本项目的特定资格要求：无。

### 三、获取采购文件

**时间：**2021年5月7日至2021年5月13日17:00时（北京时间，法定节假日除外）

**地点：**常州市飞龙东路108号-304室（翠园世家商业街三楼）

**方式：**（供应商可采取以下任一种方式获取采购文件）

（1）线上申领：供应商在规定的时间内将相关材料扫描PDF文档发至本公司邮箱“2406652663@qq.com”并按要求交纳费用后，采购文件以邮件形式发送至供应商邮箱。

（2）现场申领：至常州润邦招标代理有限公司前台领取。

（3）供应商获取采购文件时应提供如下材料：

①采购文件获取申请表（格式见公告附件1）

②供应商为企业的，提供企业营业执照（三证合一复印件加盖公章）；供应商为事业单位的，提供事业单位法人证书（三证合一复印件加盖公章）；供应商为自然人的，提供自然人身份证明文件（复印件及签名）。

**售价：**人民币伍佰元/份。采购文件售后一概不退，未获取采购文件的供应商不得参与项目磋商。

### 四、响应文件提交

**截止时间：**2021年5月18日下午14:00（北京时间）

**地点：**常州润邦招标代理有限公司开标室（一）

### 五、开启

**时间：**2021年5月18日下午14:00（北京时间）

**地点：**常州润邦招标代理有限公司评标室（一）

### 六、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. 本项目不组织现场踏勘。

2. 对采购文件需要进行澄清或有异议的供应商，均应在2021年5月14日12:00前按采购公告中的通讯地址，以书面形式（加盖公章）提交采购代理机构，否则视为无效澄清或异议。

3. 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失误责任由供应商自负。

4. 费用缴纳账户信息如下（汇款请备注项目名称或编号）

户名：常州润邦招标代理有限公司

开户银行：江南农村商业银行龙虎塘支行

账号：01080012010000003610

财务电话（付款、开票咨询）：0519-81882063

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：常州工学院

地址：江苏省常州市新北区辽河路 666 号

联系方式：汤老师 0519-88510225

2. 采购代理机构信息

名称：常州润邦招标代理有限公司

地址：常州市飞龙东路 108 号-304 室（翠园世家商业街三楼）

联系方式：0519-81882993

3. 项目联系方式

项目联系人：周叶

电话：0519-81882993

网址：cg.czrbzb.com



润邦招标  
RUNBANG TENDERING&BIDDING

## 第二章 供应商须知

### 一、总则

#### 1. 采购方式

本项目采用竞争性磋商方式，本采购文件仅适用于采购公告中所述项目。

#### 2. 合格的供应商

2.1 满足采购公告中“供应商资格要求”的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。本采购文件中所有带★号的内容均为实质性条款。

#### 3. 适用范围及定义

##### 3.1 适用范围

依据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规制定本须知。

##### 3.2 定义

3.2.1 “重大违法记录”系指供应商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。

3.2.2 “不良行为记录”系指供应商发生下列情形之一：

(1) 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；

(2) 在招标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；

(3) “参加采购活动前三年”是以响应文件提交截止时间为时间点向前追溯。

#### 4. 磋商费用

4.1 供应商应自行承担所有与参加磋商有关费用，无论磋商过程中的做法和结果如何，采购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 采购代理服务收费标准

代理机构在任何情况下均无义务和责任承担此类费用。

##### 4.2 采购代理服务收费标准

4.2.1 采购代理服务费收费标准为：以中标金额为基数，收费比例按差额定率累进法计算，100万元以下部分0.9%，100万元（含）—500万元部分0.48%。代理服务费不足1800元的，按1800元收取。

4.2.2 代理服务费由成交供应商支付，成交供应商领取中标通知书前须向采购代理机构足额缴纳采购代理服务费。

4.3 本项目专家评审费由中标供应商支付。

#### 5. 采购文件的约束力

供应商一旦购买了本采购文件并决定参加磋商，即被认为接受了本采购文件的规定和约束，供应商应当按照采购文件的规定制作响应文件并参加磋商。

## 二、采购文件

### 6. 采购文件构成

6.1 采购文件由以下部分组成：

- (1) 采购公告
- (2) 供应商须知
- (3) 项目需求
- (4) 合同条款及格式
- (5) 评审方法与标准
- (6) 响应文件格式

请仔细检查采购文件是否齐全，如有缺漏请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 供应商应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按采购文件要求和规定编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使其响应文件对采购文件作出实质性响应，否则其风险由供应商自行承担。

### 7. 采购文件的澄清

7.1 任何要求对采购文件进行澄清的供应商，均应按采购公告中要求的时间和通讯地址，以书面形式并加盖公章提交采购代理机构，否则视为无效疑问或澄清。

7.2 若供应商认为设置的资质、条件、技术要求、商务条款、评审办法（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，否则视为无效异议。供应商根据采购代理机构的答复作出是否继续投标的决定。

7.3 采购人或采购代理机构将视按照上述 1、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供应商。为避免不正当竞争或可能泄露采购机密等不利情形，采购代理机构对供应商的疑问可以作选择性答复。

7.4 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网站上发布。

### 8. 采购文件修改

8.1 采购文件发出后，在规定响应文件提交时间截止前任何时间，采购人或采购代理机构均可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对采购文件进行修改，采购代理机构将通过补充或更正形式在相关网站上发布公告或以书面形式通知所有获取采购文件的供应商。

8.2 采购人或采购代理机构有权按照法定的要求推迟响应文件提交截止日



期和磋商日期。

8.3 采购文件的修改和补充文件将作为采购文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

### 三、响应文件的编制

#### 9. 响应文件的语言及度量衡单位

9.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构就有关磋商的所有来往通知、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，响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

#### 10. 响应文件构成

10.1 供应商编写的响应文件构成详见第六章《响应文件格式》。

10.2 供应商应将响应文件按顺序装订，并编制响应文件目录索引。

#### 11. 证明供应商资格及符合采购文件规定的文件。

11.1 供应商应按要求提交资格证明文件及符合采购文件规定的文件。

11.2 供应商应提交证明其有资格参加磋商和中标后有独立履行能力的文件。

11.3 供应商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 供应商信用信息查询要求

查询渠道为“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)），供应商信用由代理机构在评审时统一查询，查询结果将以网页打印的形式留存并归档。

#### 12. 磋商报价

12.1 供应商应按照采购文件规定格式填写报价一览表与分项报价表，在分项报价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报价。本次采购不接受备选方案。

#### 12.2 有关报价的内容

报价表上的价格为含税报价，包括但不限于采购文件及技术要求范围内相应货物制造前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、产品（包括材料、附件、备品备件、专用工具等）、设计、制造、加工、检验、包装、技术资料、发货、运输、保险、外贸代理费（如有）、检测验收、装卸、安装、设备自身调试、技术指导培训、售后服务、质保期及维保服务、应交纳的各项税款（包括但不限于关税、增值税及其它税费）、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和采购文件所要求的相关服务等全部内容。除非因特殊原因并经买卖双方协

商同意，供应商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，供应商所报价格在磋商、合同实施期间不因市场变化因素而变动。

### 12.3 报价货币

响应文件中的单价和总价应采用人民币报价，以元为单位标注。

## 13. 偏离表

13.1 供应商应对采购文件中规定的商务及技术部分给予充分的考虑。如对商务及技术部分有偏离，应将这些条款的偏离逐条根据《偏离表》要求的格式列明，在偏离情况一栏内如实填写“正偏离或负偏离”，其他未列明的条款，视作完全响应采购文件要求；供应商如对商务及技术部分无偏离，则在《偏离表》第一行偏离情况一栏内填写“无偏离”。

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 供应商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 供应商的服务承诺应按不低于采购文件中商务要求的标准。

14.2 供应商的服务机构、服务的制度、服务人员的情况介绍。

## 15. 响应函和报价一览表

供应商应按照采购文件中提供的格式完整、正确填写响应函、报价一览表。报价一览表必须按照本文件格式要求填写并按照格式要求在指定位置盖章及签字。

## 16. 报价有效期

16.1 报价有效期为报价之日后六十（60）天。报价有效期比规定短的将被视为无效响应而予以拒绝。

16.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构在原报价有效期满之前，可向供应商提出延长报价有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。供应商可以拒绝采购人或采购代理机构的这一要求而放弃。同意延长报价有效期的供应商既不能要求也不允许修改其响应文件。同时受报价有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

## 17. 响应文件份数和签署

17.1 供应商应准备响应文件的正本一份、副本二份，U盘一份。未提供完整的视为无效投标。在每一份响应文件上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本内容有差异，以正本为准。

17.2 响应文件的正本和所有的副本均需打印或复印，按顺序装订，并编制响应文件目录索引，由供应商法定代表人或其授权代表签字。授权代表的，须

将法定代表人以书面形式出具的“授权委托书”（原件）附在响应文件中。

17.3 除供应商对错处做必要修改外，响应文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由法人或代理人签字并加盖单位公章。

17.4 本文件所表述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。

#### 四、响应文件的提交

##### 18. 响应文件的密封和标记

18.1 供应商应将响应文件正本和所有副本密封，并加盖供应商公章。不论供应商中标与否，响应文件均不退回。

18.2 密封的响应文件应在封皮上注明供应商名称，项目名称、项目编号、日期，如因标注不清而产生的后果由供应商自负。按“前附表”中注明的接收时间和接收地点送达采购代理机构。

18.3 如果响应文件被宣布为“迟到”时，采购代理机构将拒绝接收。

18.4 未按要求密封和加写标记的响应文件，采购代理机构将予以拒绝。采购代理机构对响应文件的误投或过早启封概不负责，对由此造成提前开封的响应文件，采购代理机构有权拒绝。

##### 19. 响应文件提交截止时间

19.1 供应商应当在采购文件要求提交响应文件的截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。

19.2 采购人或采购代理机构可以按照规定，通过修改采购文件有权酌情延长响应文件提价截止时间，以延期或更正公告形式在网站上发布。在此情况下，供应商的所有权利和义务以及供应商受制的截止时间均应以新的截止时间为准。

##### 20. 迟交的响应文件

20.1 在截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购代理机构拒绝接收。

20.2 采购代理机构对响应文件在送达过程中的遗失或损坏不负责。

##### 21. 响应文件的修改和撤回

21.1 供应商在提交响应文件后，可以修改或撤回其响应文件，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构，修改或撤回其响应文件。

21.2 供应商的修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记，并在投标截止时间前送达采购代理机构。

21.3 在响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其响应文件作任何修改。

21.4 在响应截止时间至采购文件中规定的报价有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤回其响应文件。

## 五、评审与磋商

### 22. 磋商评审会议

22.1 会议按采购文件中规定的时间、地点举行，由采购代理机构主持。

22.2 供应商应由法定代表人或者委托代理人携带身份证明原件准时参加会议，并签名报到以证明其出席。

22.3 代理机构工作人员和供应商或者其推选的代表共同查验响应文件的密封情况。

22.4 采购代理机构在响应文件提交截止时间前收到的所有合格响应文件，磋商评审时都予以拆封。

### 23. 磋商小组

23.1 采购代理机构将根据项目特点和有关规定组建磋商小组，由采购人代表和有关专家组成，并独立开展评审工作。磋商小组对响应文件进行审查、澄清、评估、比较。

23.2 采购人可以推荐代表参加评审。但人数不得超过磋商小组总人数的三分之一。参加评审的采购人代表，必须向采购代理机构提交采购人代表身份授权函或证明。

23.3 磋商小组应以科学、公正的态度参加评审工作并推荐中标候选人。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。

23.4 磋商小组将对供应商的商业、技术秘密予以保密。

23.5 未经磋商小组批准，其他无关人员禁止进入评审现场。

23.6 磋商小组成员负责具体的评审事务，并独立履行以下职责：

23.6.1 审查、评价响应文件是否符合采购文件的要求，并作出评价；

23.6.2 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明；

23.6.3 对响应文件进行比较和评价；

23.6.4 确定中标候选人名单，并根据采购人委托直接确定成交供应商；

23.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为。

23.7 磋商小组成员应当履行下列义务：

23.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

23.7.2 按照采购文件规定的评审办法进行评审，对评审意见承担个人责任；

23.7.3 对评审过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；

23.7.4 参与评审报告的起草；

23.7.5 配合相关部门的投诉处理工作；

23.7.6 配合采购代理机构答复供应商提出的质疑。

## 24. 评审过程的保密与公正

24.1 报价后，直至向中标的供应商授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较的有关资料以及建议等，均不得向供应商或与评审无关的其他人员透露。有关中标的信息，须经采购人确认后，由采购代理机构通知有关单位。采购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。

24.2 在响应文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，供应商试图向采购人、采购代理机构和磋商小组成员施加任何影响，都将会导致其响应文件被拒绝，并承担相应的法律责任。

24.3 在评审期间，采购代理机构将通过指定联络人（非磋商小组成员）与供应商进行联系。

24.4 代理机构和磋商小组不向未成交的供应商解释未成交原因，也不公布评审过程中的相关细节。

## 25. 响应文件的澄清

25.1 评审期间，为有助于对响应文件的审查、评价和比较，磋商小组有权要求供应商对响应文件中含义不明确的内容进行澄清。

25.2 供应商必须按照磋商小组通知的时间、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供应商法定代表人或授权代表签署，并作为响应文件的补充部分。

25.3 接到磋商小组澄清要求的供应商如未按规定做出澄清，其风险由供应商自行承担。

## 26. 对响应文件的审查

26.1 响应文件初审分为资格性审查和符合性审查。

**资格性审查：**依据法律法规和采购文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。

**符合性审查：**依据采购文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。

26.2 在详细评审之前，磋商小组将首先审查每份响应文件是否实质性响应了采购文件的要求。实质性响应的文件是与采购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响应文件。

所谓重大偏离或保留是指与采购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，或者在实质上与采购文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或供应商的义务，纠正这些偏离或保留将会对



其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过磋商小组三分之二及以上成员的认定。评委决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

26.3 如果响应文件实质上没有响应采购文件的要求，磋商小组将予以拒绝，供应商不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而成为实质性响应。

26.4 磋商小组将对确定为实质性响应的文件进行进一步审核，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) 响应文件中报价一览表（报价表）内容与响应文件中分项报价表内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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；

26.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照采购文件规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其磋商无效。存在缺项漏项或者数量不符合采购文件要求的作为无效响应文件处理；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

26.6 磋商小组将允许修正响应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供应商相应的名次排列。

26.7 供应商拒不按照磋商小组要求作出澄清、说明或者补正的，作为无效响应处理。

26.8 磋商小组对响应文件的判定，只依据响应文件内容本身，不依靠响应文件提交后的任何外来证明。

## 27. 磋商变动实质性内容

27.1 技术复杂或者性质特殊，不能确定详细规格或者具体要求的，磋商过程中可以根据采购文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动采购文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

27.2 对采购文件作出的实质性变动是采购文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

27.3 供应商应按照采购文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

28. 磋商报价次数：按前附表规定，如有多轮报价，合同单价按照最终报价同比例浮动。

### 29. 无效响应条款和终止磋商条款

#### 29.1 无效响应条款

- (1) 供应商不具备采购文件中规定资格要求的；
- (2) 法定代表人资格证明或授权委托书未提供的、无供应商公章的、无法定代表人或委托代理人签字或盖章的、非原件的；
- (3) 供应商的最终磋商报价超出采购预算或者最高限价的；
- (4) 供应商在一份响应文件中，对同一采购项目报有两个或多个报价，且未书面确定以哪个报价为准的；
- (5) 经磋商小组认定与采购文件有重大偏离；
- (6) 报价有效期不满足采购文件要求的；
- (7) 响应文件未按采购文件规定的格式、内容和要求编制，响应文件字迹潦草、模糊、难以辨认；
- (8) 响应文件材料所述情况和所附相关资料不实的；
- (9) 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：
  - a. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
  - b. 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
  - c. 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
  - d. 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
  - e. 不同供应商的响应文件相互混装；
- (10) 采购文件明确规定无效的其他情形，或者其他被磋商小组认定无效的情况；
- (11) 供应商被“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的；
- (12) 不符合法律、法规和采购文件规定的其他实质性要求的。
- (13) 响应文件未按规定密封、盖章的，U盘未提供或未单独密封的。

#### 29.2 终止磋商条款

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的最终报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

## 六、评定成交

### 30. 评定成交

30.1 磋商小组根据采购文件规定的评审办法与评审标准向采购人推荐成交候选人。

30.2 采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内，在评审报告确定的成交供应商候选人名单中按顺序确定成交供应商。采购人在收到评审报告 5 个工作日内未按评审报告推荐的成交供应商候选人顺序确定成交供应商，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成交供应商候选人为成交供应商。采购人也可以事前授权磋商小组直接确定成交供应商。

30.3 成交供应商确定后，采购代理机构将成交供应商、成交金额、评委名单等信息在相关媒体网站进行公示，公示时间为 1 个工作日。

### 31. 中标通知书

31.1 中标（成交）公告发布的同时，采购代理机构将向成交供应商发出中标通知书。

31.2 中标通知书将是合同的一个组成部分。对采购人和成交供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，成交供应商无正当理由不得放弃中标，且不影响其采购采购代理费的支付。

31.3 下列任何一种情况发生时，已经中标的，取消其中标资格，并列入不良行为记录名单予以公布，在一至两年内不得参与本采购代理机构组织的项目。已经签约的，所签订的合同无效，同时采购人及采购代理机构不承担任何责任：

- (1) 供应商提供虚假材料谋取中标（成交）的；
- (2) 供应商采取不正当手段诋毁、排挤或串通他人的；
- (3) 供应商扰乱报价、评审现场、影响评审或办公秩序的；
- (4) 提供虚假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，向采购代理机构或采购人进行恶意敲诈的；
- (6) 供应商在规定期限内未交纳采购代理服务费用或不缴纳履约保证金的；
- (7) 中标后，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、采购人、其他项目参与人或采购工作人员行贿或者提供其他不正当利益的。

31.4 供应商违反第 31.3 条规定，并且导致中标无效的，采购人可以与排在原成交供应商之后第一位的中标候选人签订采购合同或重新委托进行采购，同时，采购人或采购代理机构有权要求原成交供应商承担相应损失（包括但不限于以下损失）：



- (1) 原采购活动产生的合理费用；
- (2) 如最终中标价高于原中标价的，原成交供应商应当以中标价的差价对采购人进行赔偿。

## 七、授予合同

### 32. 签订合同

32.1 采购人和成交供应商应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。采购人和成交供应商不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

32.2 签订合同及合同条款应以采购文件、成交供应商的响应文件及采购过程中有关澄清、承诺文件为依据。

32.3 签订合同后，成交供应商不得将合同相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，成交供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，供应商应承担相应赔偿责任。

32.4 成交供应商未按期签订合同的，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的中标候选人签订合同或重新委托进行采购。

32.4.1 成交供应商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，采购人及成交供应商互不承担任何责任及损失。

32.4.2 成交供应商无正当理由未在规定的时间内与采购人签订合同的，视为自动放弃中标资格，由此给采购人造成损失的，成交供应商还应承担赔偿责任。

### 33. 设备或服务的增加和减少

采购人在授予合同时，需追加与合同标的相同的设备或服务的，在不改变价格水平、合同及其他条款的前提下，采购人可以与成交供应商协商签订补充合同，但增加的数量或金额不得超过中标设备和服务数量或金额的10%。

### 34. 履约保证

34.1 成交供应商在收到中标通知书后，合同签订前以银行基本账户方式向采购人支付履约保证金（金额按前附表规定），用以约束成交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采购人带来的各种损失（另有约定的除外）。如果成交供应商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，并有权按照采购文件相关规定对其进行处理。

34.2 履约保证的退还：按采购文件规定退还。

### 35. 未尽事宜

按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其他有关的法律法规的规定执行。

### 36. 质疑处理

36.1 供应商认为采购文件、采购过程、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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应当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。

36.2 采购人或采购代理机构将在收到供应商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。

36.3 供应商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) 供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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盖章，并加盖公章。

质疑函应按照财政部《政府采购供应商质疑函范本》格式和要求制作，网址：[http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201802/t20180201\\_2804587.html](http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201802/t20180201_2804587.html)

#### 36.4 接收质疑函的联系方式：

采购人：常州工学院

联系人：汤老师

联系电话：0519-88510225

地址：常州市新北区辽河路 666 号

采购代理机构：常州润邦招标代理有限公司

联系人：周叶

联系电话：0519-81882993

地址：常州市飞龙东路 108 号-304 室（翠园世家商业街三楼）

36.5 供应商提交的质疑证明材料必须以合法手段取得，如供应商捏造事实、提供虚假材料的，一经查实，代理机构有权依据有关规定，报请有关行政监督部门对该供应商进行相应的处罚。

## 第三章 项目需求

### 一、项目概述

1. 采购内容：本项目采购内容为常州工学院 BIM-VR 虚拟建造实训系统，主要包括 VR 设备、BIM 软件及相关实训设备。还包括设备的制造（采购）、运输、装卸、系统安装、调试、测试、售后服务、质保、技术培训等，直至通过采购人验收。

2. 所属行业：制造业

3. 预算及最高限价：人民币 43.6 万元

4. 具体项目清单：

| 序号 | 名称             | 组成部分、类型       | 单位 | 数量 |
|----|----------------|---------------|----|----|
| 1  | VR 头显设备        | VR 头盔         | 台  | 5  |
| 2  | 玻璃书写板          | 磁性玻璃书写板       | 块  | 1  |
| 3  | 红外教学扩声主机       | 红外教学扩声设备      | 台  | 1  |
| 4  | 红外无线话筒         | 红外无线话筒        | 只  | 1  |
| 5  | 鹅颈话筒           | 鹅颈话筒          | 支  | 1  |
| 6  | 音箱             | 挂墙式音响         | 只  | 2  |
| 7  | 红外接收器          | 无线麦克风红外接收器    | 只  | 1  |
| 8  | 中控主机           | 教学多媒体中控系统     | 台  | 1  |
| 9  | 虚拟现实设计软件       | 虚拟现实设计软件      | 节点 | 5  |
| 10 | BIMVR/多人 VR 软件 | 虚拟现实展示软件      | 节点 | 5  |
| 11 | BIM5D 软件       | BIM 施工过程管理软件  | 节点 | 21 |
| 12 | BIM5D 评分软件     | BIM5D 评分软件    | 节点 | 1  |
| 13 | 实验室桌           | 五边形实训桌        | 套  | 4  |
| 14 | 实训椅            | 一体成型 PP 座椅    | 只  | 20 |
| 15 | 教师椅            | 转椅            | 只  | 1  |
| 16 | 理线架            | 网络理线架         | 套  | 1  |
| 17 | 配线架            | 24 口六类配线架     | 套  | 1  |
| 18 | 网络交换机          | 千兆以太网交换机      | 套  | 1  |
| 19 | 机柜             | 用于安装交换机、功放等设备 | 套  | 1  |
| 20 | 讲台             | 教师讲台          | 张  | 1  |

### 二、技术参数及功能要求

#### 硬件及软件系统参数及要求

| 序号 | 分项      | 技术参数及功能要求  |
|----|---------|--|
| 1  | VR 头显设备 | 1. 屏幕：2 个 3.5 英寸 AMOLED<br>2. 分辨率：单眼分辨率 1440 x 1600，双眼分辨率为 3K（2880 x 1600）<br>3. 刷新率：90 Hz<br>4. 视场角：110 度 |

| 序号 | 分项       | 技术参数及功能要求  |
|----|----------|--|
|    |          | 5. 传感器: G-sensor 校正、SteamVR 追踪技术、gyroscope 陀螺仪、proximity 距离感测器、眼动追踪、瞳距感测器。<br>6. 接口: USB-C 3.0、DP 1.2、蓝牙<br>7. 人体工学设计: 可调整瞳距、可调整镜头距离(适配佩戴眼镜用户)、可调式头带、可调式耳机<br>8. 空间定位追踪设置: 站姿 / 坐姿: 无最小空间限制, 空间规模(Room-scale): 游戏区最小为 2 米*1.5 米, 最大为 6 米*6 米。可使用四个 SteamVR2.0 定位器支持最大 10 米*10 米的追踪区域。标准配置两个 SteamVR2.0 定位器, 支持最大 7 米*7 米的追踪区域。<br>9. 操控手柄: 传感器支持 SteamVR 追踪技术 2.0, 输入需包含多功能触摸面板、抓握键、二段式扳机、系统键、菜单键, 单次充电使用量不小于 6 小时。  |
| 2  | 玻璃书写板    | 1. 尺寸: 2000mm*1000mm<br>2. 磁性玻璃书写板   |
| 3  | 红外教学扩声主机 | 1. 系统采用数字红外音频传输及控制技术, 红外传输副载波符合 IEC 61603-7 数字红外国际标准。<br>2. $\geq 2$ 个 RJ45 接口, 用于连接数字红外接收器, 支持同时连接 2 只无线麦克风。<br>3. 内置功放, $\geq 4$ 个扬声器接口, 输出功率 $\geq 60$ W*2 ( $8\Omega$ )<br>4. $\geq 2$ 路 USB 接口, 一路 USB 口用于连接麦克风充电座; 一路通过 USB 线连接到电脑实现数字信号的无损录音, 可将流媒体音频信号直接输入到本系统, 实现无损音频传输, 可配合数字红外无线麦克风实现 PPT 翻页功能。<br>5. $\geq 2$ 路线路输入 (LINE IN), $\geq 2$ 路线路输出 (LINE OUT); LINE IN1 可作为麦克风输入, 并可提供幻象电源。<br>6. 具有 RS-232 连接串口, 用于连接中控系统, 可实现集中控制。<br>7. 多重警报触发功能: 通过主机报警开关、中控系统, 或颈挂式麦克风, 均可触发报警, 满足客户差异化的部署环境; 警报触发后, 可以向中控系统发送警报状态, 也可以控制电平输出, 便于连接继电器或第三方的警报装置, 扩展性极强; 教师可通过颈挂麦, 轻而易举且悄无声息的触发警报, 保持突发现场的同时, 又将警报信息传递给校园安保中心或相关单位。<br>8. 频率响应(主机-主机): 50 Hz ~ 20 kHz<br>9. 麦克风-主机: 100 Hz ~ 20 kHz<br>10. 信噪比(麦克风-主机) $> 85$ dBA<br>11. 总谐波失真(麦克风-主机) $< 0.06\%$<br>12. 动态范围(麦克风-主机) $> 90$ dB |
| 4  | 红外无线话筒   | 1. 红外麦克风可在不同教室之间使用, 无需对频, 即开即用。<br>2. 不受高频驱动光源干扰, 在阳光环境下可正常工作。<br>3. 扩展性能强, 支持外部音频输入 ( $\varnothing 3.5$ mm AUDIO IN), 与其它音频设备(如 MP3、手机等)组合, 传输更随意。  |

| 序号 | 分项    | 技术参数及功能要求  |
|----|-------|--|
|    |       | 4. 独立的音量调节设置，对当前所选信号源的调节不影响其他信号源。<br>5. 支持外部麦克风输入，如头戴式麦克风等灵活接入。<br>6. 具有电量提示，支持 USB 口充电，充电电源 DC 5 V，2 A（兼容手机充电器）。<br>7. 频率响应 50 Hz ~ 20 kHz，动态范围不低于 90db<br>8. 具备对灯光的抗干扰性<br>9. 辐射距离不小于 12 米<br>10. 与音频系统接收机同一品牌   |
| 5  | 鹅颈话筒  | 1. 数字红外无线麦克风充电座，即充即用。<br>2. 可使用 5V 充电器供电，可使用控制盒供电。<br>3. 可同时对 2 个无线麦克风进行充电。<br>4. 带可拆卸鹅颈麦克风，麦克风长度可选。<br>5. 无线麦克风无使用(如充电)时，可启用鹅颈麦克风。  |
| 6  | 音箱    | 1. 频率响应：65 Hz ~ 20 kHz<br>2. 定阻输入：8 Ω<br>3. 额定功率：40 W<br>4. 灵敏度：90 dB<br>5. 安装方式：挂墙式<br>6. 颜色：黑、白色可选   |
| 7  | 红外接收器 | 1. 数字红外音频传输及控制技术<br>2. 不受高频驱动光源干扰，在阳光环境下可正常工作。<br>3. 接收角度：垂直：150°（±75°），水平：360°<br>4. 带 RJ45 接口，支持 2 支无线麦克风  |
| 8  | 中控主机  | 1. 采用一体化结构设计，安装方便，维护简单。<br>2. 设备电源输出具有延时断电功能，保证投影机充分散热，延长投影机使用寿命。<br>3. 内置数百款投影机、液晶大屏控制码，安装时通过 8 位拨码开关选择投影机控制码无需写码，永不丢码。<br>4. 串口和红外两种方式控制投影机，适应各种不同的投影机。<br>5. 前置笔记本 VGA、HDMI、音频、话筒、网络、USB、220V 电源输出等接口。<br>6. 支持在线更新中控程序，方便以后功能升级和更改。<br>7. 开关电源 90V—240V 宽电压适应，电压波动不影响中控使用，整机功耗小于 4W，适应常年连续工作要求。<br>8. 设备输出电源和幕布电源采用不同接口，有效防止插错电源，中控关机后输出电源的相线和零线全部切断，确保安全。<br>9. 可配置 1 路 2.4G 无线语音教学话筒，话筒带有激光教鞭和 PPT 无线翻页功能，开机自动连接方便老师语音教学，支持多媒体系统关闭状态下，开话筒仍可语音教学。<br>10. 内置 HDMI 3×1 切换器，VGA 3×2 切换器，音频 3×1 切换器，网络 1×2 分配器，USB 1×2 分配器。 |



| 序号 | 分项       | 技术参数及功能要求  |
|----|----------|--|
|    |          | 11. 支持 1080P 的 HDMI 或 1080P 的 VGA 信号传输。<br>12. 支持开关讲台门联动开关中控，配合带电子感应讲台使用。<br>13. 1 路电子锁控制接口，配合带电子锁讲台使用。<br>14. 1 路外接校园 IC 卡刷卡器接口，可外接校园卡读卡器，实现插卡即用拔卡即走，可无缝对接校园一卡通系统。<br>15. 面板有报修按键区域，支持本地按键远程报修。故障现象通过云管理平台显示，同时发送短信至管理员及服务商手机，及时通报快速解决。<br>16. 3 路 10/100M 自适应以太网通讯接口，采用 TCP/IP 通讯协议，支持静态、DHCP 动态两种 IP 地址分配模式支持跨网段通讯，软件带有搜索中控 IP 地址功能。  |
| 9  | 虚拟现实设计软件 | ▲1. 支持 Revit、Bentley、Tekla、Catia、ArchiCAD、NavisWorks、SolidWorks、3Ds max、SketchUp 等主流建模软件的模型导入，兼容性强。（投标人需提供软件功能截图）<br>2. 支持中文界面操作、快捷简单。<br>▲3. 具有直接加载、读取 BIM 信息数据的功能，如构件计算公式和计算值、图元信息、类别、砼标号、砼类型、厚度、标高信息、汇总类型、材质、砂浆标号、砂浆类型、截面高度宽度等属性信息。（投标人需提供软件功能截图）<br>4. 能够让 BIM 团队或者设计团队在极短时间内制作并管理项目工程，并且直接发布并应用于增强现实（AR）和虚拟现实（VR），一键生成 AR 与 VR 场景，让不具备开发能力的团队能够制作 AR/VR 场景。<br>5. 支持 BIM 团队或设计团队在不进行编程的前提下，通过点击或拖拽操作就能够进行 VR 交互设计，交互内容包含开关灯、开关门、材质替换、施工过程模拟、24 小时光照模拟、播放视频等。<br>6. 支持一键导入 50 余种三维模型格式，如 rvt、ifc、fbx、obj、3ds、skp、dgn 等，快速生成 VR 场景。<br>7. 具备三层及以上角色权限管理功能、内容管理功能、内容共享功能、异地账户管理功能，如老师能够查看并管理学生的设计方案。<br>8. 具备专业 VR 场景编辑功能，如材质编辑功能、构件编辑功能、动画制作功能、交互区域自定义功能、灯光编辑功能等，以上所有编辑操作无需进行编程即可完成。<br>9. 为满足对场景逼真效果的要求，表现模型真实材料属性，软件需提供材质编辑器模块，支持漫反射贴图、法线贴图、反射贴图等编辑；内置常用材质库模块，并提供不少于 200 种常用材质（如混凝土、金属、玻璃、地板、石材、布料等）；内置常用粒子库模块，支持一键天气切换，如晴天、阴天、下雨、下雪等；内置天空盒模块，支持一键切换不同时间点的天空盒，如清晨、正午、傍晚、夜晚等；为模拟火焰、液体以及气流等 |

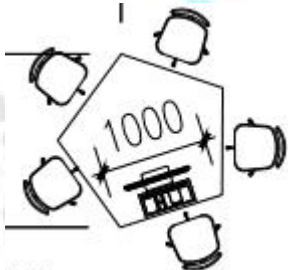
| 序号 | 分项             | 技术参数及功能要求   |
|----|----------------|---|
|    |                | <p>复杂视觉仿真效果，软件需提供粒子系统；支持对任意平面、弧面进行图片或者视频的投影。</p> <p>10. 为满足 VR 场景交互要求，应支持在 VR 空间内自主漫游、定点移动、，在 VR 下进行开关门操作，在 VR 下进行部品位置调整和拾取部品，在 VR 下进行材质替换，在 VR 下进行方案优选；支持对任意构件进行注释，注释中能够对构件相关问题进行批注，能够为构件绑定附件（包括但不限于视频、图片、文档、模型等）；具有 VR 头盔下的距离测量功能。</p> <p>11. VR 场景下支持查看动画，查看弹出图片、弹出视频、弹出文字等功能。</p> <p>12. VR 场景内能播放背景音乐，</p> <p>13. 支持一键发布 720 度全景 VR 内容，同时生成二维码和链接地址，可在微信平台或浏览器中直接浏览，还可对全景图内图标进行编辑。</p> <p>14. 软件能够读取当前项目所在位置，进行 24 小时日照模拟；能够任意设置项目虚拟的经纬度信息，并模拟当下或任意时节的光照情况。</p> <p>15. 支持全局光和局部光设计，所有光源支持半透明阴影、环境光阴影、阴影遮罩，单场景内可支持无限多数量的光源。</p> <p>16. 具有搭建分布式云平台的功能，支持公有云、私有云自由选择，私有云可维护客户的内容型知识产权，支持用户自主管理项目文件。</p> <p>17. 具备一次 VR 设计，通过云端技术自动适配多种硬件的功能，硬件设备应包含 LED-3D VR 大屏、VR 3D 投影、CAVE 系统（3-5 面）、全息系统、VR 一体机等。</p> <p>18. 支持 IOT 物联网技术，虚拟场景和现实智能设备相结合，虚拟场景的交互可控制现实场景，如虚拟场景中开灯则现实世界中的灯具点亮，同时支持反向控制，即现实世界的智能设备可操控虚拟场景效果。</p> <p>▲19. 支持 AI 技术，在虚拟现实场景中可对语音进行识别，并在语音指令下进行 VR 交互。（投标人需提供软件功能截图）</p> <p>20. 具有局域网和广域网下的多人 VR 功能，能够实现 VR 头盔下的真人动作映射、语音讨论及情景交互。</p> <p>21. 支持至少 1000 万平方米的 BIM 场景。</p> <p>22. 提供 6 个以上不同类型的工程案例。</p> |
| 10 | BIMVR/多人 VR 软件 | <p>1. 能够在软件下进行虚拟现实（VR）方案沉浸式体验；</p> <p>2. 支持在单人/多人 VR 下查看建筑大师的经典项目，学习其中包含的专业内容；</p> <p>▲3. 支持在单人/多人 VR 中直接查看 BIM 土建模型构件的图元信息、类别、砼标号、砼类型、厚度、标高信息、汇总类型、材质、砂浆标号、砂浆类型、截面高度和宽度等对的属性信息；（投标人需提供软件功能截图）</p>  |

| 序号 | 分项       | 技术参数及功能要求  |
|----|----------|--|
|    |          | <p>▲4. 支持在单人/多人 VR 中直接查看 BIM 钢筋模型的钢筋长度计算公式；（投标人需提供软件功能截图）</p> <p>▲5. 具有单人/多人 VR 头盔下的长度测量功能；（投标人需提供软件功能截图）</p> <p>6. 支持在多人 VR 中创建房间，多人进入 VR 房间，显示进入房间用户列表；</p> <p>▲7. 支持教师端和学生端功能区分，教师端可以控制学生端动作操作和视角变换，位置变换；（投标人需提供软件功能截图）</p> <p>8. 教师端和学生端场景同步，显示交互同步；</p> <p>9. 支持多人在房间中显示，能够看到所有进入房间的学生；</p> <p>10. 支持一人交互多人查看功能</p> <p>11. 支持多人 VR 中进行区域行走、瞬间移动、构件显隐、开关灯、开关门、材质设置与替换、施工动画查看、24 小时光照模拟、文字字幕滚动效果、方案切换与优选；</p> <p>12. 支持在单人/多人 VR 中拾取构件、构件位置调整、播放视频并进行视频进度控制、播放微课、播放背景音乐、播放粒子特效；</p> <p>13. 支持交互查看跟随视角的图片、视频和文字信息；支持交互查看跟随手柄的图片、视频和文字信息；</p> <p>14. 支持 IOT 物联网技术，虚拟场景和现实智能设备相结合，虚拟场景的交互可控制现实场景，如虚拟场景中开灯则现实世界中的灯具点亮，同时支持反向控制，即现实世界的智能设备可操控虚拟场景效果；</p> <p>15. 支持在单人/多人 VR 中新开视口，视口内可以呈现不同专业的场景；</p> <p>16. 在单人/多人 VR 中能够进行操作练习、操作考核施工流程和生产流程，在考核的过程中支持模型的远程拖拽和点击复位，并且在考核状态下随时能够提供考核的最终结果，对于考核的结果，具有自动评分功能；</p> <p>17. 支持云端案例下载、方案能够在本地储存，以便下次登录直接进入，可以选择是否更新云端案例；</p> <p>18. 支持一键跳转距离较远的观察点功能；</p> <p>19. 在单人/多人 VR 中能根据需求随时对画面进行存储；</p> <p>▲20. 支持账户内已有的方案分享给其它账户，支持接收其它账户分享方案管理操作；（投标人需提供软件功能截图）</p> <p>21. 支持一键天气切换，如晴天、阴天、下雨、下雪等；支持一键切换不同时间点的天空盒，如清晨、正午、傍晚、夜晚等。</p> <p>▲22. 支持案例多线程快速下载。（投标人需提供软件功能截图）</p> <p>23. 支持一键下载账号下所有案例，同时支持一键清除本地所有软件缓存文件。</p> <p>24. 支持更改缓存文件目录。</p> |
| 11 | BIM5D 软件 | <p>1. 基于自主研发平台，可以读取同一公司各专业模型，支持导入 IFC、SKP、3DS 等格式模型文件，可以读取 Autodesk Revit、</p>   |



| 序号 | 分项 | 技术参数及功能要求  |
|----|----|--|
|    |    | <p>Tekla、Magi CAD 等国际主流模型；支持集成多专业实体模型，同时可集成场地、措施、机械等模型。</p> <p>▲2. 支持依据施工规范快速批量对整栋或整层砖墙进行排布，支持生成墙体立面排布图、平面编号图，实现砌体采购量和实际砌筑量的统计，支持在排布界面进行二次构件的布置、调整砖长和水平灰缝厚度、显示砌体交错位置，支持计算最大损耗率。（投标人需提供软件功能截图）</p> <p>3. 支持输出 DWG 和 EXCEL 两种格式的排砖图，用于指导施工；</p> <p>▲4. 支持按项目单体、专业、楼层等不同的维度划分流水段，能通过顶点、中点、交点、轴网等不同形式精确绘制流水段线框，同时支持导入 CAD 图纸快速识别流水段线框以及快速复制流水段，提高绘制效率。（投标人需提供软件功能截图）</p> <p>5. 支持同一厂家的预算文件格式直接导入，同时支持导入 Excel 格式文件，满足通用需求。</p> <p>6. 支持导入 MS project 进度计划，按进度计划工作项和流水段、构件等多种方式实现关联，同时支持复制关联功能，提高关联效率。</p> <p>7. 支持模拟建造功能，能实现添加场地模型进行工况模拟，同时在动画模拟过程中支持添加相机、文字、图片、显隐、颜色、路径等多种动画效果，同时可制作设备、钢结构动画模拟、工艺动画。</p> <p>8. 支持导出模拟建造视频，并支持设定分辨率、帧频、字体颜色、背景颜色。</p> <p>▲9. 支持导出资金曲线与资源曲线，并支持曲线图、柱状图等多种显示样式，可以按照累计值、当前值等要求分析计划时间曲线、实际时间曲线以及实际与计划偏差曲线，支持导出分析结果表格。（投标人需提供软件功能截图）</p> <p>▲10. 支持分析中标价、预算成本和实际成本的数据对比，同时支持按清单、资源两种维度进行盈亏分析与节超分析，并导出分析结果表格。（投标人需提供软件功能截图）</p> <p>▲11. 支持添加工程区域和工程地点等项目信息，实现项目定位功能，并支持添加效果图在软件中查看。（投标人需提供软件功能截图）</p> <p>▲12. 支持移动端应用，并支持通过手机端进行质量安全问题验收、构件跟踪、生产进度管控、查阅资料规范和模型等应用。（投标人需提供软件功能截图）</p> <p>13. 支持多专业装配式预制构件的构件跟踪管理，通过生成的生产加工数据及二维码信息实现构件跟踪，并支持将装配式施工方案推送至具体负责人，实现施工有理有据，结合工艺工法库提升施工质量，形成生产加工-验收-安装-验收闭环，将构件跟踪数据同传至移动端及云端。</p> <p>14. 构件选择方式灵活多样，可通过楼层，构件类型，图元树三</p> |

| 序号 | 分项         | 技术参数及功能要求  |
|----|------------|--|
|    |            | 种方式配合精确选择，支持利用属性快速查找构件。<br>15. 支持设置剖切面，满足模型的剖切查看与管理，并支持导出 PDF 的剖面图。<br>16. 支持视点应用，满足不同视点一键切换查看，并支持对模型进行测量标注，同时支持导出视点图，便于查看。<br>17. 支持按路线漫游与自由漫游等多种漫游方式，并支持导出漫游视频。<br>18. 支持查看钢筋三维构件节点，支持指定构件或全楼的钢筋查看，进行不同种类钢筋的显隐选择，满足施工交底使用。<br>19. 支持 PC+移动端+Web 端的项目协同应用，支持同时在 PC 端、移动端和 Web 端进行模型的查看，实现模型数据共享<br>20. 提供正规出版社出版的带有 ISBN 即国际标准书号教材，便于实训教学使用。<br>21. 有配套的评分工具，便于教学案例评测，可实现一键输出案例评分结果及评分报告；对各作品成绩进行整体汇总的同时可详细查看各作品的评分报告。<br>22. 可以利用平台测评系统组织考试，可利用内置题库快速组卷，支持实施测评出成绩，便于教学结合使用。  |
| 12 | BIM5D 评分软件 | 1. 可实现对 BIM5D 输入的数据进行一键评分，包含基础级和专业级两部分，可对文件进行基础操作判断和准确度判断两种维度的评判；评分软件可实现一键导入标准工程文件，并可对标准工程文件中各模块的表格数据进行分值划分；BIM5D 评分软件可实现对模型视图、流水视图、施工模拟、物资查询、合约视图五大模块进行评分，且可实现各模块之间分值分配比例任意调整。<br>2. 可实现一键对多个作品完成评分并分别查看各作品中得分点与正确答案的具体分析报告。<br>▲3. 可实现一键输出评分结果及评分报告；对各作品成绩进行整体汇总的同时可详细查看各作品的评分报告。（投标人需提供软件功能截图）<br>4. 可支持考试版 BIM5D 软件的一键启动，用于考评认证时使用。<br>5. 配备建筑专业的移动教学云服务平台，支持手机 APP 以及 PC 端访问，区分教师端和学生端，教师端辅助教师教学及管理，学生端辅助学生移动学习。<br>6. 平台提供多门建筑理论课程和实训课程供用户在线使用，累计知识点视频不少于 1000 个，视频时长不少于 20000 分钟。其中理论课程不少于 8 门，包括建筑识图、房屋建筑构造、建筑施工技术，建筑工程计量与计价、建筑建筑结构、建筑材料、施工组织设计、16G 平法等课程；实训课程不少于 6 门，包括云计价、BIM 工程计量与计价、BIM 钢筋工程量计算，BIM 安装工程量计算、MAGICAD 基本应用、BIM5D 施工管理等课程。<br>▲7. 结合混合式教学、翻转课堂，移动教学等现代教学理念， |

| 序号 | 分项   | 技术参数及功能要求  |
|----|------|--|
|    |      | 支持教师开展各类教学活动，包括发布任务、签到、测试；支持学生完成教学任务，包括提问、限时测试、上课考勤等。（投标人需提供软件功能截图）<br>8. 运营平台采用 JAVA 语言开发，技术架构为 SpringMVC + JPA(Hibernate) + MySQL，视频服务器为 Nginx1.8。APP 为 Hybrid 混合移动应用，采用高性能前端框架 VUE +MUI 开发，兼容多平台。<br>9. 平台视频支持断点续传、批量上传、大文件上传，双维度视频加密体系，支持 HTTPS 协议，多码率、多倍速，差异化播放。基于阿里 CDN 加速技术，全国骨干节点智能调度，首次加载时间平均<3 秒，为终端用户提供高清流畅的播放体验。<br>10. APP 应用可支持 20000 人同时在线，平均并发数量 2000 人、峰值并发数量 5000 人；应用平均启动响应时间小于 5 秒，平均响应速度小于 3 秒<br>11. 基于阿里云对象存储 OSS 的文件云存储：采用 LBS（负载均衡）对多台云服务器进行流量分发，最大程度消除单节点故障，提升应用系统可用性。 |
| 13 | 实验室桌 | 1. 五边形实训桌（示意图如下所示）；<br> 2. 桌板材质：环保不低于 E1 级刨花板；厚度 $\geq 25\text{mm}$ ；<br>3. 框架：直径 $\geq 38$ 圆形钢脚；全钢台底框架；<br>4. 封边：PVC 同色封边，厚度 $\geq 2\text{mm}$ ；<br>5. 单边尺寸 $\geq 1000\text{mm}$ ，单边纵深 $\geq 450\text{mm}$ ；<br>6. 配置台式机支架；  |
| 14 | 实训椅  | 1. 一体成型 PP 座椅；<br>2. 高弹力海绵坐垫；<br>3. 框架：烧漆四脚架，16*20 圆管；<br>4. 高度： $\geq 800\text{mm}$ ；<br>5. 坐深 $\geq 400\text{mm}$ ；  |
| 15 | 教师椅  | 1. 扶手和部分椅架采用全新 PP 料一次成型；<br>2. 尺寸：920*520*600（mm）<br>3. 坐垫和椅背采用纯棉+弹性布设计；35 密度，2.5MM 厚；<br>4. 椅脚部分采用 1.2MM 冷轧钢，表面电镀处理；<br>5. 脚轮为 2 寸 PU 风火轮<br>6. 椅背和坐垫部分可 90° 折叠，利于收纳；   |

| 序号 | 分项    | 技术参数及功能要求   |
|----|-------|---|
|    |       | 7. 椅子采用气动升降结构，可以随意调节高度。   |
| 16 | 理线架   | 1. 理线架采用优质冷轧钢板成型, 静电粉末喷塑。<br>2. 满足 T-568A 超五类传输标准依照 19" 机架标准, 适用于配线架\跳线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理。<br>3. 12 档 24 口   |
| 17 | 配线架   | 1. 19 寸 1U;<br>2. 表面烤漆工艺;<br>3. 尺寸: 48.26*4.4*4.4cm;<br>4. 接口: RJ45 (24 口)  |
| 18 | 网络交换机 | 1. 千兆以太网交换机<br>2. 应用层级: 二层<br>3. 背板带宽: 92Gbps<br>4. 包转发率: 42Mpps<br>5. 端口: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口<br>6. 4 个 100/1000 Base-X SFP 光口<br>7. 配千兆光模块;  |
| 19 | 机柜    | 1. 尺寸: 600×600×2055 (mm) 22U。<br>2. 主要用途: 用于安装交换机、功放、无线话筒主机、调音台、主动立体 3D 的 LED 大屏控制系统、教师工作站等设备。<br>3. 材质: 加厚优质冷轧钢, 脱脂静电喷塑。<br>4. 其他要求: 有 2 个及以上隔板, 配置 10 个插口的 PDU。   |
| 20 | 讲台    | <b>技术参数</b><br>1. 规格: 长宽高 (mm) 闭合尺寸: ≤1100*770*970 , 展开尺寸: ≤1550*1650*970; (允许正负 5mm 偏离);<br>2. 材料: 桌面采用木黄色高密度纤维板, 边缘采用单面封边工艺, 采用冷压工艺三聚氰胺贴面, 防划、防泼水; 主体采用 1.0-1.5mm 冷轧钢板, 钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤, 防锈。喷涂工艺符合 GB22374-2008 涂装材料标准;<br>3. 上层正面和底座为 ABS 工程塑料, 防潮防锈防静电, 双 U 型塑钢桌脸整体弧形设计, 提升学校 LOGO 立体感; 塑料前壳和钣金主体通过卡扣配合并通过螺丝固定, 结合处整齐美观, 保护师生安全; 扶手采用 ABS 工程塑料分层设计, 色彩与桌面一致, 扶手中空, 可扩充 IC 读卡器并预留安装和接线位置, 安全、防尘、防水。<br><b>功能要求:</b><br>4. 层预留翻转显示器安装位, 显示器翻转到最大尺寸, 和挡边平齐无凸出, 不影响视线而且美观。采用不锈钢可调阻尼转轴, 翻转板可以在 0-130° 中任意停留, 不会出现反扣。翻转键盘盖板预留固定位, 键盘盖板下方预留塑料中控盒, 可安装中控, 中控盒内置锯齿状抽拉线槽: USB2.0 延长线 2 米*2, VGA 线 2 米*1, 3.5 插头音频线 2*1, 5 类网线 2 米*1。<br>5. 上层右侧预留储物抽屉, 可放置展台, 采用三节加厚钢珠静音 |



| 序号 | 分项 | 技术参数及功能要求   |
|----|----|---|
|    |    | 导轨，材料厚度为 1.2mm，右侧立面预留 IC 卡读卡器安装挡板、内外读卡器支架，方便读卡器的安装和固定。<br>6. 上层使用一把锁控制所有门，预留电子锁和弹跳锁锁具安装位，方便扩充使用。使用和维护钥匙分开，方便管理；<br>7. 下层前门，单门设计，左侧光驱门封闭，后门采用内置塑料卡扣，外部无法打开，预留设备安装位，可放置中控主机、功放等，设备总空间≤12U。预留光驱门用合页固定，不打开柜门即可开关电脑和使用光驱，预留主机限位孔及限位卡槽；后门不开散热孔，左右两侧采用竖排国标散热孔。讲台下层拼装只需 12 颗螺丝固定，安装完毕没有螺丝外漏，科学便捷。<br>8. 拆装设计，下层卡扣式拼装方式，安装简单，底板预留防鼠网设计进线孔，底座四周预留过线孔，底面离地高度 100mm，防锈。 |

注：以上参数中带“▲”项为重要条款，如有负偏离，将引起严重扣分。供应商必须明确所投硬件产品的品牌、型号、规格、软件系统功能和一些必须说明的技术参数。响应文件中提供以上参数及功能证明材料，不限于产品彩页、技术说明书、功能截图、其他相关证书等。

### 三、相关要求

#### （一）磋商要求

1. 供应商须保证所提供硬件设备是全新的、未使用过的原厂正品，并完全符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求，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。

2. 供应商的响应文件必须对采购文件中所列明的各条技术要求做出明确响应。响应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的标准和规范。

3. 本项目涉及的硬件设备及系统由成交供应商负责测试、安装、调试等工作，响应文件中须提供详细的测试、安装、调试方案。

4. 供应商应保证本项目设备及系统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供应商承担。

5. 供应商应根据项目安装场地及环境要求提供实验室配套改造设计方案，中标后提供相关设计图纸及技术交底方案。

#### （二）报价要求

本项目磋商报价应包括采购文件所确定的所有硬件设备及软件系统的供货、包装、运输、保险、安装调试管理、劳务、设备、工具、耗材、运送、吊装及企业利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项目所涉及的一切相关费用。采购人不再支付其他任何费用。

### （三）供货要求

1. 供货期：自合同签订之日起 60 日内完成设备供货、系统安装调试、验收、培训并投入使用。

2. 服务地点：采购人指定地点。

3. 成交供应商所供货物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，货物的质量性能、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，应在响应文件中逐条列出，未列出的视同响应。

4. 成交供应商在交付设备的同时向采购人提供货物全套随机资料一套（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。

### （四）验收要求

1. 整机包装完整，配件数量齐全。

2. 通电开机运行检查系统性能（功能应正常，符合技术参数指标）。

3. 出厂检验报告、合格证、保修卡等配备齐全。

4. 设备安装后，采购人按相关标准及厂方标准进行质量验收。成交供应商应向采购人提供详细的验收标准。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，费用由成交供应商承担，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。

5. 对于成交供应商提供的货物，送达后采购人有权委托权威检测机构从中随机抽取 1 份（套）进行全项检测，成交供应商不得指定，不得拒绝，检测合格方可交付采购人使用，检测费用由成交供应商承担。如发现成交供应商所供货物在质量及感官标准上有明显差异或相关参数指标不达标的，将加倍抽样检验（并对部分产品作破坏性检测），若加倍抽样仍不合格，采购人有权提出整改、返工等要求，成交供应商必须整改到位，不得以任何理由拒绝。成交供应商拒不整改的，采购人有权解除合同并不承担任何由此造成的一切损失。

6. 对货物安装验收不合格时，成交供应商应予以免费调换，直至符合规定，采购人不承担因调退、换货而发生的任何费用和责任；如因产品质量问题给采购人带来的损失，成交供应商还应赔偿采购人直接损失费用。

### （五）售后服务要求

1. 成交供应商应按照国家有关法律法规、“三包”规定以及响应文件中的“售后服务承诺”提供服务。

2. 质保期内，成交供应商应免费提供维修服务（因使用操作不当等人为原因造成的损坏除外）。成交供应商接到故障电话 1 小时响应，在 24 小时内派人到现场；简单故障，48 小时内解决；复杂故障或需使用进口配件，4 至 6 周内解决。需到场维修或技术支持的，由厂家派员到设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由成交供应商承担。技术人员应 7\*24 小时全天候随时响应设备使用等相关问题咨询。

3. 质保期内，成交供应商应免费提供充足的全新的合格原厂零配件，以保障维修所需零部件的及时更换；若配件和耗材有问题，成交供应商应在收到维修配件或耗材后 48 小时内免费完成维修或更换服务，6 个月内产品经 2 次维修后仍无法正常使用，必须更换全新产品或相关配件。

4. 采购人在使用过程中有权继续对设备质量进行检验和检测，如发现货物有不符合验收标准的情形，成交供应商应免费负责更换或维修，并再次进行免费安装、调试，最终保证设备正常运行。若设备在交货地多次检修后，仍无法达到采购人的正常运行要求，成交供应商需退回该设备的全部款项，并自行组织设备退回厂家。

5. 质保期结束，成交供应商对于设备维修只收取基本材料备件费，不收取工时费。

6. 质保期结束，不能视为成交供应商对设备中存在的可能引起设备损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指设备在制造过程中未被发现的隐患，成交供应商对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），成交供应商应立即予以无偿修复或更换。

7. 因成交供应商所提供的设备造成采购人设备损坏或其他损失，以及其他第三方损失的，一经核实，成交供应商必须赔偿采购人或第三方因此造成的所有损失。

8. 成交供应商终身免费更新升级设备安装及数据处理涉及软件。

### （六）培训要求

1. 设备安装调试结束，成交供应商须在安装现场对采购人相关使用人员进行培训，主要培训内容为：设备及软件系统的功能、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。

2. 培训的目的：使管理和使用设备的人员不仅对设备及系统有足够的认识，而且能完全胜任所承担的工作，确保设备安全可靠地运行。

### （七）安全要求

1. 成交供应商应保证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。

2. 在货物安装、运输过程中产生的一切安全责任事故由成交供应商承担，采购人不承担由此带来的一切经济、法律责任。

### （八）其他要求：无。

### 四、质保期

本项目免费质保：本项目硬件设备及软件系统免费质保期不少于 3 年。质保期自供货安装、调试结束并经采购人验收合格后开始计算。

### 五、付款方式

1. 合同签订前，中标供应商以银行基本账户方式支付采购人履约保证金（中标金额的 5%）。履约保证金在履约完成后转为质保金；

履约保证金账户：

户名：常州工学院

账号：324006010018170040341

开户银行：交行常州分行营业部

汇款时备注：“常州工学院 BIM-VR 虚拟建造实训系统采购项目履约保证金”

2. 合同签订后，设备及系统安装调试完毕并且经采购人验收合格后，采购人支付中标供应商合同款项的 100%。

3. 项目验收合格满一年后无质量问题质保金一次性退还（无息）。



## 第四章 合同条款及格式

# 政府采购合同

(货物类)

### 第一部分 合同书

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

甲方: \_\_\_\_\_

乙方: \_\_\_\_\_

签订地: \_\_\_\_\_

签订日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_以\_\_\_\_（政府采购方式）\_\_\_\_对\_\_\_\_（同前页项目名称）\_\_\_\_项目进行了采购。经\_\_\_\_（相关评定主体名称）\_\_\_\_评定，\_\_\_\_（成交供应商名称）\_\_\_\_为该项目成交供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_（以下简称：甲方）和\_\_\_\_（成交供应商名称）\_\_\_\_（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

### 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

### 1.2 标的

- 1.2.1 标的名称：\_\_\_\_\_；
- 1.2.2 标的数量：\_\_\_\_\_；
- 1.2.3 标的质量：\_\_\_\_\_合格\_\_\_\_\_。

### 1.3 价款

本合同总价为：¥\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_元人民币）

分项价格：

| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|----|------|------|
|    |      |      |
|    |      |      |
|    |      |      |
|    |      |      |
| 总价 |      |      |

### 1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：\_\_\_\_\_。

1.4.2 发票开具方式：\_\_\_\_\_。

### 1.5 履行期限、地点和方式

1.5.1 履行期限：\_\_\_\_\_；

1.5.2 履行地点：\_\_\_\_\_；

1.5.3 履行方式：\_\_\_\_\_。

## 1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.5%计算，最高限额为本合同总价的10%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.02%计算，最高限额为本合同总价的5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

## 1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1.7.1种方式解决：

1.7.1 将争议提交常州仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则

裁决：

1.7.2 向\_\_\_\_甲方所在地\_\_\_\_人民法院起诉。

### 1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

统一社会信用代码：

法定代表人

或授权代表（签字）：

经办人：

地址：

电话：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

统一社会信用代码：

法定代表人

或授权代表（签字）：

经办人：

地址：

电话：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

见证方：常州润邦招标代理有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “服务”系指中标供应商根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标供应商；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

### 2.2 技术规范

服务所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

### 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 合同涉及技术成果的归属和收益的分成办法的，详见合同专用条款。

### 2.4 履约检查和问题反馈

2.4.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.4.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

### 2.5 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.6 技术资料 and 保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## 2.8 延迟履行

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

## 2.9 合同变更

2.9.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的服务的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.9.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.10 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

## 2.11 不可抗力

2.11.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；



2.11.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.11.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 5日内以书面形式变更合同；

2.11.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 5日内以书面形式通知对方当事人，并在 5日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## 2.12 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

## 2.13 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## 2.14 合同中止、终止

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.14.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.15 检验和验收

2.15.1 乙方按照合同专用条款的约定，定期提交服务报告，甲方按照合同专用条款的约定进行定期验收；

2.15.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.15.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

## 2.16 通知和送达

2.16.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的联系方式发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 7个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.16.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

## 2.17 合同使用的文字和适用的法律

2.17.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.17.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.18 履约保证金

2.18.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.18.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满之日起 7 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.18.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

## 2.19 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。



### 第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

| 条款号  | 约定内容                                 |
|------|--------------------------------------|
| 2.22 | 合同份数：本合同一式陆份，甲方持有贰份，乙方持有贰份，代理机构持有贰份。 |
|      |                                      |
|      |                                      |

注：上述格式及内容仅供参考，具体以采购人签订合同时内容为准。

## 第五章 评审方法与评审标准

### 一、评审方法

本项目采用综合评分法，由磋商小组对所有有效响应文件进行详细的评分，采用百分制计分方法。评标时，磋商小组各成员遵循公平、公正、择优原则，独立对每个有效供应商的响应文件进行评价、打分，各个供应商的最终得分为汇总计算所有磋商小组成员所评定分值的平均值（保留 2 位小数）。磋商小组按评审后最终综合得分由高到低顺序排列名次，并推荐出成交候选人。如得分相同的，按投标报价由低到高顺序推荐成交候选人。得分且报价相同的，由磋商小组按签到顺序抽签确定成交候选人。

对于提供小微企业制造的货物、承建的工程、承接的服务，进行价格扣除：对小型和微型企业产品及服务的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。属于残疾人福利性单位、监狱企业的视同小微企业，给予价格扣除。联合体参加投标的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；其他与小型、微型企业组成联合体的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，可给予联合体 3% 的价格扣除。小微企业提供大中型企业制造的货物的，视同为大中型企业，不给予价格扣除。供应商需按照采购文件的要求提供相应的《中小企业声明函》，否则不予价格扣除。

### 二、评审标准

| 序号 | 评审因素           | 评分细则   | 分值 |
|----|----------------|--|----|
| 1  | 报价<br>(30 分)   | 1. 确定无效报价：超过项目预算（或最高限价）的报价为无效报价，不予评审。<br>2. 确定磋商基准价：磋商基准价=满足采购文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为 30 分。<br>3. 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×30%×100，精确到小数点后两位。  | 30 |
| 2  | 综合实力<br>(11 分) | 1. 投标供应商具有有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证，三证齐全得 3 分，缺一项不得分。<br>2. 所投软件产品（虚拟现实设计软件、BIMVR/多人 VR 软件、BIM5D 软件、BIM5D 评分软件）具有国家认可的权威机构颁发的有效期内的软件著作权证书，有一份得 2 分，最高 6 分。<br>3. 投标产品（讲台）具有有效期内的 3C 认证证书得 2 分，认证证书中委托人、生产者（制造商）和生产企业须为同一企业。响应文件中提供以上证书复印件，复印件内容应清晰可辨，如因复印件内容不清晰、不完整造成的扣分或废标等一切后果由供应商自行承担。 | 11 |

| 序号 | 评审因素           | 评分细则  | 分值 |
|----|----------------|---|----|
| 3  | 业绩<br>(6分)     | 投标供应商 2018 年 1 月 1 日至今具有与本项目同类实训系统建设成功案例，有一项得 2 分，最高 6 分。<br><b>响应文件中同时提供业绩合同（以合同签订日期为准）及使用方验收证明（或结算发票）等证明材料复印件，缺项或评审要素不全本项不得分。</b>   | 6  |
| 4  | 技术<br>(24分)    | 技术参数中加“▲”号为关键技术要求，无符号标记的为一般技术要求。每一项加“▲”号的关键技术要求不满足或者功能截图不全或未提供功能截图证明的，扣 4 分；每一项无符号标记的一般技术要求不满足的扣 2 分，扣完为止。 <b>响应文件中提供技术参数及功能相关证明材料（不限于彩页、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部门处理。</b>   | 24 |
| 5  | 讲台检测报告<br>(6分) | 1. 主要部件检测报告：具有讲台桌面木板、桌面木板涂层、塑料扶手、钣金结构件等主要部件有效期内的检测报告，检测内容包含甲醛释放量、重金属含量、ROSH 6 项有害物质的检测，其中产品重金属、甲醛应符合 GB18584-2001《有害物质限量》的检验标准。以上部件报告有一份得 1 分，本项最高 4 分。<br>2. 导轨检测报告：具有符合国家 QB/T2454-2013 耐久性检测标准的导轨检测报告得 2 分。<br><b>响应文件中提供由国家认可的权威检测机构出具的合格有效的检测报告复印件，检测报告内容必须完整（包括封面及封底）且能反映出检测机构的相关信息，能进行电话或网络查询；复印件如字迹模糊不清无法辨认或有缺页的，将视为未提供，本项不得分。</b>                | 6  |
| 6  | 方案<br>(15分)    | 1. <b>实验室配套改造设计方案：根据方案合理性、可行性及与本项目符合程度进行打分：</b><br>方案合理可行、完全符合项目需求，得 5 分；<br>方案较合理可行、较满足项目需求，得 3 分；<br>方案一般、基本满足项目需求，得 1 分；<br>2. <b>供货、安装、调试、运输验收及技术保障方案：</b><br>方案科学合理、规范性和可操作性强的得 5 分；<br>方案较科学合理、规范性和可操作性较强的得 3 分；<br>方案科学性、合理性、规范性和可操作性一般的得 1 分。<br>3. <b>培训计划及方案：</b><br>方案合理、可行性高、符合项目要求，得 5 分，<br>方案简单、可行性较高、较符合项目要求，得 3 分；<br>方案粗糙，基本符合要求，得 1 分。 | 15 |
| 7  | 售后<br>(6分)     | 1. 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  | 6  |

| 序号 | 评审因素      | 评分细则   | 分值 |
|----|-----------|--|----|
|    |           | 服务电话等) 等酌情打分。<br>售后服务方案完整合理, 可行性高的得 3 分;<br>售后服务方案较为完整合理, 可行性较高的得 2 分;<br>售后服务方案不够完整合理, 可行性较低的得 1 分;<br>2. 质保期满后维保收费及内容比较:<br>提供零配件和维修备品备件的价格优惠承诺、供应保障和质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。 |    |
| 8  | 质保期 (2 分) | 免费质保: 采购文件质保要求为实质性响应条款。在满足采购文件实质性要求的基础上。增加一年免费质保得 1 分, 本项最高 2 分。   | 2  |

注:

1. 评审标准中要求提供的证明文件及资料等在响应文件中提供复印件, **复印件须加盖供应商公章, 且复印件内容应清晰可辨, 如因复印件内容不清晰、不完整造成的扣分或废标等一切后果由供应商自行承担。**

2. 技术部分相关技术指标、产品性能以响应文件中提供的相关证明材料为准。如出现造假等不符实际的情况, 将作为无效响应处理, 并追究供应商相关法律责任。

3. 未能按以上要求提供相应证明的, 不作为评审依据, 不得分。

4. 为便于评分, 请供应商按评分表样式, 逐条列出证明材料所在页码并编制评分索引表, 格式自定。

## 第六章 响应文件格式

# 响 应 文 件

项 目 名 称:

项 目 编 号:



润邦招标  
RUNBANG TENDERING&BIDDING

供应商名称（公章）：

日 期：



# 响应文件目录

## 一、资格审查材料

- ★1. 法定代表人身份证复印件
- ★2. 授权委托书（如有授权必须提供，格式详见附件 1）
- ★3. 代理人身份证复印件（如有授权必须提供）
- ★4. 声明函（格式详见附件 2）
- ★5. 响应函（格式详见附件 3）
- ★6. 供应商为企业的，提供企业营业执照（三证合一复印件加盖公章）；供应商为事业单位的，提供事业单位法人证书（三证合一复印件加盖公章）；供应商为自然人的，提供自然人身份证明文件（复印件及签名）
- ★7. 政府采购供应商信用承诺书（格式详见附件 4）

## 二、价格及商务部分材料

- ★1. 报价一览表（格式详见附件 5）
- ★2. 分项报价表（格式详见附件 6）

## 三、技术部分材料

- ★1. 偏离表（格式详见附件 7）
  - 2. 相关业绩案例一览表（格式详见附件 8）
  - 3. 服务方案（包括项目实施、培训、售后服务方案等，自行准备）
- ★4. 售后服务承诺（格式详见附件 9）
  - 5. 中小企业声明函（格式详见附件 10）
  - 6. 其他评审相关资料（如有请提供）

## 四、说明

**1. 上述带“★”材料必须在响应文件中提供，否则将作为无效响应文件处理。**

2. 提供复印件的须加盖供应商公章，且复印件内容应清晰可辨，如因复印件内容不清晰、不完整造成的扣分或废标等一切后果由供应商自行承担。

3. 本章中的所有附件格式供参考，供应商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。

4. 供应商须对照评审办法及评审标准，提供相应证明材料；为便于评审，请供应商按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。

附件 1

## 授权委托书

本授权委托书声明：\_\_\_\_\_（供应商名称）授权\_\_\_\_\_（被授权人的姓名）\_\_\_\_\_（被授权人身份证号码）为我方就常润竞磋 2021-0016 号项目采购活动的合法代理人，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。

供应商（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

身份证号码：

授权代理人（签字或盖章）：

地址：

电话：

邮箱：

日期： 年 月 日

法人身份证复印件粘贴处

|     |     |
|-----|-----|
| 人像面 | 国徽面 |
|-----|-----|

被授权人身份证复印件粘贴处

|     |     |
|-----|-----|
| 人像面 | 国徽面 |
|-----|-----|

供应商（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 2

## 声 明 函

本公司在此郑重声明：

1. 本公司是有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的；
2. 本公司是具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的；
3. 本公司是依法缴纳税收和社会保障资金的；
4. 本公司参加招标活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录，无不良行为记录，无其他法律、行政法规规定的禁止参与招投标活动的行为；
5. 本公司提交的响应文件中所有关于供应商资格的文件、证明和陈述均是真实的、准确的若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

  
润邦招标  
RUNBANG TENDERING&BIDDING

附件 3

## 响 应 函

致：常州工学院（采购人）、常州润邦招标代理有限公司（采购代理机构）

我公司收到贵单位的采购文件，经仔细阅读和研究，我公司决定参加本项目（编号：常润竞磋 2021-0016 号）的采购活动。据此函，我公司宣布同意如下：

1. 按采购文件规定的各项要求，向采购人提供所需货物与服务。
2. 如果我们的响应文件被接受，我们将严格履行采购文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。
3. 我们已详细审查全部采购文件，包括补充文件(如果有的话)，我们同意放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
4. 我们同意从规定的响应文件提交日期起遵循本响应文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。
5. 我们愿意提供采购人在采购文件中要求的所有资料及贵方可能另外要求的与采购有关的任何证据或资料，并保证我们已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
6. 我们愿意遵守采购文件中所列的服务费收费标准，如果我们中标，我们愿意按照采购文件的规定支付采购代理服务费用。
7. 如果我们中标，我们愿意按采购文件的规定缴纳履约保证金。
8. 如果我们中标，我们将根据采购文件的规定，严格履行合同的义务，并保证在采购文件规定的时间完成项目，交付采购人验收、使用。

9. 与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：

邮编：

电话：

传真：

供应商（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：        年    月    日



附件 4

## 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过程中，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。

承诺单位（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 5

## 报价一览表

项目名称:

项目编号:

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 响应报价<br>(人民币: 元) | 大写: 人民币<br>小写: ¥ |
| 服务期限<br>(日历天)    |                  |
| 维保期              |                  |

供应商 (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. 响应报价包括采购文件所确定的所有设备及材料的供货、包装、运输、保险、安装调试管理、劳务、设备、工具、耗材、运送、吊装及企业利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用, 以及为完成该项目所涉及的一切相关费用。采购人不再支付其他任何费用。

2. 报价一览表必须加盖供应商公章, 由法定代表人或授权代理人签字或盖章 (复印件无效)。

3. 如供应商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。采购代理机构对此不承担任何责任。

附件 6

## 分项报价表

项目名称：

项目编号：常润竞磋 2021-0016 号

| 序号     | 名称             | 单位 | 数量 | 供应商报价<br>(元) |    | 备注    |
|--------|----------------|----|----|--------------|----|-------|
|        |                |    |    | 单价           | 合价 |       |
| 1      | VR 头显设备        | 套  | 5  |              |    |       |
| 2      | 玻璃书写板          | 块  | 1  |              |    |       |
| 3      | 红外教学扩声主机       | 台  | 1  |              |    |       |
| 4      | 红外无线话筒         | 只  | 1  |              |    |       |
| 5      | 鹅颈话筒           | 支  | 1  |              |    |       |
| 6      | 音箱             | 只  | 2  |              |    |       |
| 7      | 红外接收器          | 只  | 1  |              |    |       |
| 8      | 中控主机           | 台  | 1  |              |    |       |
| 9      | 虚拟现实设计软件       | 节点 | 5  |              |    |       |
| 10     | BIMVR/多人 VR 软件 | 节点 | 5  |              |    |       |
| 11     | BIM5D 软件       | 节点 | 21 |              |    |       |
| 12     | BIM5D 评分软件     | 节点 | 1  |              |    |       |
| 13     | 实验室桌           | 套  | 4  |              |    |       |
| 14     | 实训椅            | 把  | 20 |              |    |       |
| 15     | 教师椅            | 把  | 1  |              |    |       |
| 16     | 理线架            | 套  | 1  |              |    |       |
| 17     | 配线架            | 套  | 1  |              |    |       |
| 18     | 网络交换机          | 台  | 1  |              |    |       |
| 19     | 机柜             | 套  | 1  |              |    |       |
| 20     | 讲台             | 张  | 1  |              |    |       |
| 21     | 实验室配套改造设计方案    | 套  | 1  |              |    |       |
| 总价：大写： |                |    |    |              |    |       |
| 小写：    |                |    |    |              |    | (人民币) |

供应商（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. 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，将自行承担由此而产生的任何法律责任。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 7

## 偏离表（商务和技术条款）

项目名称：

项目编号：常润竞磋 2021-0016 号

| 偏离条款 | 采购文件要求 | 供应商响应内容 | 偏离情况 | 备注 |
|------|--------|---------|------|----|
|      |        |         |      |    |
|      |        |         |      |    |
|      |        |         |      |    |
|      |        |         |      |    |
|      |        |         |      |    |
|      |        |         |      |    |
|      |        |         |      |    |
|      |        |         |      |    |
|      |        |         |      |    |
|      |        |         |      |    |

供应商（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. 供应商应对采购文件中规定的商务及技术部分给予充分的考虑。如对商务及技术部分有偏离，应将这些条款的偏离逐条根据上表要求的格式列明，在偏离情况一栏内如实填写“正偏离或负偏离”，其他未列明的条款，视作完全响应采购文件要求；如对商务及技术部分无偏离，则在表格第一行偏离情况一栏内填写“无偏离”。

2. 本表不作为技术参数评分依据。如《偏离表》中技术参数与供应商提供的技术参数证明材料中参数不一致的，以技术参数证明材料为准。

3. 行数不够，可自行添加。

附件 8

## 相关业绩案例一览表

项目名称：

项目编号：常润竞磋 2021-0016 号

| 年度 | 合同单位 | 合同名称 | 合同金额 | 单位地址 | 联系电话 |
|----|------|------|------|------|------|
|    |      |      |      |      |      |
|    |      |      |      |      |      |
|    |      |      |      |      |      |
|    |      |      |      |      |      |
|    |      |      |      |      |      |
|    |      |      |      |      |      |
|    |      |      |      |      |      |
|    |      |      |      |      |      |
|    |      |      |      |      |      |

供应商（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



附件 9

## 质保及售后服务承诺

服务承诺如下：

质保承诺如下：

供应商（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

  
润邦招标  
RUNBANG TENDERING&BIDDING

附件 10

## 中小企业声明函（货物）

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（采购单位名称）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（含联合体中的小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业、签订分包意向协议的小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于制造业行业制造商为（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、小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元，属于            （中型、小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业）；

3、……

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。

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

注：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、供应商投标产品如提供小微企业产品的请如实填写并提供。不提供此声明函的，价格分评审将不予价格扣除。

# 友情提醒

供应商：

您好！

为了保证贵公司响应文件的有效性，减少不必要的废标，特友情提醒注意以下几点：

1. 请谨记采购公告中的各项事宜时间节点，特别是响应文件提交时间和地点。供应商应充分考虑天气及周边道路情况，在上述时间前到达会议现场。迟于响应文件提交截止时间的，采购代理机构将拒绝接收其响应文件。

2. 响应文件须按采购文件《第二章 供应商须知》及《第六章 响应文件格式》中相关要求装订、密封、标记、盖章和签署。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，如因复印件内容不清晰、不完整造成的扣分或废标等一切后果由供应商自行承担。

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

4. 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，以获取编制响应文件和签署合同所需的信息。

5. 本项目设有预算及最高限价，详见采购文件，最终报价超过采购预算及最高限价，采购人无法接受的，将作为无效响应。

6. 请仔细审阅采购公告及采购文件，如有疑问，请按采购公告相关要求提请。

7. 交通方式：

①自驾导航至中国银行翠园世家支行，进入地面或地下停车场。

②地铁 1 号线至翠竹站，3 号出口过马路步行 200 米。

③公交 10 路、11 路、14 路、29 路、31 路、47 路、60 路、213 路、232 路、B10 路至飞龙路永宁路(永宁花园)下车。

欢迎您对我们的采购组织工作提出宝贵意见。电话：0519-81882993

祝您投标成功！

(全文完)