

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**440001-2023-36917**

采购项目编号：**440001-2023-36917**

项目名称：商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目

采购人：广东科学技术职业学院

采购代理机构：广东志正招标有限公司

## 第一章 投标邀请

广东志正招标有限公司受广东科学技术职业学院的委托，采用公开招标方式组织采购商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目

采购计划编号：440001-2023-36917

采购项目编号：440001-2023-36917

采购方式：公开招标

预算金额：1,412,000.00元

#### 2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目)：

采购包预算金额：1,412,000.00元

| 品目号 | 品目名称 | 采购标的                   | 数量（单位）  | 技术规格、参数及要求 | 是否允许进口产品 |
|-----|------|------------------------|---------|------------|----------|
| 1-1 | 教学仪器 | VR跨文化交际虚拟仿真实训系统        | 1.00(套) | 详见第二章      | 否        |
| 1-2 | 教学仪器 | 商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目 | 1.00(批) | 详见第二章      | 否        |

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起至质保期满之日止

### 二.投标人的资格要求

#### 1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年或2022年年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是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。（根据财库〔2022〕3号文“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

#### 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目）：本采购包部分货物面向中小企业采购，采购需求中的设备（虚拟互动终端、支架、虚拟现实头盔套装、智慧黑板、功放、音响、教师无线话筒、平板充电柜、机柜、智慧教学系统、

小组研讨终端、高清摄像机、数字音频矩阵、采访话筒（指向性）、录制面板、电源管理器、小组高清摄像机、小组互动触摸终端、录播管理软件、导播系统软件、优课教学云平台、高校教学视频资源管理系统软件、数字音频处理软件、VR跨文化交际虚拟仿真实训系统、VR日语虚拟仿真教学实训系统、多媒体讲台、教师椅、学生桌、学生椅、洽谈桌椅、VR展示台、室内文化装饰）必须由中小企业制造生产。【投标人应按要求出具《中小企业声明函》；属于监狱企业的，提供由省级以上监狱管理局、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；属于残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。中小企业声明函中应列明的以上货物的制造商应为中小微企业。】

### 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

### 三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

### 四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

### 五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广东志正招标有限公司官网（<https://www.zztender.com>）

### 六.本项目联系方式：

#### 1.采购人信息

名称：广东科学技术职业学院

地址：珠海市金湾区珠海大道南侧

联系方式：刘老师 0756-7796350

#### 2.采购代理机构信息

名称：广东志正招标有限公司

地址：广东省广州市天河区龙怡路117号501、503、504、505、506房

联系方式： 020-87554038

**3.项目联系方式**

项目联系人： 何小姐、魏先生

电话： 020-87554038

**4.技术支持联系方式**

云平台联系方式： 020-88696588

采购代理机构： 广东志正招标有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

一、项目概况

- 1、投标人须对本项目为单位（有划分包组的，则以包组为单位）的标的物进行整体投标，任何只对其中一部分内容进行的投标都被视为无效投标。
- 2、本招标文件中，凡标有“★”的地方，投标人要特别加以注意，必须对此作出一一响应。若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将导致其废标或投标无效。
- 3、本项目核心产品为：（VR跨文化交际虚拟仿真实训系统）。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，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，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
- 4.落实政府采购政策需满足的资格要求：本采购包部分货物面向中小企业采购，采购需求中的设备（虚拟互动终端、支架、虚拟现实头盔套装、智慧黑板、功放、音响、教师无线话筒、平板充电柜、机柜、智慧教学系统、小组研讨终端、高清摄像机、数字音频矩阵、采访话筒（指向性）、录制面板、电源管理器、小组高清摄像机、小组互动触摸终端、录播管理软件、导播系统软件、优课教学云平台、高校教学资源管理系统软件、数字音频处理软件、VR跨文化交际虚拟仿真实训系统、V R 日语虚拟仿真教学实训系统、多媒体讲台、教师椅、学生桌、学生椅、洽谈桌椅、VR展示台、室内文化装饰）必须由中小企业制造生产。【投标人应按要求出具《中小企业声明函》；属于监狱企业的，提供由省级以上监狱管理局、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；属于残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。中小企业声明函中应列明的以上货物的制造商应为中小微企业。】
- 5、★本项目拟采购的高性能工作站、虚拟互动终端、小组互动触摸终端属于节能产品政府采购品目清单规定必须强制采购的产品。投标人必须提供以上产品的有效期内的节能产品认证证书，否则视为无效投标。
- 6、货物采购清单

| 序号 | 货物名称      | 单位 | 数量 | 最高限价 |
|----|-----------|----|----|------|
| 1  | 交换机       | 台  | 1  |      |
| 2  | 无线路由器     | 台  | 1  |      |
| 3  | 学生学习终端平板  | 台  | 66 |      |
| 4  | 高性能工作站    | 台  | 6  |      |
| 5  | 虚拟互动终端    | 台  | 6  |      |
| 6  | 支架        | 台  | 6  |      |
| 7  | 虚拟现实头盔套装  | 套  | 6  |      |
| 8  | 智慧黑板      | 台  | 1  |      |
| 9  | 功放        | 台  | 1  |      |
| 10 | 音响        | 对  | 1  |      |
| 11 | 教师无线话筒    | 套  | 1  |      |
| 12 | 平板充电柜     | 台  | 1  |      |
| 13 | 机柜        | 台  | 1  |      |
| 14 | 智慧教学系统3.0 | 台  | 1  |      |
| 15 | 小组研讨终端    | 台  | 6  |      |
| 16 | 高清摄像机     | 台  | 4  |      |

|    |                   |   |    |             |
|----|-------------------|---|----|-------------|
|    |                   |   |    | 人民币：141.2万元 |
| 17 | 数字音频矩阵            | 台 | 1  |             |
| 18 | 采访话筒（指向性）         | 支 | 6  |             |
| 19 | 录制面板              | 个 | 1  |             |
| 20 | 电源管理器             | 台 | 1  |             |
| 21 | 小组高清摄像机           | 台 | 6  |             |
| 22 | 小组互动触摸终端          | 台 | 6  |             |
| 23 | 录播管理软件            | 套 | 1  |             |
| 24 | 导播系统软件            | 套 | 1  |             |
| 25 | 优课教学云平台           | 套 | 1  |             |
| 26 | 高校教学视频资源管理系统软件1.0 | 套 | 1  |             |
| 27 | 数字音频处理软件1.0       | 套 | 1  |             |
| 28 | VR跨文化交际虚拟仿真实训系统   | 套 | 1  |             |
| 29 | VR 日语虚拟仿真教学实训系统   | 套 | 1  |             |
| 30 | 多媒体讲台             | 张 | 1  |             |
| 31 | 教师椅               | 张 | 1  |             |
| 32 | 学生桌               | 张 | 32 |             |
| 33 | 学生椅               | 位 | 64 |             |
| 34 | 洽谈桌椅              | 位 | 12 |             |
| 35 | VR展示台             | 张 | 6  |             |
| 36 | 室内文化装饰            | 项 | 1  |             |

采购包1（商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目）

1.主要商务要求

|         |                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标的提供的时间 | 合同签订后2个月内完成供货、实施和验收。（如因不可抗力导致延期交货的，中标人需在交货期内提前1个月告知采购人，在取得采购人同意后可适当延期交货。）                                         |
| 标的提供的地点 | 采购人指定地点                                                                                                           |
| 付款方式    | 1期：支付比例30%,自合同签订生效后的5个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的30%作为预付款；<br>2期：支付比例70%,中标人完成安装调试交付使用且经采购人验收合格后5个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的70%。 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收要求  | <p><b>1期：1.</b>中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态； <b>2.</b>货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用； <b>3.</b>货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全； <b>4.</b>货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施；由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担； <b>5.</b>中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明； <b>6.</b>中标人负责安装调试，一切费用由中标人负责； <b>7.</b>中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施； <b>8.</b>采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。</p> |
| 履约保证金 | 不收取                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 其他    | <p>付款方式，<b>1期：</b>支付比例<b>30%</b>，自合同签订生效后的<b>5</b>个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的<b>30%</b>作为预付款； <b>2期：</b>支付比例<b>70%</b>，中标人完成安装调试交付使用且经采购人验收合格后<b>5</b>个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的<b>70%</b>； 结算方式：（<b>1</b>）服务费的支付：由采购人以银行转账的方式直接划转至中标人名下的银行账户；（<b>2</b>）在结算时，中标人须向采购人出具有效的结算发票。说明：采购人在前款规定的付款时间为向支付部门提出办理支付申请手续的时间，在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。中标人发生违约情况的，支付金额为扣除违约金后的金额。中标人凭以下有效文件与采购人结算：（<b>1</b>）合同；（<b>2</b>）中标人开具的正式发票；（<b>3</b>）验收报告（加盖采购人公章）；（<b>4</b>）中标通知书。</p>                                                                                                                      |

其他商务需求

| 参数性质 | 编号 | 内容明细 | 内容说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | 其他   | <p>1、包装运输：（1）投标设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。（2）由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担</p> <p>2、售后服务：1）质保期期限：自验收合格之日起三年或以上。终身维护，保修期后只付零件成本费用，免收其它费用（如上门服务费等）。2）质保保用期内因非采购人的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。3）中标人应在收到采购人通知后24小时内免费派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同档的设备予采购人临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。</p> <p>4）中标人为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，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，培训地点主要在设备安装现场或按采购人、中标人双方协商安排。</p> |

|    |                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 说明 | <p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p> |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2.技术标准与要求

| 序号 | 核心产品要求（“△”） | 品目名称 | 标的名称                   | 单位 | 数量   | 分项预算单价（元）    | 分项预算总价（元）    | 所属行业 | 技术要求  |
|----|-------------|------|------------------------|----|------|--------------|--------------|------|-------|
| 1  | △           | 教学仪器 | VR跨文化交际虚拟仿真实训系统        | 套  | 1.00 | 230,000.00   | 230,000.00   | 工业   | 详见附表一 |
| 2  |             | 教学仪器 | 商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目 | 批  | 1.00 | 1,182,000.00 | 1,182,000.00 | 工业   | 详见附表二 |

附表一：VR跨文化交际虚拟仿真实训系统

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |    | <p>1.系统需依托 VR 虚拟现实技术，系统使用第一人称操作视角方式开展实训，采用UE4技术进行开发；</p> <p>2.系统需满足：所有场景和人物采用3D仿真建模、写实模型的方式进行构建；保证场景整洁、色彩搭配合理，人物角色动作协调、合理、逼真、生动；人物模型具有待机动画及肢体动画；</p> <p>3.系统课程资源通过构建虚拟的跨文化场景，及不同国家的文化冲突，完成跨文化实训和学习，课程资源需应用最新的语音技术、AI 技术等，并且可以自动识别学生所讲的内容，并给出反馈；</p> <p>4.系统综合案例实训环节需满足多种障碍设置，学生需要根据所学的跨文化知识进行一一解答，完成整个跨文化交际实训；</p> <p>5.理论课程内容应包含国家概况、文化价值观、社会习俗和礼仪、沟通风格和商务文化与惯例，通过文字、视频、3d动画等多种呈现方式；</p> <p>6.学生可以扮演从事外事工作人员，通过任务驱动和游戏关卡的方式，通过不同故事线和语言和</p> |



非语言交际方式和交互方式学习并了解世界各国各民族的风俗、文化、礼仪和商业规则等；

7.▲系统构建世界文化博物馆的基础场景，通过东方文化馆（东亚文化、南亚文化、东南亚文化、中亚文化、阿拉伯世界文化）、西方文化馆（美国文化馆、欧洲文化馆）、非洲文化馆和俄罗斯文化馆，分别展开对于世界文化的探索之旅；（需提供系统截图）

8.世界各文化博物馆中分别以日本、韩国、美国、法国、沙特、俄罗斯、喀麦隆、阿塞俄比亚、哈萨克斯坦、泰国、印度等；

9.▲东亚文化体验任务中需到东京参加国际商务会议，场景包含东京的城市街景、韩国城市、街道京都古代街道、日本商务会议室等；（需提供系统截图）

10.美国文化体验任务中将游历华盛顿的白宫以及纽约联合国总部，体验美国文化；

11.▲欧洲文化体验游历法国城市街道，同时访问欧盟总部及欧盟峰会的大会场完成对话任务，学习体验感受欧洲文化；（需提供系统截图）

12.俄罗斯文化之旅，游历莫斯科特色哥特世建筑，通过对话的任务方式，学习体验俄罗斯文化；

13.阿拉伯世界文化之旅游历中东特色建筑，完成对话任务；

14.▲非洲文化之旅，参观访问非洲联盟峰会，完成相关文化实训任务，学习体验非洲文化；（需提供系统截图）

15.系统包含VR综合案例实训模块满足以世界多边会议晚宴酒会为背景，系统性展示世界文化中一带一路沿线国家跨文化国际交往沟通交际的差异以及共通之处，学习者通过角色扮演中方与会人员，系统通过任务驱动的方式，和关卡式的游戏化教学设计使学习者完成并且系统内置的不同文化之间的跨文化沟通交际实训任务；

16.VR综合案例训练环节关卡最少为12个，分别为：关卡1：参会准备；关卡2：与沙特人会面；关卡3：与法国人会面；关卡4：酒会碰杯；关卡5：喀麦隆和埃塞尔比亚人会面；关卡6：与美国人会面；关卡7：与日本人会面；关卡8：和俄罗斯人会面，介绍家乡；关卡9：与哈萨克斯坦人会面；关卡10：与泰国人会面；关卡11：与印度人会面；关卡12：酒会结束等训练任务；

16.1.需满足构建参会准备前的家居场景，学生可以根据酒会背景选择合适服装，可以使用手柄进行服装的选择，并呈现学生的穿上选定服装后的虚拟形象；（提供演示视频）

16.2.需满足通过快速场景转换，学生到达酒会现场，与沙特人见面，互相问候之后，进入对话模式，期间需要穿插身体动作，如：舀取食物等；（提供演示视频）

16.3.需满足与法国人会面，打招呼并进行碰杯，需包含动画，然后进入对话；

16.4.关卡中需满足场景为酒会现场，并且背景声音需包含音乐声、说话声、碰杯饮酒声，服务生手举托盘，经过学生身边，托盘上有酒、饮料等；学生示意，服务生停下，学生伸手拿过一杯葡萄酒，学生身边的人物轻轻碰杯，小口饮酒；

16.5.关卡中需满足与喀麦隆和埃塞尔比亚人会面，相互介绍，熟悉双方的文化；

16.6.关卡中需满足与美国人会面，通过对话了解美国人的文化礼仪，双方相互介绍，通过对话熟悉美国的文化特色，地理环境等；

16.7.关卡中需满足日本主动过来打招呼，通过对话，熟悉日本的风土人情，商务礼仪和当地美食，探讨中日文化的渊源和各自特点；

16.8.关卡中需满足与俄罗斯人会面，以介绍家乡为主题进行对话，客人主动和学生打招呼，学生热情回应，并主动介绍自己的家乡；

16.9.关卡中需满足与哈萨克人会面，通过对话，熟悉了解双方国家的特色文化以及相关知识和内容；

16.10.关卡中需满足与泰国人会面，通过对话，熟悉双方国家的特色文化以及相关知识和内容；

|    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  | <p>16.11.关卡中需满足与印度人会面，通过对话，熟悉双方国家的特色文化以及相关知识和内容；</p> <p>16.12.关卡中需满足酒会结束环节，酒会接近尾声，大家纷纷表示这次工作结束就要暂别依依不舍；此时背景声音宣布感谢大家的光临，希望大家度过了一个愉快的夜晚，大家纷纷举杯，相互感谢和表示对别离的不舍。</p> <p>17.系统需具备配套的 VR 管理平台，支持对学生、班级、语料、成绩、资源等进行管理，对学生的实训过程进行监控，以统计图表的形式展示学生成绩等；</p> <p>18.需提供软件著作权登记证书。</p> |
| 说明 |  | <p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>                                                                                                                                                             |

附表二：商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|----|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |    | 序<br>号     | 名称       | 具体技术参数及要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      |    | 1          | 交换机      | 1.≥24个 10/100/1000BASE-T 以太网端口；<br>2.≥2个 千兆SFP，PoE+，交流供电；<br>3.交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥51/126Mpps；<br>4.POE功率≥380W。                                                                                                                                                                                                                                        |
|      |    | 2          | 无线路由器    | 1.千兆无线路由，带机量 150 以上；<br>2.WAN口数：≥3*GE Combo+1*GE 光；<br>3.LAN口数：≥8*GE 电；<br>4.≥2*SIC 插槽。                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      |    | 3          | 学生学习终端平板 | 1.CPU：不低于8核：4 × A78 2.42GHz + 4 × A55 1.8GHz ；<br>2.尺寸：不低于10.4英寸；<br>3.内存不低于4GB；硬盘不低于64GB；<br>4.前置摄像头不低于2000*1200；<br>5.后摄： 1300MP / 前摄： 800MP/系统；<br>6.安卓或 HarmonyOS 2/wifi版。                                                                                                                                                                                |
|      |    | 4          | 高性能工作站   | 1.CPU： 不低于Intel 十二代 酷睿i7-12700；<br>2.主板： 相当于英特尔B760芯片组或以上，100%全固态电容；不少于4个SATA 接口；<br>3.内存： ≥16GB DDR4 单条；<br>4.硬盘： ≥1TB SSD,支持双硬盘；<br>5.显卡： 独立显卡， ≥GTX 1660S 6G；<br>6.网卡： 集成 10/100/1000M 自适应网卡；无线网卡模块；<br>7.接口： 前置6个USB 3.2， 后置4个USB 2.0， 1个麦克风插孔， 1个耳机/麦克风 combo插孔； 2个PS/2， 1个串口， 1个VGA+1个HDMI+1个DP， 1个RJ-45， 1个麦克风插孔， 1个Line-in插孔；<br>8.声卡： 集成声卡芯片， 5.1声道； |

|  |   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |          | <p>9.键盘/鼠标：配套USB键盘鼠标；</p> <p>10.机箱电源：≥500W 铂金电源；</p> <p>11.其他：设计用的高性能台式机的散热需求，要求机箱体积不小于25L，前置Reset重启键；</p> <p>12.插槽：不少于1个PCIe x16，2个PCIe x1，1个PCI，3个M.2；</p> <p>13.随机软件：要求出厂前在BIOS集成同品牌软件保护卡，实现网络同传、硬盘保护、系统还原等功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | 5 | 虚拟互动终端   | <p>一、显示性能要求</p> <p>1.屏幕尺寸：不小于65英寸；采用A规屏，显示比例16:9，分辨率≥3840*2160，亮度≥400cd/m2，对比度≥5000:1，可视角度≥178°；</p> <p>2.整机所有按键需前置，实体按键不少于7个，并且具有(电源、菜单、音量-、音量+、护眼、录屏、图像比例)，便于操作；</p> <p>3.整机前置输入接口不少于1路前置 HDMI 接口及3路前置USB 3.0接口、1路USB Type-C接口；</p> <p>4.一键录屏：前置物理按键具有一键录屏功能，可以录制屏幕内容到本地，方便老师进行教学回顾；</p> <p>5.屏幕显示灰度分辨率等级达到128灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻；</p> <p>6.智能光功能：整机能自动感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果；</p> <p>7.整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB) 符合 IEC62471 标准，LB限值范围&lt;0.3(蓝光危害最大状况下)；</p> <p>8.全触摸菜单：内置触摸中控功能菜单，无须任何实体按键，通过手势在屏幕上实现亮度、声音调节；</p> <p>9.采用红外触控技术，触摸点数≥20点。</p> |
|  | 6 | 支架       | <p>1.钣金，适用于65-86寸交互智能平板，与交互智能平板配套使用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | 7 | 虚拟现实头盔套装 | <p>1.CPU：不低于Kryo 585；</p> <p>2.核心：≥8核64位；</p> <p>3.最高主频 ≥2.84GHz，≤7nm 制程工艺；</p> <p>4.GPU：不低于Adreno 650；</p> <p>5.内存：≥6GB RAM，LPDDR4X</p> <p>6.闪存：≥UFS3.0 256GB</p> <p>7.主频 ≥587MHz；</p> <p>8.屏幕：≥5.5 inch x1 SFR TFT；</p> <p>9.分辨率：≥3664x1920；</p> <p>10.PPI：≥773；</p> <p>11.前置摄像头：鱼眼摄像头(640x480@120Hz，FOV:166°) x 4；</p> <p>12.支持头部 6Dof 定位，含专用DP连接线。</p>                                                                                                                                                                                          |
|  |   |          | <p>一、智慧黑板</p> <p>1.整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用FV-0级阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；前置接口边缘无棱角、无毛刺；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- 2.整机需前置通屏笔槽设计（与黑板长度一致），可便于用户存放粉笔、水性笔等教学工具；
- 3.左右副板需采用复合材质书写板，支持磁性材料吸附，均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写；需表面平整耐磨、抗冲击，书写手感流畅、摩擦力适度，笔记均匀、线条清晰；
- 4.屏幕尺寸不小于98英寸，屏幕显示分辨率最高可支持 $\geq 3840 \times 2160$ ，向下兼容支持 $2048 \times 1080$ 、 $1920 \times 1080$ 等多种分辨率；
- 5.液晶屏需采用A级或以上屏幕，屏幕对比度不小于1200:1，亮度不小于400cd/m<sup>2</sup>，可视角度不小于178°，响应速度不大于8ms；
- 6.要求采用电容触控技术，在 Android、Windows 双系统下均支持 $\geq 20$ 点触控，触摸书写延迟 $\leq 15\text{ms}$ ，书写精度 $\leq 1\text{mm}$ ；
- ▲7.整机厚度小于70mm，中间区域为 LED 液晶显示屏幕（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；
- 8.整机需支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别并自动开机；
- 9.产品需内置扬声器，额定总功率不低于60W；需支持单独听功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频，通过按键可点亮屏幕（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；
- 10.设备在任意信号下，需支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，多指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度 $\leq 2\text{s}$ ；需支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用；
- 11.设备需支持悬浮菜单功能，至少包含输入源选择、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单；需支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭；需支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；
- 12.为方便老师教学操作及避免误操作，需支持实体按键 $\geq 8$ 个，电源键、信号源、音量、录屏等（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；
- 13.设备需内置NFC模块，刷卡响应时间 $\leq 10\text{ms}$ ；每台设备标配不少于5张IC卡，需支持IC卡授权管理功能，可将饭卡、一卡通等不同的IC卡进行授权成为开关机卡，防止未经授权人员操作设备，需支持查看、导入、导出、删除授权信息（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；
- 14.无需借助PC，设备需支持一键进行硬件自检，至少包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；
- 15.产品需内置安卓教学辅助系统，采用CPU不少于四核，安卓系统版本不低于8.0，RAM不低于2G,ROM不低于16G（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；
- 16.安卓系统主页需支持信号源预览功能，至少可支持4画面模式和单屏模式切换预览，点击对应信号源可全屏显示该信号源画面；
- 17.安卓系统主页支持主题模式设置，提供不少于4种主题，主面提供不少于20种

17.要求系统工具支持主题快速切换且，提供不少于4种主题；工具提供不少于20种主页壁纸设置，包括静态壁纸和动态壁纸；

18.要求具有Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过TypeC线连接至整机TypeC口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线；

19.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备需支持直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据。要求连接整机前置USB接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑；

▲20.设备关键器件位于黑板下方，要求采用抽拉盒插拔式设计，无需取下黑板即可实现插拔更换（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；

21.设备需支持前置≥1路HDMI输入接口、≥2路USB输入接口，支持双通道；支持前置≥1路USB触控输出接口；

22.其它接口：设备需支持≥2路USB接口，≥1路TYPE-C输入接口，≥2路HDMI输入接口，≥1路VGA输入接口，≥1路AUDIO输入接口，≥1路3.5mm耳机输出接口，≥1路RS232输入接口，≥1路TOUCH-USB输入接口；

23.为解决系统故障，方便快速恢复，设备需支持一键还原功能；

24.要求设备内置摄像头，摄像头像素不低于800W；要求内置摄像头支持麦克风，可用于对教室场景音视频进行采集，支持教师进行微课录制；

▲25.产品需支持展板会议功能，可快速完成欢迎界面和主题设置，全屏显示，支持不少于12种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持签名功能，并可扫码带走签名及模板（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；

26.设备需支持Wi-Fi制式支持802.11a/b/g/n，内置无线网络模块，可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射，Android与Windows均可无线上网；

27.要求支持设置USB锁、屏幕锁、应用锁与触摸锁功能，可以设置对应解锁的密码（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；

28.设备采用抗蓝光（背光采用去蓝光技术）、无频闪、防眩光技术；

29.OPS电脑配置：需采用OPS插拔式架构，可维护、拔插式结构设计；要求处理器配置不低于10代 Intel Core i7 处理器，不低于8G内存，不低于 256G-SSD 固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持HDMI out≥1、Mic in≥1、LINE-out≥1、USB口≥6，其中USB 3.0≥3，Rj45≥1；内置有线网卡和无线网卡。

## 二、教学授课软件

▲1.白板软件需支持云课件功能，可云同步、云存储；需支持白板软件最小化；为方便老师操作，需支持账号登录、扫码登录（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；

2.白板软件提供手势操作说明及图例，方便老师快速掌握手势操作，需支持不少于4种手势操作；

3.软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，需支持开启或关闭，满足不同老师的使用习惯；侧边功能显示栏需支持左右互换，老师可根据自己的教学习惯进行操作设置；

- 4.需支持数学函数图像绘制功能，至少包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等；需支持显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；
  - 5.需支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，至少具有sin、cos、tan、log符号等；
  - 6.需支持多人同时书写，互不影响，支持笔迹实现任意部分的擦除；需支持四指触控可直接调用出板擦进行擦除，支持边写边擦，擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而随时改变；
  - 7.支持智能录制微视频和课堂内容，保存到本机上并可上传云空间（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；
  - 8.支持分屏书写，可将2屏书写的内容分别插入白板，方便教师进行对比教学；支持画面分解模式，画面间支持不跨画面书写功能，防止操作过界；
  - 9.软件需支持白板书写内容导出，格式至少支持PDF、图片等格式；需支持二维码分享，学生可通过扫描二维码带走课件内容；
  - 10.白板软件授课模式下，支持额外调取小黑板，实现补充板书批注、擦除的功能，要求小黑板功能支持不少于4个背景更换，并且可实现分屏显示；
  - 11.小黑板功能板书可单独通过二维码进行分享，可不与白板文件同时分享，并且为了方便扫码，二维码可放大显示，并且可单独本地保存也可上传到个人云空间；
  - 12.白板软件需提供计时器与倒计时功能，并支持全屏显示及最小化显示模式；
  - 13.需支持思维导图功能，至少包含思维导图、组织结构图、鱼骨图等知识结构化工具，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；
  - 14.在授课模式下，需支持创建思维导图，并且思维导图可单独导出矢量文件和图片；
  - 15.为方便老师授课，需具有素材插入功能，至少支持png、bmp、jpg、svg、jpeg、rmvb、flv、wmv、mp4、avi、rm、3gp、mkv、mov、mp3、wav等格式文件插入（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；
  - 16.需支持云课件自动保存功能，可以设置每10分钟、15分钟、20分钟、30分钟自动保存（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；
- 三、投屏软件
- 1.需支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板；
  - 2.需支持6个投屏客户端图像画面对比展示，在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；
  - 3.需支持将手机中的音视频文件无线推送至智慧黑板,并能进行播放和进行音量大小调节；支持鼠标遥控器功能，通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能；
  - 4.要求智慧黑板显示桌面可以实时同步到手机上,手机通过两个手指对智慧黑板桌

面进行放大、缩小和漫游操作，方便手机端对智慧黑板进行远程控制；

#### 四、微课软件

- 1.需支持对音源、分辨率、录制区域进行设置；录制音源支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；
- 2.需支持打开录课列表窗口，查看文件列表；需支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表；
- 3.需支持倒计时功能，开始录制倒计时**3S**后开始录制；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；
- 4.录制结束后，需支持弹出视频预览画面，展示用户的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放；
- 5.需支持将录制的视频内容保存至本地硬盘，并可将本地的录制文件上传到个人云端，数据存储更方便、更安全；
- 6.需支持对录制后的视频进行剪辑，并且可以添加水印，无需使用第三方软件；
- 7.剪辑功能支持添加至少**25**字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择；
- 8.需支持打开录课列表窗口，查看文件列表，在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹、快速搜索文件或文件夹；
- 9.需支持将视频文件上传至云端存储；支持在上传列表查看所有上传中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；
- 10.需支持点击录课列表中的视频文件，可预览播放；需支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表；需支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹、快速搜索文件或文件夹。
- 11.需支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地；支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作；支持分享功能，包含手机号分享和链接分享，被分享用户登录后可打开并查看分享文件；

#### 五、智慧教育软件

- ▲1.软件至少包含专业版和简易版的桌面界面显示，并且能够相互切换，方便老师的按照个人使用习惯选择使用（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；
- 2.专业版桌面界面：至少包含云资源、资源中心、个人空间、我的电脑、设置、白板、展台、微课、传屏、互动、浏览器；简易版桌面界面：至少包含云资源、资源中心、白板、展台、微课、传屏、互动；
- 3.需支持打开资源管理器，可查找、打开本地文件或文件夹，打开文件后最大化展示，（登录后）可复制本地文件或文件夹至桌面；
- 4.支持界面主题设置，不少于**5**种的主题更换，支持欢迎语设置，可自定义内容，包含字体、颜色、加粗、斜体、下划线调整（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；
- 5.需支持设置开机启动的默认界面，支持设置应用栏是否隐藏，支持插入U盘时自

|  |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    |        | <p>动打开；</p> <p>6.登录后支持长按桌面出现右键菜单，至少包括打开、复制、粘贴、粘贴快捷方式、删除、显示设置；</p> <p>7.登录后支持将本机已安装的所有应用拖拽添加至桌面，方便老师快捷打开使用；</p> <p>8.支持进入个人空间进行备课，支持课件资源、试题、课后任务等内容添加、上传；</p> <p>9.支持打开云资源中的白板课件和使用录制的微课资源，支持浏览、下载资源中心中的丰富教学资源；</p> <p>10.需支持登录后打开应用栏中的应用，无需重复登录，便于老师教学使用（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | 9  | 功放     | <p>1.四组输出接口，可连接4只4-8Ω音箱，双声道信号指示灯，带数码显示屏；</p> <p>2.机架式机箱，主要功能键采用暗藏式设计，避免产生误操作；</p> <p>3.三路立体声输入，带输入选择切换开关；一路立体声输出，四路话筒插口，环保麦克风插口自带DC+6V电源；</p> <p>4.全频带功率放大系统，可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节，线路可进行音量及高低音独立调节；</p> <p>5.失真度限制输出功率：<math>\geq 2 \times 150W/8\Omega</math>；</p> <p>6.频率响应：线路输入20Hz-20KHz；</p> <p>7.线路音调控制：高音10KHz<math>\pm 12dB</math>、低音100Hz<math>\pm 12dB</math>；</p> <p>8.话筒音调控制：高音10KHz<math>\pm 12dB</math>、低音100Hz<math>\pm 12dB</math>；</p> <p>9.额定输入电平：话筒15mV（非平衡）、线路200mV；</p> <p>10.额定输出电平：线路0.775V；</p> <p>11.失真度：<math>\leq 0.5\%</math>；</p> <p>12.信噪比：<math>\geq 80dB(A计权)</math>；</p> <p>13.主保险丝：4A；电源：交流220V<math>\pm 10\%/50Hz</math>。</p> |
|  | 10 | 音响     | <p>1.额定噪声功率：<math>\geq 80W</math>；</p> <p>2.最大功率：240W；</p> <p>3.额定阻抗：8Ω（1<math>\pm 20\%</math>）；</p> <p>4.频率响应：60Hz-18kHz（-10dB）；</p> <p>5.总谐波失真：<math>\leq 4\%</math>；</p> <p>6.驱动器：1个8寸长冲程低音驱动器、2个3寸前纸盆高音；</p> <p>7.灵敏度（8Ω/1W/1m）：90(<math>\pm 3</math>)dB；</p> <p>8.最大声压级：112dB；</p> <p>9.分频器：1.8KHz；指向性覆盖角：140°(H) x 100°(V)。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | 11 | 教师无线话筒 | <p>1.频率范围：640-690MHz；</p> <p>2.可调信道数：100<math>\times 2</math>；</p> <p>3.振荡方式：锁相环频率合成（PLL）；</p> <p>4.频率稳定度：<math>\pm 10ppm</math>；</p> <p>5.接收方式：超外差二次变频；</p> <p>6.接收灵敏度：-95~-67dBm；</p> <p>7.音频频响：40-18000Hz；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|        |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|---------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |               | 话筒 | <p>8.谐波失真：<math>\leq 0.5\%</math>；</p> <p>9.信噪比：<math>\geq 110\text{dB}</math>；</p> <p>10.音频输出：平衡输出和混合输出；</p> <p>11.发射功率：3-30mW；</p> <p>12.调制方式：调频（FM）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1<br>2 | 平板<br>充电<br>柜 |    | <p>1.材质：冷轧钢主体，柜门可以<math>\geq 270^\circ</math>度打开，便于用户取用平板及散热；</p> <p>2.外观：柜体采用圆弧设计，两侧内嵌式一体防静电ABS推拉把手；采用<math>\geq 4</math>寸万向静音脚轮，便于移动；</p> <p>3.外形尺寸：765*520*1000mm(误差<math>\pm 5\text{mm}</math>)；</p> <p>4.功能：</p> <p>（1）输入功率：<math>\geq \text{AC}110\text{-}250\text{V}</math>，50/60hz，10A；</p> <p>（2）输出：支持普通5V/2A，5V、9V、12V快充协议（BC1.2，QC2.0，QC3.0，AFC，FCP，SCP，PE1.1，PE2.1）；</p> <p>（3）具备时序供电，定时充电功能，最长99小时，最短1秒；</p> <p>（4）保护机制：软启动（防止插拔设备，开关机浪涌冲击），输入过压保护，输入欠压保护，输出过流保护，输出短路保护，过温保护；强电漏电保护，强电短路保护，强电过载保护；</p> <p>（5）<math>\geq 60</math>位充电接口：<math>\geq 30</math>位USB-A口和<math>\geq 30</math>位Type-C口；智能管理充电分配，每组A口和C口同时插上时为5V/2A充电模式，当仅使用A口或C口时为快充模式；充电设备接入时自动对其充电，充电设备移出时自动关闭，很好的保护充电设备；</p> <p>（6）<math>\geq 3</math>层供电，每层<math>\geq 10</math>个USB-A和10个type-C口充电，每路端口有对应数字编号，每路有充电状态指示；绿灯亮：在充；绿灯灭：充满/未接设备；</p> <p>（7）柜体模块化管理，清晰LED状态指示，如平板在充、异常、高温等状态（在充绿灯亮、充满或者未接入绿灯不亮，绿灯在高温、过流、异常不停闪烁）；</p> <p>（8）充电平板尺寸：最大支持12.5寸IPAD（最大IPAD尺寸 360*215*25mm）。</p> |
| 1<br>3 | 机柜            |    | <p>1.<math>\geq 22\text{U}</math>；配置<math>\geq 8</math>位10A PDU插排1个；</p> <p>2.固定板1块，内嵌风扇部件1组；</p> <p>3.4只<math>\geq</math>两英寸重型脚轮，M12支脚4只。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|        |               |    | <p>一、稳定支撑课室内教学互动，支持精品录播系统的接入和管理，实现课堂数据的自动收集</p> <p>1.整体设计：考虑设备的易安装维护和稳定性，要求采用不超过1U的机架式、嵌入式架构和无风扇设计，且需内置操作系统和管理软件；</p> <p>2.功能设计：要求主机功能高度集成化，需具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动、智慧课堂、分组研讨等多功能功于一体；</p> <p>3.视频接口：HDMI in<math>\geq 2</math>、HDMI out<math>\geq 2</math>，采集和输出分辨率均支持1080P@30fps；</p> <p>4.音频接口：Line in<math>\geq 2</math>、Line out<math>\geq 2</math>；</p> <p>5.网络接口：RJ45<math>\geq 1</math>，支持1000/100Mbps自适应；</p> <p>6.控制接口：支持接入控制面板，实现设备唤醒、录制管理等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- 7.外设接口：USB2.0≥2；
- 8.摄像机：支持接入四路摄像机，实现画面预览和录制；
- 9.存储容量：≥1TB，用于录制视频文件的本地存储；
- 10.视频录制：录制分辨率需支持1080P@30fps、720P@30fps，视频编解码协议需支持标准H.264，音频编解码协议需支持标准AAC，支持MP4视频封装格式；
- 11.智慧课堂：需支持接入电脑、手机、平板等设备，实现课堂授课、互动、测验、分组等教学应用；
- 12.分组研讨：需支持接入不少于8个分组主机，实现分组展示、预览、协作、对比、广播、互投等功能。

## 二、管理软件

- 1.系统架构：需采用B/S架构，且支持配置网络访问地址和端口号，方便对主机的管理和维护；
- 2.系统安全：需具备密码保护，且支持密码错误超过一定次数后自动锁定登录；
- 3.版本管理：支持检查系统版本，并提供在线或离线的系统升级方式；
- 4.系统时间：支持手动配置或自动同步网络时间；
- 5.▲设备管理：支持远程手动重启或每天定时自动重启设备，且支持对接入的分组主机实现同步定时重启（提供设置功能软件界面截图并加盖投标人公章或投标专用章）；
- 6.数据同步：支持与平台对接，实现课前备课数据的下载、课堂互动数据的记录与同步；
- 7.应用服务：可为课堂教学活动提供应用接入、处理、调度等服务，保证课堂互动的稳定开展；
- 8.分组管理：支持同步平台的分组设置数据，方便查看和管理分组主机；
- 9.要求软件在出厂时内嵌于教室主机中，且应具备自主知识产权（提供设置功能软件界面截图并加盖投标人公章或投标专用章）；

## 三、教师端软件

- 1.系统架构：为了保证软件使用的稳定性和高效性，需采用C/S架构，不接受纯软件架构和单机式软件；
- 2.界面风格：软件需采用浮动式工具栏，且工具栏支持显示、隐藏、左右切换和任意拖动等操作；
- 3.语言兼容：需至少支持简体中文、繁体中文和英文；
- 4.软件应具备自主知识产权（提供设置功能软件界面截图并加盖投标人公章或投标专用章）；
- 5.登录认证：支持账号密码和微信扫码认证两种登录方式，也支持自动关联课表免登录的方式；
- 6.课堂开课：支持按照教学计划进行正常开课和临时创建课程、班级进行临时开课；
- 7.课堂考勤：支持二维码和数字码两种加入课堂的考勤方式，且数字码具有4位、6位、9位可选，并支持实时查看学生的考勤名单；（需要提供视频演示）
- 8.画笔批注：要求画笔粗细、颜色可选，满足教师对重点内容进行圈写、勾画等，

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | 且批注内容可撤销、恢复和清除，也可一键分享给学生；                                                                                                                                              |
|  |  |  |  |  | 9.电子板书：要求板书底色、画笔粗细、颜色多种可选，且板书内容可擦除、撤销、恢复和清除，也可一键分享给学生；                                                                                                                 |
|  |  |  |  |  | 10.课件授课：支持同步平台备课资料，方便教师使用进行授课，而无需使用U盘拷贝的繁琐操作；                                                                                                                          |
|  |  |  |  |  | 11.文件分享：支持教师将课堂的文件资料分享给学生，免去学生使用U盘拷贝的麻烦；                                                                                                                               |
|  |  |  |  |  | 12.▲移动授课：为方便教师进行巡堂讲授课，支持教师使用移动端远程控制课件的播放，也可拍摄照片进行实时展示、旋转与批注讲解，还支持实拍视频和录制视频的分享，对于录制视频还可控制其播放、暂停和进度；同时照片和视频还可自动归档，形成课堂相册，方便教师及时记录和分享精彩的课堂活动；（提供设置功能软件界面截图并加盖投标人公章或投标专用章） |
|  |  |  |  |  | 13.选人互动：支持抢答、随机挑人两种选人方式；                                                                                                                                               |
|  |  |  |  |  | 14.弹幕互动：支持控制弹幕的开、关与滚动速度，且支持生成高频词词云；                                                                                                                                    |
|  |  |  |  |  | 15.投票互动：支持截取任意授课内容发起实名或匿名投票，且支持教师在投票过程中实时查看学生的投票情况、设置倒计时；                                                                                                              |
|  |  |  |  |  | 16.投屏互动：支持教师将教学内容广播给学生，学生也可以进行投屏展示，且支持不少于4个学生同时投屏对比；（需要提供视频演示）                                                                                                         |
|  |  |  |  |  | 17.作品展示：支持教师通过图片收集学生的作品并进行展示和对比，提供单画面、双画面、三画面、四画面及画中画等多种对比布局；（提供设置功能软件界面截图并加盖投标人公章或投标专用章）                                                                              |
|  |  |  |  |  | 18.资料收集：支持教师通过文件收集学生的资料分享并进行展示和讲解；                                                                                                                                     |
|  |  |  |  |  | 19.课堂提问：支持教师查阅学生的课堂提问，包括图片和文字等内容，并可进行展示和解答；                                                                                                                            |
|  |  |  |  |  | 20.课堂评分：支持教师设置评分步长，并根据学生的课堂表现对个人或小组进行加减分，教师可自由选择学生进行评分，也可在选人互动环节对选中的学生进行评分；                                                                                            |
|  |  |  |  |  | 21.▲测验方式：支持课前预设、本地文件和截屏等多种课堂测验方式，课前预设支持同步教师课前在平台上预先备好的测验题，本地文件支持教师直接导入本地测验文件，截屏支持教师截取任意教学内容作为测验题；（提供设置功能软件界面截图并加盖投标人公章或投标专用章）                                          |
|  |  |  |  |  | 22.测验题型：支持单选、多选、判断、解答等多种测验题型；                                                                                                                                          |
|  |  |  |  |  | 23.测验答题：三种测验方式均需支持同时布置多道题，且支持教师在测验过程中实时查看学生的答题进度，也可通过倒计时自动收卷或手动收卷；                                                                                                     |
|  |  |  |  |  | 24.测验统计：支持客观题自动统计正确率并以可视化图表呈现，主观题以照片墙形式呈现学生答案，教师可同时浏览多个学生答案，也可随机选择或自主选择答案进行展示讲解；                                                                                       |
|  |  |  |  |  | 25.分组方式：支持课前预设、随机分组和自由分组多种分组方式，满足不同学科不同分组教学场景的需要；课前预设可同步教师在平台上定义的分组，随机分组可由系统随机分配小组成员，自由分组可由学生自主选组，也可教师进行调配；（提供设置功能软件界面截图并加盖投标人公章或投标专用章）                                |

智慧  
教学  
系统  
3.0

1  
4

- 26.分组互动：支持不少于6个分组，在分组过程中，教师可设置倒计时，也可选择任意分组进行答题、分发文件、抢答和随机挑人；
- 27.分组主题：支持教师截取任意教学内容作为讨论主题发送给各个小组；
- 28.分组讲评：支持实时动态显示所有小组的研讨画面，教师可选择任意小组画面进行展示、对比和讲评，提供单画面、双画面、四画面等多种对比布局，且支持教师通过移动端切换布局；（需要提供视频演示）
- 29.▲分组广播：支持将教学内容广播给所有小组，且支持启动未登录自动广播、登录后自动广播和手动自由控制广播；（提供设置功能软件界面截图并加盖投标人公章或投标专用章）
- 30.▲分组同屏：支持各小组之间的同屏显示，任何一个小组的内容均可同屏给其余一个或多个小组，满足不同小组之间互相学习和讨论的需要；（提供设置功能软件界面截图并加盖投标人公章或投标专用章）
- 31.分组协作：支持教师与小组之间进行板书协作，师生在各自显示屏上的书写内容可双向实时同步，以促进师生之间的分组研讨与交流；（需要提供视频演示）
- 32.双屏模式：支持识别和使用双屏幕显示的场景，非强制开启，教师可根据需要自主开启或关闭双屏模式，且支持状态保留，关闭后重新开启可恢复状态；
- 33.课件展示：双屏均支持同时打开并展示多个课件资源，包含但不限于Word、图片、PPT等，且支持自由拖动和在双屏之间进行飞屏穿越；
- 34.双屏播放：支持PPT上下页连动功能，支持一屏播放PPT动画，另一屏显示PPT上一页的内容，且当PPT翻页时，显示上一页的屏幕内容也会自动跟随切换，也支持主屏幕在播放PPT时可以使辅屏同屏显示；
- 35.单屏播放：支持一屏播放PPT，另一屏同时打开并展示多个课件资源，包含但不限于Word、图片、PPT等，且可一键互换两个屏幕的显示内容；
- 36.电子板书：支持三指下拉手势唤出电子板书，且双屏之间可共享同一板书内容。

#### 四、学生端软件

- 1.系统兼容：支持手机、平板、PC电脑等终端，并兼容Android、iOS、Windows等操作系统；也支持微信小程序和H5页面形式，满足轻量化课堂学习的需要；
- 2.登录认证：需支持账号密码和微信认证两种方式；
- 3.语言兼容：需至少支持简体中文、繁体中文和英文；
- 4.软件应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖投标人公章或投标专用章；
- 5.参与方式：支持使用邀请码加入课堂，且未选修课程的学生还可以旁听身份加入课堂；
- 6.答题方式：需至少支持选择答案、文字输入和拍照等方式；
- 7.课堂快照：支持学生自由获取当前教学内容的快照，并进行存档，方便学生课外进行回顾学习；
- 8.▲课堂展示：支持以文字或图片的形式向老师提问，也可以图片的形式展示学习成果，还可以文件的形式分享作品资料；（提供设置功能软件界面截图并加盖投标人公章或投标专用章）
- 9.课堂投屏：支持终端实时投屏展示，且在展示过程中可随时暂停画面，以更好进

|   |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |        |                | <p>行讲解；</p> <p>10.▲课堂动态：支持以时间顺序展示各个课堂活动，并支持实时查看当前课堂学习动态，包含但不限于课堂评分情况、答题情况、弹幕、提问、选人情况等数据；（提供设置功能软件界面截图并加盖投标人公章或投标专用章）</p> <p>11.课堂评价：支持在课堂授课结束后进行课堂满意度评价和提交课堂感受；</p> <p>12.课堂资料：支持查看课堂的过程性资料，包含但不限于批注、板书、文件、快照等，可按课程、资料类型和时间段进行筛选，也可按时间排序和关键字检索，方便查找定位资料；</p> <p>13.课堂报告：支持查看所有课堂报告，并可按课程、时间段进行筛选和按时间排序查看，课堂报告内容包含但不限于课堂评分、互动频次、答题统计、课堂资料、弹幕、课堂提问等，方便学生课后进行回顾学习和记录心得体会；（提供设置功能软件界面截图并加盖投标人公章或投标专用章）</p> <p>14.课程学习：支持查看教师上传的课堂讲义资料，也支持查看所有学生的课堂提问内容并进行回复讨论。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|   | 1<br>5 | 小组<br>研讨<br>终端 | <p>一、分组主机</p> <p>1.系统架构：嵌入式架构；</p> <p>2.处理器：四核，1.8GHz及以上；</p> <p>3.内存容量：2GB及以上；</p> <p>4.视频接口：HDMI in≥1，HDMI out≥2，最大分辨率1080P@30Hz；</p> <p>5.音频接口：Line in≥1，Line out≥1；</p> <p>6.数据接口：RJ45≥1，USB2.0≥1，USB3.0≥1；</p> <p>7.控制接口：RJ45≥1；</p> <p>8.设备高度：≤44.4mm；</p> <p>9.设备供电：DC 12V，功耗≤24W；</p> <p>10.▲要求主机自带操作系统，支持通过触控屏或显示器、鼠标、键盘对系统进行操控，也支持接入不少于1个摄像机画面和不少于3个手机、平板、笔记本的投屏画面，并实现画面的组合输出显示；（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）</p> <p>11.为保证设备运行的稳定性，要求提供整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥200000小时检测报告复印件并加盖投标人公章或投标专用章；</p> <p>12.为了确保系统的兼容性及稳定性，要求与智慧教学终端为同一品牌。</p> <p>二、分组端软件</p> <p>1.▲讨论信息：支持在一个页面显示组别、讨论主题、讨论画面和不少于6个投屏画面等，学生通过小组屏即可实时获取讨论信息；（提供软件功能截图并加盖投标人公章或投标专用章）</p> <p>2.分组投屏：支持学生端查看分组主题，并可将画面投屏至所在小组屏上进行展示，还可以视频实拍方式进行投屏，在展示过程中可随时暂停画面，以更好进行讲解；且为了使用的流畅性，投屏时无需学生选择分组或教师指定分组等多余操作；（需要提供视频演示）</p> <p>3.画笔批注：支持学生在小组屏上选取任意预览画面进行讲解，在讲解过程中，可对重点内容进行圈写、勾画等，有效促进学生之间的思维碰撞；</p> |

|        |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|----------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |  | <p>4.白板书写：支持学生通过白板进行书写以表达观点，提供多种笔芯和笔芯颜色可选，且支持笔迹的擦除、撤销、恢复、清除等操作；</p> <p>5.视频录制：支持对整个小组讨论过程进行视频录制，可对接入的所有画面、功能操作过程录制视频存储于分组主机中并通过扫码下载；</p> <p>6.作品展示：支持收集小组成员的图片和文件资料并进行展示，文件资料支持直接打开，图片支持包含但不限于1画面、2画面、3画面及4画面等多种布局；（提供软件功能截图并加盖投标人公章或投标专用章）</p> <p>7.自主研讨：支持在非授课情况下，师生也可通过扫码方式进行研讨，满足课下自主研讨的需要；（需要提供视频演示）</p> <p>8.要求软件在出厂时内嵌于分组主机中，且应具备自主知识产权（提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖投标人公章或投标专用章）。</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1<br>6 | 高清<br>摄像<br>机  |  | <p>1.视频输出接口：SDI或数字视频接口；</p> <p>2.传感器类型：CMOS，1/2.5英寸；</p> <p>3.传感器像素：有效像素≥207万；</p> <p>4.焦距：≥12倍变焦；</p> <p>5.水平转动速度范围：1.0°~ 94.2°/s，垂直转动速度范围：1.0°~ 74.8°/s，水平视场角：72.0°~ 6.7°，垂直视场角：43.2°~ 3.7°；</p> <p>6.支持水平、垂直翻转；</p> <p>7.背光补偿：支持；</p> <p>8.数字降噪：2D&amp;3D数字降噪；</p> <p>9.预置位数量：≥255；</p> <p>10.网络接口：RJ45≥1；</p> <p>11.编码技术：视频 H.265、H.264；</p> <p>摄像机管理软件：</p> <p>1.摄像机传输处理软件需采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理；</p> <p>2.需支持曝光模式设置功能，包括自动、手动；</p> <p>3.需支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置；</p> <p>4.需支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调；</p> <p>5.需支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪；</p> <p>6.需支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度；</p> <p>7.需支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p> |
| 1<br>7 | 数字<br>音频<br>矩阵 |  | <p>1.48K采样率，高速DSP处理芯片；</p> <p>2.内置功放功能，支持直接对接无源扬声器进行扩音，无需额外另配功放设备；</p> <p>3.至少支持4路模拟输入+1路立体声输入+2路无线输入；支持4路模拟输出+2路功放输出的音频信号处理；</p> <p>4.频率响应：20-20KHz；</p> <p>5.THD+N：≤0.003；</p> <p>6.动态范围：≥100dB；</p> <p>7.幻象供电：支持每路独立48V幻象供电；</p> <p>8.音频处理：支持DSP音频处理功能，包含反馈消除、回声消除、噪声消除等；</p> <p>9.支持全功能矩阵混音功能；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           | <p>10.支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置；</p> <p>11.USB背景音乐播放与录制功能，支持通过USB接口自动读取并选择播放U盘中的MP3、WAV等格式的音频文件。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 18 | 采访话筒（指向性） | <p>1.指向性：超心型；</p> <p>2.频率响应：40Hz~16kHz；</p> <p>3.灵敏度：<math>\geq -29\text{dB} \pm 3\text{dB}</math>；</p> <p>4.最大声压级：<math>\geq 130\text{dB}</math>；</p> <p>5.信噪比：<math>\geq 70\text{dB}</math>；</p> <p>6.动态范围：<math>\geq 106\text{dB}</math>；</p>                                                                                                                                     |
| 19 | 录制面板      | <p>1.在讲台上镶嵌式安装方式；</p> <p>2.控制接口：RS232；</p> <p>3.信号指示灯：支持；</p> <p>4.支持一键式系统电源开关控制；</p> <p>5.一键式录制、停止、锁定电脑信号；</p> <p>6.支持本地录播全自动的开启、关闭控制，该功能同时支持录播模式和互动模式；</p> <p>7.支持通过面板一键发起与远端设备互动连接；</p> <p>8.支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面；</p> <p>9.支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。</p>                                                                  |
| 20 | 电源管理器     | <p>1.向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；</p> <p>2.支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源；</p> <p>3.支持录播系统的远程集中统一控制，实现录播主机远程开关机。</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 21 | 小组高清摄像机   | <p>1.传感器类型：CMOS，1/2.5英寸及以上；</p> <p>2.采用逐行扫描模式，有效像素：<math>\geq 200</math>万；</p> <p>3.应用2D和3D数字降噪算法，图像信噪比<math>\geq 55\text{dB}</math>；</p> <p>4.支持自动对焦，焦距：<math>f \geq 2.2\text{mm}</math>，水平视场角：<math>\geq 84^\circ</math>；</p> <p>5.支持背光补偿、自动白平衡，应对不同光照环境；</p> <p>6.设备接口：USB 接口<math>\geq 1</math>；</p> <p>7.编码技术：视频 H.264；</p> <p>8.电源支持：DC 5V；</p> <p>9.内置全向拾音麦克风阵列，具有回声消除功能。</p> |
|    |           | <p>一、整机设计</p> <p>1.整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧，双重保护，安全抗冲击；</p> <p>2.底部两端采用笔槽设计，支持触控笔吸附；</p> <p>3.屏幕尺寸<math>\geq 65</math>英寸，支持4K显示，可开启图像降噪功能，支持切换4:3和16:9画面比例；</p> <p>4.产品内置喇叭，采用防尘设计，功率不低于2x15W；</p> <p>5.具有不少于8个前置物理按键，包含电源键、菜单、信号源、返回等，（需具有</p>                                                                                                                                    |

|  |  |  |  |  |                                                                                                  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | 第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）                                                                    |
|  |  |  |  |  | 6.产品前置Type-C接口，能承受一万次反复插拔；（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）                                      |
|  |  |  |  |  | ▲7.支持单笔双色书写，一体机无需任何切换操作，一根触控笔两端触控实现两种颜色书写，颜色选择不少于十种；（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）            |
|  |  |  |  |  | 8.内置独立AP热点，支持多个移动端同时连接，支持自定义设置密码；                                                                |
|  |  |  |  |  | 9.具有五指熄屏功能，任意信号源下通过五指按压实现对屏幕的开关控制；（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）                              |
|  |  |  |  |  | 10.支持节能熄屏操作，遥控器熄屏、五指熄屏功能可以互通互用；                                                                  |
|  |  |  |  |  | 11.通道信号源名称支持自定义，支持中文、英文、数字、符号命名修改，方便识别；                                                          |
|  |  |  |  |  | 12.具有触摸防遮挡功能，单点或者单边遮挡后可正常触控书写和操作；                                                                |
|  |  |  |  |  | 13.支持左、右侧边工具栏功能，支持无操作自动隐藏，侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用；（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）           |
|  |  |  |  |  | 14.功放支持杜比音效、立体声音效，5.1声道、7.1声道，支持开启和关闭音效功能；                                                       |
|  |  |  |  |  | 15.支持实时显示屏体温度，温度变化可以通过显示不同颜色进行提示；                                                                |
|  |  |  |  |  | 16.支持窗口一键下移功能，内置电脑、外接等多种信号源模式下实现窗口一键下移，再次点击恢复全屏显示，便于不同身高人员操作使用；（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容） |
|  |  |  |  |  | 17.内置安卓系统，系统版本不低于11.0，内存不低于2G，存储不低于16G，支持扩展语音识别；（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）                |
|  |  |  |  |  | 18.支持无PC状态下，内置互动白板支持书写及擦除，支持单点书写和多点书写切换                                                          |
|  |  |  |  |  | 19.支持对内置电脑进行还原操作，可通过安卓系统或遥控器对内置电脑系统进行还原；（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）                        |
|  |  |  |  |  | ▲20.支持会议展板功能，快速完成欢迎界面和会议主题设置，支持不少于15种模板，欢迎文字的字体、大小、颜色可以进行编辑；（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）    |
|  |  |  |  |  | 21.支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板；                                                                         |
|  |  |  |  |  | 22.支持设置开机画面/动画，支持更换主题风格，包括会议主题、教育主题、科技主题等；（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）                      |
|  |  |  |  |  | 23.支持侧边栏自定义程序应用，包括日历（查看时间和添加事件）、童锁、聚光灯、截屏（全屏和自由截屏）、幕布等功能应用；                                      |
|  |  |  |  |  | 24.支持任意通道下批注，并可以设置批注颜色和画笔大小，通过二维码可以分享批注内容；                                                       |
|  |  |  |  |  | 25.任意通道下可以通过手机在屏幕上调用触控菜单、菜单支持信号源通道切换                                                             |



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>25.任意微小延迟下可以超过十秒在屏幕上调取触控笔中，笔中又付信万源超超切换、背光、声音、图像调节；</p> <p>26.整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥1300万，分辨率最高支持4160*3120，水平视角≥110°，支持数字音频MIC，支持系统调用；（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）</p> <p>27.为保护前置接口及接入的设备，具有前置挡板设计。（需具有第三方机构出具的检测报告，报告中须体现技术指标相关的内容）</p> |
|  |  |  | <p>一、基本功能</p> <p>1.系统架构：软件需采用B/S架构设计，支持通过浏览器即可访问使用，而无需额外安装客户端或APP；</p> <p>2.版本管理：支持查看系统软件版本，提供离线文件升级、网络在线升级和定时自动升级三种升级方式，且支持导出和导入系统配置文件；</p> <p>3.安装信息：支持填写设备的安装信息，包括位置、所在学校、安装地点、联系人等。</p> <p>二、录播功能</p> <p>1.录制模式：支持电影模式，可将多路视频信号的复合成一路画面进行录制；</p> <p>2.录制码流：支持主码流和子码流的高低双码流录制，且支持自定义清晰度、帧率和码流，清晰度不小于1080P，帧率支持25fps和30fps，码流不小于40Mbps；</p> <p>3.分段录制：支持30分钟分段、60分钟分段两种分段录制方式，系统可根据分段时长自动将视频录制为多个分段文件；</p> <p>4.录制存储：采用H.264/H.265的视频编码格式和MP4的视频封装格式，支持在断网情况下也可以进行视频录制并存储于录播主机中，也支持在联网情况下通过FTP自动上传视频文件；</p> <p>5.录制关联：支持在录制启动时自动关联开启直播和全自动跟踪模式；</p> <p>6.视频管理：支持查看已录制的视频文件，并可按主讲人、主题、录制时间和时长进行排序和按关键字检索查看，也支持对视频文件进行在线播放、下载、删除和FTP上传；</p> <p>7.硬盘管理：支持清空硬盘内所有录制的视频文件，也支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。</p> <p>三、直播功能</p> <p>1.直播码流：支持主码流和子码流高低双码流，且支持自定义清晰度、帧率和码流，清晰度不小于1080P，帧率支持25fps和30fps，码流不小于40Mbps。</p> <p>2.直播推流：支持不少于3路RTMP同步推流直播，并可自定义选择主码流或子码流进行推流直播。</p> <p>四、互动功能</p> <p>1.互动协议：支持H.323、SIP标准视音频互动协议；</p> <p>2.互动画质：支持1080P@30fps的高清互动画质，且支持设置互动码流，同时支持网络自适应；</p> <p>3.互动模式：支持互动授课模式和多方视频会议模式，授课模式支持主讲端查看所有听讲端画面并可控制听讲端的互动画面显示，会议模式支持二分屏、三分屏、四分屏等布局；也支持选择参会方进行轮巡显示；</p> | <p>录播</p> <p>2 管理</p> <p>3 软件</p> <p>1.0</p>                                                                                                                                                                                                   |

|  |    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    |           | <p>4.双流互动：支持在实时互动过程中，可将教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终在接收端可通过两路独立<b>HDMI</b>接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别输出到两个显示设备上；</p> <p>5.互动通讯录：支持对接获取互动云系统的通讯录数据，数据内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称；支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫，并提供导入通讯录功能；</p> <p>6.发言权限控制：支持通过网络导播界面，主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制；支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | 24 | 导播系统软件1.0 | <p>1.网络导播：支持通过浏览器即可访问并使用导播功能，而无需额外安装客户端或APP；</p> <p>2.导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，且支持在录制、直播和互动过程中任意切换导播模式；全自动跟踪模式支持根据教师、学生行为进行自动跟踪拍摄，包括教师走动全景、教师授课特写、教学课件跟踪、学生起立特写、学生听课全景等；</p> <p>3.导播预览：支持对接入的所有画面进行导播预览，包括教师、学生和电脑画面，教师、学生画面包括全景画面和特写画面可切换，电脑画面包括两路<b>HDMI</b>画面可切换，并支持点击预览画面即可切换为导播输出画面；</p> <p>4.视频布局：支持二分屏、三分屏、画中画等布局，也支持自定义布局方式，且支持对布局内的每个画面窗口进行随意拖动、叠加、缩放和指定视频源；</p> <p>5.摄像机控制：支持对接入摄像机的画面进行云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作，且具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域；同时支持设置和调用摄像机预置位，支持不少于8个预置位；</p> <p>6.直播录播控制：支持控制视频录制的开启、暂停和停止，也支持控制直播的开启和停止；</p> <p>7.音量控制：支持在导播过程中进行音量控制，可调整相关输入输出的音量大小；</p> <p>8.系统状态：支持在导播界面实时查看主机当前CPU温度、磁盘空间占用情况、视频录制的参数配置和正在录制的视频时长与大小等信息。</p> |
|  |    |           | <p>一、总体要求</p> <p>1.要求采用业界流行的<b>B/S</b>系统架构设计，用户无需安装客户端，只需通过网页即可直接访问使用，保证了整体的易用性；</p> <p>2.提供多种用户身份认证方式，包含但不限于账号密码和微信认证等。</p> <p>二、管理员管理空间</p> <p>1.提供院系信息管理，可单个新增，也可批量导入；</p> <p>2.提供用户信息管理，可单个新增或批量导入，提供多种用户角色，包含但不限于管理员、教师、学生、助教等；（提供软件功能截图并加盖投标人公章或投标专用章）</p> <p>3.提供教室信息管理，可自定义校区、教学楼、教室等信息，且支持单个新增和批量导入、导出；</p> <p>4.提供教学时间管理，可自定义学期、课节等信息；</p> <p>5.提供课程编号和课表管理，可自定义课程编号、课程名称、所属院系等信息，且支持单个新增和批量导入；</p>                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>6.提供系统公告发布，可自定义接收对象、设置时间，也可撤回已发布的公告。</p> <p>7.提供系统日志，可查看系统操作日志，包括但不限于操作人、业务、功能模块等信息；</p> <p>三、教师教学空间</p> <p>1.提供课程创建，教师可自定义课程简介、封面、目录结构、周课时等信息，教师还可上传相关的课程教案与学案资料；</p> <p>2.提供课程复制，教师可复制整个课程，满足教师快速创建相似课程的需要；</p> <p>3.提供教学团队管理，教师可为课程添加多个教师和助教人员组成教学团队，满足对课程的协同管理；</p> <p>4.提供课程班级管理，教师可自主创建班级，并可邀请学生加入班级，教师还可配置教学分组，满足开展线上和线下分组教学活动的需求；</p> <p>5.提供试卷库管理，教师可进行自主组卷，添加或导入试题，并进行赋分，形成个人测验试卷库；</p> <p>6.提供课堂讲义，教师可在课前预先上传课堂讲义（如授课PPT），并可在课堂上直接调用进行授课，而无需通过U盘拷贝或重复打开平台下载；</p> <p>7.提供随堂练习，教师可在课前预设课堂测验，可上传测验文件，并可在课堂上直接调用进行测验，而无需通过U盘拷贝或重复打开平台下载；</p> <p>8.▲提供课堂提问的答疑，教师可查看课堂中学生的提问内容，并针对提问进行线上答疑回复；（提供软件功能截图并加盖投标人公章或投标专用章）</p> <p>9.提供作业练习，教师可针对个人或小组布置作业练习，可上传本地文件或引用资源库进行布置，教师还可设置作业的起止时间，并关联教学团队，教学团队对作业进行批阅和评分后，系统可根据预先设置的评分标准和权重自动计算作业总评分；（需要提供演示视频）</p> <p>10.提供课堂授课报告，可按日期归档教师的所有课堂授课报告，还可通过日期、班级进行筛选查看和导出；报告要求能够完整还原整个课堂的授课过程及数据，包括但不限于出勤情况、课堂参与情况、课堂互动情况、课堂测验情况、课堂提问情况、弹幕发送情况、小组表现情况、文件记录等；（需要提供演示视频）</p> <p>11.▲提供线下教学报告，包括但不限于课堂参与率统计、课堂预警、工具应用次数统计与学生课堂活跃度排行、课堂提问统计与排行、弹幕统计与排行、答题数据统计、学生个人得分统计、小组得分统计等，并以可视化图表呈现。（提供软件功能截图并加盖投标人公章或投标专用章）</p> <p>四、学生学习空间：</p> <p>1.提供课程学习，学生可查看所有参与的课程，包括主修课程和旁听课程，学生可查看教师上传的课堂讲义、布置的作业练习，并进行线上学习和反馈；</p> <p>2.提供作业提交，学生可查看教师布置的作业内容，并根据作业要求完成作业，可以文字输入或上传文件的方式提交作业，同时支持作业保存草稿，在作业提交截止前可多次提交作业；</p> <p>3.▲提供线下学习报告，包括但不限于课堂参与率、个人与小组得分、答题正确率、上课记录、课堂互动情况、课堂作答情况、课堂提问、弹幕等。（提供软件功能截图并加盖投标人公章或投标专用章）</p> |
|  |  |  |  | <p>一、信息管理系统</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|      |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |  |  |  | <p>1.录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、直播点播功能；支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作；</p> <p>2.录制预约：支持用户在线录课预约，可单个或批量预约，也可直接导入课表预约；支持预约信息的申请和审核管理；</p> <p>3.自动转码：支持视频下载、上传、编辑、管理，可实现所有主流视频文件格式自动转码，包含但不限于asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4等，可设置下载及观看权限，可设置高标清转码清晰度码流；</p> <p>4.▲虚拟切片：支持视频自动划分知识点片段，且不破坏视频原来的完整性；支持对上传的视频添加和修改“知识点”；提供添加和修改的功能界面截图并加盖投标人投标专用章或公章；</p> <p>5.文件检索：支持用户直接输入关键字，对某个视频标题、知识点进行搜索；</p> <p>6.一键置灰：为了切合特殊纪念日氛围，支持平台肤色一键置灰功能；</p> <p>7.强制播放：支持用户指定任意视频作为强制播放视频源，便于学校进行统一播放和管理；</p> <p>8.流量统计：支持对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可分类统计；支持对视频直播流量、点播流量统计，并以曲线图形式展现近期的访问流量变化趋势；提供功能界面截图并加盖投标人投标专用章或公章；</p> <p>9.存储管理：支持自定义视频的保存期限，到达期限后自动删除；同时支持对录播内的视频保存期限进行管理；支持自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件；提供功能界面截图并加盖投标人投标专用章或公章。</p> <p>二、学院资源管理系统</p> <p>1.视频分类：支持可按学院、专业分类管理视频，支持用户自定义分类类型，并支持对视频资源根据年份、学期进行不同维度的快速检索；</p> <p>2.视频资源以课题系列为单位进行整合管理，方便连贯性地逐一点播观看，同时可按照学校课表安排自动录制、归类视频到相应课程中，自动汇聚为校本课程资源库；</p> <p>3.视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将同一类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。</p> <p>三、直播点播系统</p> <p>1.支持兼容不同操作系统，包括Windows、Linux、IOS；</p> <p>2.支持平台无需安装插件即可直接进行视频直播、点播观看；</p> <p>3.支持查询直播列表，可进入正在进行的直播，也支持查询直播预告；</p> <p>4.支持不少于2000点以上高清直播功能，支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全；</p> <p>5.支持系统的横向拓展以支持更大规模直播；</p> <p>6.▲多码率支持：要求转发时支持标清、高清、超清三种清晰度设置，点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行不同清晰度的切换观看，同时支持根据带宽情况进行自动自适应；提供播放窗口不同清晰度选择的功能界面截图并加盖投标人投标专用章或公章；</p> <p>7.支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定；支持word、excel、ppt、PDF、jpeg等格式。用户在点播视频时可下载附件；</p> |
| 高校教学 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |  |    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 26 | 视频资源管理系统软件 | <p>8.支持视频手动上传功能，支持对课程视频资源进行下载；</p> <p>9.转发分享：支持视频通过二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。</p> <p>四、巡课系统</p> <p>1.提供巡课功能模块，支持以录播教室不同的地点分布进行巡课管理，可以教学楼为单位进行录播教室的归属管理，支持自定义教学楼名称；</p> <p>2.▲支持以教学楼为单位开展巡课，可查询到每个教学楼的地点、教学楼内的录播教室数量、正在使用录播授课教室的数量、本日预约的计划授课安排数量、本日已录制的视频数量；提供平台巡课功能界面截图并加盖投标人投标专用章或公章；</p> <p>3.支持查看教学楼每层楼各个录播教室的录播直播情况；可选择当前正在直播的录播教室进行实时巡课；</p> <p>4.支持随时进行不同录播教室之间的巡课切换；</p> <p>5.支持对正在巡课的教学直播进行二维码分享，可快速分享到各种社交平台，如微信、微博等；</p> <p>6.巡课过程中可以对课程进行打分及点评，并可形成督导的巡课足迹及巡课报告。</p> <p>五、信息公告系统</p> <p>1.支持平台发布“新闻公告”和“公示通知”，可按不同类别分类展示；</p> <p>2.不限制公告发布的数量，公告信息支持分页呈现；支持公告信息按时间先后顺序进行排列，优先查看到最新的公告信息；</p> <p>3.公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告系统类型；提供平台首页公告截图并加盖投标人投标专用章或公章及上述类型的公告设置功能界面截图并加盖投标人投标专用章或公章。</p> <p>六、个人空间</p> <p>1.提供具有不同类型用户管理权限和专属网盘的管理空间，实现网络空间人人通；支持添加自定义用户类型，包括管理员、校长、老师、学生等；支持自定义各种用户类型的用户权限；</p> <p>2.支持对个人的视频课程、个人专辑进行管理；</p> <p>3.支持设置和修改个人信息，包括头像、姓名、学院、手机等；</p> <p>4.支持制定个人录课教学计划，向平台管理员提出指定录播教室、时间的录制预约计划；</p> <p>5.管理员个人空间支持对平台接入的所有录播系统进行远程管理，可查看所有录播课室的信息，包括录播教室的部署地点、名称、IP地址。可通过个人空间快速进入每间录播教室进行导播操作；提供上述功能界面截图并加盖投标人投标专用章或公章；</p> <p>6.支持督导角色查看自己的巡课足迹，并可编辑或导出巡课的报告。</p> <p>七、移动APP应用服务</p> <p>1.提供移动端APP，支持Android系统，可与视频资源管理平台对接；</p> <p>2.移动端APP应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能；</p> <p>3.移动端APP同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率；</p> <p>4.移动端APP支持点播视频时查看视频信息、视频附件；提供APP功能界面截图并</p> |
|--|--|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|--------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |              |  | 加盖投标人投标专用章或公章。<br><br>八、提供教学视频资源管理系统相关软件著作权证书复印件并加盖投标人投标专用章或公章。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 27 | 数字音频处理软件     |  | 1.采用C/S或B/S软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理；<br>2.直观、图形化软件控制界面；<br>3.信道管理：提供输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息；<br>4.扩展器管理：支持通过扩展器调整输入的动态范围；<br>5.自动增益：支持通过改变输入输出压缩比例来自自动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出；<br>6.压缩器管理：支持通过压缩器减少信号高于用户确定的阈值的动态范围，信号电平低于阈值保持不变；<br>7.均衡器管理：31段频点可单独调节增益，从而达到加强、削弱某些频点的目的，实现不同效果。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 28 | VR日语虚拟仿真实训系统 |  | 1.VR日语虚拟仿真实训系统采用了虚拟现实技术进行开发，系统内置了大量的通用日语对话场景，包括：机场、超市、酒店、公司办公室、医院、校园等多个语言场景，同时内置了大量的大学日语口语沟通的语料，学生可以在不同场景中进行通用日语的学习和实训；<br>2.▲系统涵盖的实训内容：第一课：自己紹介；第二課：は勉強と生活です；第三課：買い物第四課面接；第五課：アルバイト；第六課：病気です；第七課：に電話します；第八課：宴会；第九課：旅行；第十課：は道を聞きます；第十一課：チャット；第十二課：さよなら；（需要提供系统截图）<br>3.系统内置大量训练场景，包括：办公室、机场、酒店、餐厅、商场、车站等，学生可在不同场景中进行日语的学习和实训；<br>4.课程训练分学习和实训两种模式，学员可扮演不同角色进行日语练习；<br>5.学习模式可采用跟读、角色扮演等形式；系统自动评分，自动记录学员语音，可回放重听；（需要提供视频演示）<br>6.实训模式分“易、中、难”三级；“易”为挖词形式，随机缺少单词，让学生填写；“中”为挖句形式，缺少部分语句，只显示中文，学员填写英文；“难”为只显示中文，学员翻译成英文；系统对每句单独评分，自动记录最新成绩和最佳成绩；学员可回放重听已闯关模式进行句式学习和训练；（需要提供视频演示）<br>7.系统内置语音评测技术，可对学员发音实时评测，给出评测成绩，学员可实时看到；<br>8.系统同时需提供在线的VR管理平台，教师可以对学生进行管理，可以查看学生的学习轨迹和学习成绩，并可以对学生的成绩进行分析，生成分析图表；学生可以通过该平台查看自己的成绩和学习语料，满足学生随时随地进行学习的查看，以及相关功能的使用；<br>9.需提供软件著作权登记证书。 |
|    |              |  | 1.L*W*H（mm）：1600*700*610（闭合），1600*700*1260（展开）（允许±5mm偏离）；<br>2.表面采用E1级环保高密度板，厚度不低于25mm，经过防虫、防腐化学处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    |       | <p>4.桌面采用E1级环保同备皮板，厚度不低于2.5mm，经过防虫、防腐化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；外表面采用中纤板喷粉技术处理，无需封边，桌面板所有棱边都采用弧形设计，表面包括用户侧的边缘采用弧形倒角设计，硬度达3H，铰链孔24小时浸水不起泡；</p> <p>3.前挡板、左、右挡板、机箱和机柜采用1.0-1.5mm冷轧钢板，喷涂室外粉，升降脚架采用优质 SPCC 冷轧型钢，钢管厚度为2mm，型钢尺寸为90*60mm，脚架安装采用内嵌式安装方式，外观无孔无油，更干净整洁，脚架接地部分采用弧形设计，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，防锈；</p> <p>4.讲桌采用三节双电机升降脚架，高度电动可调，最低高端为640mm，最高为1290mm，升降电机动态负载70KG，静态负载240KG，采用超强抗下滑设计，电机升降速度≥30mm/s；</p> <p>5.电机控制器采用宽电压 100-240V 通用设计，待机功耗&lt;0.5W，集成高精度碰撞传感器，含陀螺仪，遇阻回退超级灵敏无误触发；电机控制器保护机制齐全，含过温，过载保护；控制器采用精细软件控制，10000次后双腿高度无误差；</p> <p>6.升降电机采用手控器控制，手控器集成液晶屏显示桌面高度，集成4种高度预设模式，用户可以随时添加需要的高度，并通过按键，一键恢复到预设高度，方便操作；双DC33V输出，带RJ45接口；</p> <p>7.桌面安装嵌入式模块，内置方形电源插口*2、音频接口*1、USB接口*1、HDMI接口*1，方便用户使用；桌面下方预留1.4m的塑料理线坦克链；</p> <p>8.下部左侧预留电脑主机固定位，方便用户放置电脑主机；下部右侧预留6U机箱，机箱可根据使用需求进行伸缩调节，给用户预留足够的腿部活动空间；同时机箱底板带有方孔，方便机箱的出线。</p> |
|  | 29 | 多媒体讲台 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | 30 | 教师椅   | <p>1.面料：采用优质网布面料，耐磨防污性好；颜色可选；</p> <p>2.辅料：采用优于或等于35#高密度、高弹力聚氨酯海绵，可防氧化、防碎，软硬适中，回弹性良好，不易变形；</p> <p>3.塑料：采用高强度丙烯聚合成热塑性树脂材料注塑成型，无臭，无毒，无味，回弹性良好，不易变形；</p> <p>4.功能：可逍遥、锁定；</p> <p>5.气杆：采用100#喷涂SGS认证气杆，厚度2.0mm，终身保修气杆；</p> <p>6.底盘：2.5mm厚蝴蝶防爆打字底盘；</p> <p>7.整体尺寸：约594mm*485mm*860mm。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | 31 | 学生桌   | <p>1.尺寸：≥1400*600*750；</p> <p>2.面板采用25mm三聚氰氨高密度环保板；</p> <p>3.桌边全部采用PVC热熔胶封边，边角圆滑，舒适；</p> <p>4.桌腿采用标准50mm加厚圆管，稳固耐用；</p> <p>5.层板、桌斗全部采用优质冷轧钢板，高频焊接各钢件经除锈、酸洗、磷化等工序，经防锈处理，防腐蚀功能强。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | 33 | 学生    | <p>1.饰面：椅座采用优质棉绒弹力面料；</p> <p>2.海绵：优质高回弹密度纯海绵，符合GB/T10802-2006；GB/T6343-2009标准要求；</p> <p>3.胶粘剂：采用水基型胶粘剂，符合GB18583-2008室内装饰装修材料胶粘剂中</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |  |  |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | 2 | 椅     | <p>有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量<math>\leq 30\text{g/L}</math>，游离甲醛未检出；</p> <p>4.成型胶合板；</p> <p>5.椅架：采用实心钢筋圆管，12厘厚，采用高精密机械手臂自动焊接，经除油除锈静电220度高温喷塑处理；</p> <p>6.椅背：采用全新PP+纤维，环保可回收使用无污染，通过120K靠背拉力测试。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |  |  |   |       | <p>参考尺寸：约750*550*750mm，六边形直径<math>\geq 1500\text{mm}</math>；（可以根据采购人环境，定制）</p> <p>1.桌面：桌面采用厚度25MM的环保等级不低于E1高密度板；桌面可选用整体采用静电高温喷涂工艺，表面硬度可达3H，桌面设计有笔槽位，桌面板所有棱边都采用弧形设计，美观大方；产品防潮防湿，桌面24小时灌水测试不起泡，产品无毒、无甲醛排放；可根据环境选配抗菌、抗病毒表面处理工艺桌面；桌面也可以选择表面贴三聚氰胺，侧边封边工艺；采购人根据实际需求选择；</p> <p>2.桌架：1.5mm厚钢管，冷轧钢立柱，1.2mm冷轧钢横梁，书网：材料为0.8mm冷轧钢架，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性；</p> <p>3.挡板：挡板E1级高密度板采用15MM，封边：PVC胶边；</p> <p>4.脚轮：可调节高低，带刹车，方便用户随时调节桌面平整；</p> <p>5.折叠：整个桌子可90度折叠，节省空间；简易便捷的多功能翻转桌，能够快速侧翻桌面，可快速组合，解决了占地面积，又可因空间需求来堆叠或者展开；</p>                    |
|  |  |  | 3 | 洽谈    | 6.木板颜色：浅色；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |  | 3 | 桌椅    | <p>7.平衡码：1）可固定拼接、整体移动；2）可固定桌面平整；</p> <p>8.采用压铸锌合金制造，表面是防腐的镀镍处理，旋转开关设计简单方便；内部设有滑道；装饰件：ABS材质；</p> <p>9.台架有旋转折叠装置，脚轮采用的65MM的PU万向脚轮带刹车，造型美观大方，有现代特色。</p> <p>配套椅子：</p> <p>1.椅背：背框由PP材质注塑而成；</p> <p>2.座垫（木板+泡绵+网布）：①木板厚度为12mm左右，含水量<math>\leq 12^\circ</math>，用实木皮9层加环保胶水用300吨压制成型；②泡绵由PU材料发泡而成，面绵密度<math>\geq 21\text{kg/m}</math>底绵密度<math>\geq 48\text{kg/m}^3</math>，泡绵回弹性可达35%；③网布面料有较强的延伸性和弹性，轻薄，透气性好；</p> <p>3.椅架：主铁架34*16*1.5mm；铁架表面喷涂，弓形架牢固不易变形；</p> <p>4.扶手：扶手为一次成型塑胶，材质为PP；扶手单只可通过90kg垂直压力和45kg水平拉力而不断不变形；</p> <p>5.脚轮：直径50MM，PU万向滑动轮；</p> |
|  |  |  | 3 | VR展示台 | <p>材质：高密度纤维板，烤漆；LED节能灯带；尺寸台面为圆形直径<math>\geq 60\text{cm}</math>，高<math>\geq 75\text{cm}</math>，颜色可根据现场定制。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |  |  |   |       | <p>改造总面积约170平方，</p> <p>1.隔墙约35平方</p> <p>（1）轻钢龙骨基层安装；（2）9mm阻燃夹板+9mm石膏板安装；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|    |                                                                                                             |  |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                             |  | 3<br>5<br>室内<br>文化<br>装饰 | <p>2.吊顶面积<b>170</b>平方</p> <p>（1）腻子粉批灰<b>2</b>遍、刷净味<b>120</b>，2底2面；（2）龙骨材料种类：轻钢龙骨，<b>8#</b>丝杆吊丝，黑色烤漆卡骨；（3）面层材料品种：<b>9mm</b>纸面石膏板饰面、铝方通<b>60*50mm</b>；</p> <p>3.墙面乳胶漆面积<b>150</b>平方</p> <p>（1）原墙面油漆层铲除，刷墙面固化剂；（2）腻子粉批灰<b>2</b>遍、刷净味<b>120</b>，2底2面；</p> <p>4.地面铺设<b>PVC</b>卷材塑胶地板面积<b>170</b>平方</p> <p>（1）专业环保自流平地面，符合国家标准<b>EO</b>环保标准；（2）厚度：<b>2.0mm</b>；幅宽<b>2m</b>，卷材；同质透心基层；</p> <p>5.墙面做装饰造型<b>60</b>平方</p> <p>（1）难燃胶合板基层；（2）按照设计图做造型，体现课室特色；（3）暗藏灯条；</p> <p>6.门窗工程，玻璃门，<b>1500*2100mm</b>，2个；</p> <p>7.强电电路敷设(含插座、开关)，照明灯具改造</p> <p>（1）照明采用低烟无卤单股铜线<b>WDZB-BYJ 2.5</b>；</p> <p>（2）插座采用低烟无卤单股铜线<b>WDZB-BYJ 2.5</b>；</p> <p>（3）联塑阻燃<b>PVC</b>线槽，按线槽<b>D20-D32</b>；</p> <p>（4）灯具：<b>75mm*1200mmLED</b>条形灯；</p> <p>（5）色温：<b>4000k</b>；</p> <p>（6）频闪功率因子：<b>0.95</b>；</p> <p>（7）电压恒流<b>48V</b>；</p> <p>（8）功率：<b>&gt;60W</b>。</p> <p>8.室内文化改造和雕刻字体，约<b>10</b>平方公共区域文化墙建设。</p> <p>如中标人不具备本项目所需的工程施工资质，中标人需分包给具备资质的第三方进行工程施工。（投标人须提供承诺函）</p> |
| 说明 | <p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p> |  |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

#### 一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东志正招标有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指广东科学技术职业学院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

#### 二、须知前附表

|                           |
|---------------------------|
| 本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。 |
|---------------------------|

| 序号 | 条款名称        | 内容及要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 采购包情况       | 本项目共1个采购包                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 开标方式        | 远程电子开标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3  | 评标方式        | 现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4  | 评标办法        | 采购包1：综合评分法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5  | 报价形式        | 采购包1：总价                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6  | 报价要求        | 各采购包报价不超过预算总价                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7  | 现场踏勘        | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8  | 投标有效期       | 从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9  | 投标保证金       | <p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户账号：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>支票提交方式：无</p> <p>汇票、本票提交方式：无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | 投标文件要求      | <p><b>一、电子投标文件（必须提供）：</b></p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 1 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p><b>非加密电子版投标文件使用情形：</b>当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p><b>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：</b>（3）纸质投标文件正本1份，纸质投标文件副本2份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。<b>纸质投标文件使用情形：</b>当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p> |
| 11 | 中标候选供应商推荐家数 | 采购包1： 2家                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12 | 中标供应商数量     | 采购包1： 1家                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |                 |                                                                                                                                         |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | 有效供应商家数         | 采购包1：3家<br>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。                                                                            |
| 14 | 项目兼投兼中（兼投不兼中）规则 | 无：-                                                                                                                                     |
| 15 | 中标供应商确定方式       | 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。                                                                                                            |
| 16 | 代理服务费           | 收取。<br>采购机构代理服务收费标准：（1）以项目预算金额作为代理服务费的计算基数；（2）代理服务费采用差额定率累进法进行计算，按照以下标准计取：100万元以下的部分，按照1.5%计取；100-500万元的部分，按照1.1%计取；（3）增值税另行计入招标代理服务费中。 |
| 17 | 代理服务费收取方式       | 向中标/成交供应商收取                                                                                                                             |
| 18 | 其他              |                                                                                                                                         |
| 19 | 开标解密时长          | 具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准<br>说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准                                                                                       |
| 20 | 专门面向中小企业采购      | 采购包1：面向中小企业，以合同分包形式预留，预留比例：83.8%。                                                                                                       |

### 三、说明

#### 1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

#### 4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5 联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

## 6. 关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

## 7. 关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，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。中小企业划分见《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）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业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。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，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《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

## 8. 纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保

密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## 9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## 10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

## 四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 五、投标要求

### 1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

### 2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

### 3.投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

### 4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

### 5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

### 6.投标保证金

#### 6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东志正招标有限公司代收。具体操作要求详见广东志正招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东志正招标有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东志正招标有限公司，到账情况以开标时广东志正招标有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

#### **6.2投标保证金的退还：**

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

#### **6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：**

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

（3）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

### **7.投标有效期**

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

### **8.样品（演示）**

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

### **9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：**

9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

9.2不符合招标文件中规定的资格要求；

9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。



## 六、开标、评标和定标

### 1. 开标

#### 1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

#### 1.2 开标异议

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，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

### 2. 评审（详见第四章）

### 3. 定标

#### 3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东志正招标有限公司官网（<https://www.zztender.com>）上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

#### 3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

#### 3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东志正招标有限公司官网(<https://www.zztender.com>)上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

### 2.质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和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七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

(1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑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。

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：内控部

电话：020-87512543

传真：020-87554028

邮箱：zzzbnkb@126.com

地址：广东省广州市天河区龙怡路117号银汇大厦5楼

邮编：510640

### 3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电 话：020-83188580、83188500、83188511、83188586

邮 编：510030

传 真：020-83357559

## 八、合同签订和履行

### 1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

### 2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

## 第四章 评标

### 一、评标要求

#### 1.评标方法

采购包1(商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目): 综合评分法,是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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

#### 3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东志正招标有限公司统一对外发布。

(2) 对广东志正招标有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

#### 4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3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;

4.4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;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

#### 5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

#### 6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行排序,确定中标供应商或者推荐中标候选人。

## 7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （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，以开标一览表的总价为准，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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

## 二.政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将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，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

### 3.价格扣除相关要求

采购包1（商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目）：

| 序号                                                                                | 情形      | 适用对象 | 价格扣除比例 | 计算公式                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                 | 节能、环保产品 | ——   | 2%     | 节能产品、环境标志产品价格扣除： <b>1.</b> 投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，对节能产品的价格给予 <b>2%</b> 的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。 <b>2.</b> 投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的环境标志产品认证证书的，对环境标志产品的价格给予 <b>2%</b> 的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。 <b>3.</b> 对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。 |
| 注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。 |         |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，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。

### 三、评审程序

#### 1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员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。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

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，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。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目）：

| 序号 | 资格审查内容                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 具有独立承担民事责任的能力             | 在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2  | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | 提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3  | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度       | 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年或2022年年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | 履行合同所必需的设备和专业技术能力         | 按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5  | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是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。（根据财库（2022）3号文“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6  | 信用记录                      | 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。                                                                                                                                    |
| 7  | 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件     | 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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8  | 本采购包专门面向中小企业采购            | 本采购包部分货物面向中小企业采购，采购需求中的设备（虚拟互动终端、支架、虚拟现实头盔套装、智慧黑板、功放、音响、教师无线话筒、平板充电柜、机柜、智慧教学系统、小组研讨终端、高清摄像机、数字音频矩阵、采访话筒（指向性）、录制面板、电源管理器、小组高清摄像机、小组互动触摸终端、录播管理软件、导播系统软件、优课教学云平台、高校教学视频资源管理系统软件、数字音频处理软件、VR跨文化交际虚拟仿真实训系统、VR日语虚拟仿真教学实训系统、多媒体讲台、教师椅、学生桌、学生椅、洽谈桌椅、VR展示台、室内文化装饰）必须由中小企业制造生产。【投标人应按要求出具《中小企业声明函》；属于监狱企业的，提供由省级以上监狱管理局、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；属于残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。中小企业声明函中应列明的以上货物的制造商应为中小微企业。】 |

表二符合性审查表：

采购包1（商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目）：



| 序号 | 评审点要求概况                        | 评审点具体描述                                                      |
|----|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标有效期                          | 符合投标有效期                                                      |
| 2  | 投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章            | 投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章，包含：①投标函；②法定代表人证明书或法定代表人授权书；③开标一览表；④分项报价表 |
| 3  | 投标报价                           | 投标报价没有超出最高限价                                                 |
| 4  | 标注“★”的条款的满足情况                  | 完全满足招标文件中标注“★”的条款                                            |
| 5  | 未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形 | 未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形                               |

### 2.投标文件澄清

2.1对于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，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。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。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

### 3.详细评审

采购包1(商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目):

| 评审因素 | 评审标准                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分值构成 | 商务部分 <b>15.0</b> 分<br>技术部分 <b>55.0</b> 分<br>报价得分 <b>30.0</b> 分 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|      | 技术响应程度 (35.0分)                                                 | <p>1.采购需求中带“▲”号条款（共有27个）：每个带“▲”号条款完全满足得1分，本项最高得27分。2.采购需求中未标注“▲”号的一般参数完全满足得8分；有负偏离情况按以下要求得分：有1-3项（含本数）条款为负偏离的得6分；有4-6项（含本数）条款为负偏离的得4分；有7-9项（含本数）条款为负偏离的得2分；有10-12项（含本数）条款为负偏离的得1分；有13项（含本数）以上条款为负偏离的得0分。注：（1）如采购需求中有明确提供的证明资料，则以采购需求中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如采购需求中无明确证明材料的，以投标人的投标文件《技术和服务要求响应表》中的投标人填写的“偏离程度”为准，未填写或未响应的视为负偏离。（2）评分项“产品演示”中演示的技术参数，不再参与“技术响应程度”的评审。</p> |
|      |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|      |                                                |                                                                                                                                                                                                                           |
|------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 技术部分 | 项目组织实施方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ） | 对投标人提供的项目实施方案（包括但不限于项目实施计划、质量控制方案、产品配置方案、供货方案、培训方案等）进行评审： 1.方案内容完善，具体可行、科学合理，完全满足文件要求，得5分； 2.方案内容较完善，较具体可行、较科学合理，满足文件要求，得3分； 3.方案内容基本完善，基本可行、基本科学合理，满足文件要求，得1分； 4.方案内容不完善，不可行、不科学合理，不能满足文件要求，或不提供方案，得0分。                  |
|      | 售后服务方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）   | 根据供应商的售后服务方案（包括质保期、服务响应时间、质量保障措施、售后服务技术力量、质保期外的维修服务收费标准、其它服务承诺等）进行综合评审： 1.方案内容完善，具体可行、科学合理，质保期长，响应时间短，技术力量强，得3分； 2.方案内容较完善，较具体可行、较科学合理，质保期较长，响应时间较短，技术力量较强，得2分； 3.方案内容基本完善，基本可行、基本科学合理，得1分； 方案内容不完善，不可行、不科学合理，或不提供方案，得0分。 |
|      |                                                |                                                                                                                                                                                                                           |

|  |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>产品演示 (12.0分)</p>        | <p>提供以下功能的产品演示（共<b>12</b>项），视频时长不超过<b>15</b>分钟。需使用真实平台或真实应用系统进行演示，不得使用<b>PPT、FLASH或DEMO</b>演示，否则不得分。一、智慧教学终端（含软件）<b>1.课堂考勤</b>：支持二维码和数字码两种加入课堂的考勤方式，且数字码具有<b>4位、6位、9位</b>可选，并支持实时查看学生的考勤名单。<b>2.投屏互动</b>：支持教师将教学内容广播给学生，学生也可以进行投屏展示，且支持不少于<b>4</b>个学生同时投屏对比。<b>3.分组讲评</b>：支持实时动态显示所有小组的研讨画面，教师可选择任意小组画面进行展示、对比和讲评，提供单画面、双画面、四画面等多种对比布局，且支持教师通过移动端切换布局。<b>4.分组协作</b>：支持教师与小组之间进行板书协作，师生在各自显示屏上的书写内容可双向实时同步，以促进师生之间的分组研讨与交流。二、分组研讨终端（含软件）<b>5.分组投屏</b>：支持学生端查看分组主题，并可将画面投屏至所在小组屏上进行展示，还可以视频实拍方式进行投屏，在展示过程中可随时暂停画面，以更好进行讲解；且为了使用的流畅性，投屏时无需学生选择分组或教师指定分组等多余操作；<b>6.自主研讨</b>：支持在非授课情况下，师生也可通过扫码方式进行研讨，满足课下自主研讨的需要；三、优课教学云平台<b>7.提供课堂授课报告</b>，可按日期归档教师的所有课堂授课报告，还可通过日期、班级进行筛选查看和导出；报告要求能够完整还原整个课堂的授课过程及数据，包括但不限于出勤情况、课堂参与情况、课堂互动情况、课堂测验情况、课堂提问情况、弹幕发送情况、小组表现情况、文件记录等。（报告数据需与前面演示项内容一致，否则不得分）<b>8.提供作业练习</b>，教师可针对个人或小组布置作业练习，可上传本地文件或引用资源库进行布置，教师还可设置作业的起止时间，并关联教学团队，教学团队对作业进行批阅和评分后，系统可根据预先设置的评分标准和权重自动计算作业总评分。四、<b>VR跨文化交际虚拟仿真实训系统</b><b>9.需满足构建参会准备前的家居场景</b>，学生可以根据酒会背景选择合适服装，使用手柄进行服装的选择，并呈现学生穿上选定服装后的虚拟形象；<b>10.需满足通过场景转换，学生到达酒会现场，与沙特人见面，互相问候之后，进入对话模式，期间需要穿插身体动作，如：舀取食物等；五、VR日语虚拟仿真教学实训系统</b><b>11.学习模式可采用跟读、角色扮演等形式。系统自动评分，自动记录学员语音，可回放重听；12.实训模式分易、中、难三级。易为挖词形式，随机缺少单词，让学生填写；中为挖句形式，缺少部分语句，只显示中文，学员填写英文；难为只显示中文，学员翻译成英文。系统对每句单独评分，自动记录最新成绩和最佳成绩。学员可回放重听已闯关模式进行句式学习和训练；注：以上演示内容每项满分1分，每项内容需逐条演示，全部演示成功得1分，演示缺项、漏项或演示功能不全不得分。</b></p> |
|  | <p>本项目组技术人员资质情况 (3.0分)</p> | <p>投入本项目的技术人员及维护人员不少于<b>3</b>人，具有：<b>1.大专或以上学历证书；2.软件设计师证书；3.网络工程师证。</b>每提供一个证书复印件得<b>1</b>分，最高得<b>3</b>分。一人拥有多证不可重复计分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|      |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商务部分 | 安装调试及验收方案 (3.0分),<br>(等次分值选择: 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ) | 对各投标人针对本项目的各项详细方案(包含安装、调试、验收等)在符合国家和行业相关标准及规定的前提下,根据方案的可行性、细致程度、具体程度等进行综合评审:(1)产品安装、调试、验收等实施有详尽描述,具体措施合理、可操作性强的,得3分;(2)产品安装、调试、验收等实施有较详尽描述,具体措施较合理、可操作性较强的,得2分;(3)产品安装、调试、验收等实施描述简单,措施一般、可操作性弱的,得1分;(4)无或其它得0分。                        |
|      | 体系认证情况 (3.0分)                                       | 投标人具有有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证,每满足一项得1分,最高得3分。注:需同时提供有效期内的证书复印件及打印网站公布的信息截图【网址以 <a href="http://www.cnca.gov.cn">http://www.cnca.gov.cn</a> /网站公布为准】,已失效或撤销或暂停的不得分,未同时提供以上材料或提供不全的不得分。公开信息中无法查询或与公开信息不一致的,投标人必须提供发证机构出具的证明函。 |
|      | 项目业绩 (6.0分)                                         | 每提供一个2021年1月1日(以合同签订时间或验收报告落款时间为准)以来的同类项目经验得1分,最高得6分。注:提供合同关键页或验收报告复印件,否则不得分。                                                                                                                                                          |
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0分)                                      | 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值【注: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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。                                                                                                                             |

#### 4.汇总、排序

##### 采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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,由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人,排名第二的投标供应商为第二中标候选人(提供相同品牌产品(非单一产品采购,以核心产品为准。多个核心产品的,有一种产品品牌相同,即视为提供相同品牌产品),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,由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人)。

#### 5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外,中标价以开标时公开唱标价为准。

#### 6.其他无效投标的情形:

(1)评标期间,投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响,有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 第五章 合同文本

## 商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目

# 合同书

项目名称：商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目

合同编号:

签约地点:

签订日期： 年 月 日

甲方：广东科学技术职业学院

电 话: 传 真: 地 址:

乙 方:

电 话: 传 真: 地 址:

根据商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目的采购结果，按照《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》、《中华人民共和国民法典》第三编 合同的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

### 一、货物内容

| 序号                                 | 商品名称 | 品牌、规格型号、配置（性能参数） | 产地 | 数量 | 单价(元) | 金额(元) |
|------------------------------------|------|------------------|----|----|-------|-------|
| 1                                  |      |                  |    |    |       |       |
| 2                                  |      |                  |    |    |       |       |
| 3                                  |      |                  |    |    |       |       |
| 4                                  |      |                  |    |    |       |       |
| 合计总额：¥                     ；   大写： |      |                  |    |    |       |       |

合同总额包括乙方设计（如有）、购置、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、装卸、调试、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

## 二、合同金额

合同金额为(大写): 元(¥ 元)人民币。

### 三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

#### 四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：合同签订后2个月内完成供货、实施和验收（如因不可抗力导致延期交货的，乙方需在交货期内提前1个月告知甲方，在取得甲方同意后可适当延期交货）；

2.交货方式: 甲方指定交货方式;

3.交货地点：甲方指定交货地点。

## 五、付款方式

1、自合同签订生效后的5个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的30%作为预付款；

2、乙方完成安装调试交付使用且经甲方验收合格后5个工作日内,甲方向乙方支付合同总额的70%;

3、结算方式:

(1) 服务费的支付：由甲方以银行转账的方式直接划转至中标人名下的银行账户；

(2) 在结算时,乙方须向甲方出具有效的结算发票。

4、说明:甲方在前款规定的付款时间为向支付部门提出办理支付申请手续的时间,在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。乙方发生违约情况的,支付金额为扣除违约金后的金额。

5、乙方凭以下有效文件与甲方结算:

(1) 合同;(2) 中标人开具的正式发票;(3) 验收报告(加盖甲方公章);(4) 中标通知书。

#### 六、质保期及售后服务要求

1.质保期期限:自验收合格之日起三年或以上。终身维护,保修期后只付零件成本费用,免收其它费用(如上门服务费等);保质保用期内因非甲方的人为原因而出现产品质量问题或安装问题,由乙方负责包修、包换或包退,并承担因此而产生的一切费用。

2.质保期内,如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时,则质保期和免费维修期相应顺延,如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

3.乙方应在收到甲方通知后24小时内免费派员到现场维修,若在48小时内仍未能有效解决,乙方须免费提供同档的设备予甲方临时使用。

4.乙方保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则,乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

5.乙方为甲方提供操作及维护培训,主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理,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,培训地点主要在设备安装现场或按甲乙双方协商安排。

#### 七、安装与调试

乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺,将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

#### 八、验收标准

1.乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺,将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态;

2.货物若有国家标准按照国家标准验收,若无国家标准按行业标准验收,为原制造商制造的全新产品,整机无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用;

3.乙方提供的货物为原厂商未启封全新包装,具出厂合格证,序列号、包装箱号与出厂批号一致,并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全;

4.货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施;由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担;

5.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方,使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明;

6.乙方负责安装调试,一切费用由乙方负责;

7.乙方安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施;

8.甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收,必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时,由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的,鉴定费由甲方承担;否则鉴定费由乙方承担。

#### 九、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的,甲方有权拒收,并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务,从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.甲方无正当理由拒收货物/接受服务,到期拒付货物/服务款项的,甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方逾期付款,则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》第三编 合同处理。

#### 十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,甲、乙双方一致同意向甲方所在地人民法院提起诉讼。

#### 十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后**1**日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

- 1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

#### 十四、合同生效

- 1.本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2.合同一式\_\_份,其中甲方\_\_份,乙方\_\_份,监管部门壹份,采购代理机构壹份。

甲方（盖章）： \_\_\_\_\_ 乙方（盖章）： \_\_\_\_\_

法定代表/授权代表（签字）：                      法定代表/授权代表（签字）：

日期: 日期:

邮政编码: 邮政编码:

开户名称: 开户名称:

开户银行: 开户银行:

开户账号: 开户账号:

## 第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

### 3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

### 4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

### 5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人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作无效投标处理。

### 6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。



# 投标文件封面

（项目名称）

# 投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440001-2023-36917**

采购项目编号：**440001-2023-36917**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件
- 二十五、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

# 投标函

你方组织的“商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目”项目的招标[采购项目编号为：440001-2023-369171]，  
我方愿参与投标。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

电话:

传 真：\_\_\_\_\_电子邮箱：\_\_\_\_\_

代表姓名：\_\_\_\_\_职 务：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

| 序号 | 采购项目名称/采购包名称 | 投标报价（元/%） | 交货或服务期 | 交货或服务地点 |
|----|--------------|-----------|--------|---------|
| 1  |              |           |        |         |

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

| 品目号 | 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 品牌 | 产地 | 制造商名称 | 单价 | 数量 | 总价 |
|-----|----|------|------|----|----|-------|----|----|----|
| 1   |    |      |      |    |    |       |    |    |    |

| 品目号 | 序号 | 服务名称 | 服务范围 | 服务要求 | 服务期限 | 服务标准 | 单价 | 数量 | 总价 |
|-----|----|------|------|------|------|------|----|----|----|
| 1   |    |      |      |      |      |      |    |    |    |

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

| 序号  | 主要产品/技术名称（规格型号、注册商标） | 制造商(开发商) | 制造商企业类型 | 节能产品 | 环境标志产品 | 认证证书编号 | 该产品报价在总报价中占比（%） |
|-----|----------------------|----------|---------|------|--------|--------|-----------------|
| 1   |                      |          |         |      |        |        |                 |
| 2   |                      |          |         |      |        |        |                 |
| 3   |                      |          |         |      |        |        |                 |
| 4   |                      |          |         |      |        |        |                 |
| 5   |                      |          |         |      |        |        |                 |
| ... |                      |          |         |      |        |        |                 |

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： \_\_\_\_\_

附：代表人性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 身份证号码： \_\_\_\_\_

注册号码： \_\_\_\_\_ 企业类型： \_\_\_\_\_

经营范围： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东志正招标有限公司

本授权书声明：\_\_\_\_\_是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任\_\_\_\_\_职务，有效证件号码：\_\_\_\_\_。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目”项目采购[采购项目编号为440001-2023-36917]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式七:

**投标保证金**

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：广东科学技术职业学院

对于\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

## 中小企业声明函（货物）

• • • • •

日期： 年 月 日

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

**中小企业声明函（工程、服务）**

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（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： 年 月 日

- 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: 投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

**格式十二：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**监狱企业**

提供由监狱管理局、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。



格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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，本单位为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： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

#### 格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

#### 联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

##### 一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

##### 二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分，（乙公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额\_\_\_\_\_%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式\_\_\_\_\_份，随投标文件装订\_\_\_\_\_份，送采购人\_\_\_\_\_份，联合体成员各一份；副本一式\_\_\_\_\_份，联合体成员各执\_\_\_\_\_份。

甲公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_，乙公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_，.....公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_，

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

| 序号  | 客户名称 | 项目名称及合同金额（万元） | 签订合同时间 | 竣工验收报告时间 | 联系人及电话 |
|-----|------|---------------|--------|----------|--------|
| 1   |      |               |        |          |        |
| 2   |      |               |        |          |        |
| 3   |      |               |        |          |        |
| 4   |      |               |        |          |        |
| ... |      |               |        |          |        |

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

| 序号  | 标的名称 | 参数性质 | 采购文件规定的技术和服务要求 | 投标文件响应的具体内容 | 型号 | 是否偏离 | 证明文件所在位置 | 备注 |
|-----|------|------|----------------|-------------|----|------|----------|----|
| 1   |      |      |                |             |    |      |          |    |
| 2   |      |      |                |             |    |      |          |    |
| 3   |      |      |                |             |    |      |          |    |
| 4   |      |      |                |             |    |      |          |    |
| 5   |      |      |                |             |    |      |          |    |
| 6   |      |      |                |             |    |      |          |    |
| ... |      |      |                |             |    |      |          |    |
| ... |      |      |                |             |    |      |          |    |

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

| 序号    | 参数性质 | 采购文件规定的商务条件 | 投标文件响应的具体内容 | 是否偏离 | 证明文件所在位置 | 备注 |
|-------|------|-------------|-------------|------|----------|----|
| 1     |      |             |             |      |          |    |
| 2     |      |             |             |      |          |    |
| 3     |      |             |             |      |          |    |
| 4     |      |             |             |      |          |    |
| 5     |      |             |             |      |          |    |
| 6     |      |             |             |      |          |    |
| 7     |      |             |             |      |          |    |
| 8     |      |             |             |      |          |    |
| 9     |      |             |             |      |          |    |
| ..... |      |             |             |      |          |    |

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

| 序号 | 拟定时间安排        | 计划完成的工作内容 | 实施方建议或要求 |
|----|---------------|-----------|----------|
| 1  | 拟定__年__月__日   | 签订合同并生效   |          |
| 2  | __月__日—__月__日 |           |          |
| 3  | __月__日—__月__日 |           |          |
| 4  | __月__日—__月__日 | 质保期       |          |

**格式十九：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**各类证明材料**

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东志正招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目招标中获中标（采购项目编号：440001-2023-36917），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东志正招标有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： \_\_\_\_\_  
投标人法定地址： \_\_\_\_\_  
投标人授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_  
电 话： \_\_\_\_\_  
传 真： \_\_\_\_\_  
承诺日期： \_\_\_\_\_



格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

| 序号 | 投标人需要采购人提供的附加条件 |
|----|-----------------|
| 1  |                 |
| 2  |                 |
| 3  |                 |

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东志正招标有限公司

我单位已登记并准备参与“商务英语专业群多语种虚拟仿真实训中心建设项目”项目（采购项目编号：440001-2023-36917）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、\_\_\_\_\_（事项一）
- （1）\_\_\_\_\_（问题或条款内容）
- （2）\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）
- （3）\_\_\_\_\_（建议）
- 二、\_\_\_\_\_（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

地址/邮编：\_\_\_\_\_

电话/传真：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 质疑函

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

采购文件获取日期：\_\_\_\_\_

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项2：\_\_\_\_\_

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 投诉书

### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人1：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人2：\_\_\_\_\_

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

采购文件公告:是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告:是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,向提出质疑, 质疑事项为：\_\_\_\_\_

采购人/代理机构于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

投诉事项2：\_\_\_\_\_

.....

### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

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。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**格式二十三：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为\_\_\_\_\_的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自\_\_年\_\_月\_\_日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（公章）\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_





格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在\_\_\_\_\_项目（项目编号为\_\_\_\_\_以下简称“项目”）的采购中，确定\_\_\_\_\_为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_%，数额为\_\_\_\_\_（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

- (一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；
- (二)索赔通知文件必须同时附有：
  - 1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
  - 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。
- (三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

\_\_\_\_\_。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效;被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决：

- (一)向我方所在地的人民法院起诉。
- (二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

- 1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。
- 2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_ (盖章)  
联系地址：\_\_\_\_\_  
联系电话：\_\_\_\_\_  
开立日期：\_\_年\_\_月\_\_日

## 采购合同履行保险凭证

致被保险人\_\_\_\_\_：

鉴于你方\_\_\_\_\_（招标方/被保险人）接受投保人\_\_\_\_\_（投标方）参加\_\_\_\_\_（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履行保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履行保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时起至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时止，共计\_\_天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

### 五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《\_\_\_\_\_》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

开立日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日