

# 2021 省本级政府采购项目

3 号沉浸式教室建设项目

采购编号：HNJY2021-11-4

## 竞争性磋商文件

海南省教学仪器设备招标中心

2021 年 9 月

# 目 录

第一部分	投标邀请函
第二部分	项目需求
第三部分	投标方须知
第四部分	评审办法
第五部分	合同条款格式
第六部分	投标文件格式
第七部分	采购需求清单

## 第一部分 投标邀请函

### 项目概况

3 号沉浸式教室建设项目的潜在供应商应在 海南省政府采购网 (<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>) 获取采购文件,并于 2021 年 10 月 11 日 8 点 30 分 (北京时间) 前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号: HNJY2021-11-4

项目名称: 3 号沉浸式教室建设项目

采购方式: 竞争性磋商

预算金额: 248.561973 万元。

最高限价: 248.561973 万元。

采购需求: 设备一批、详见磋商文件采购需求清单

工期: 合同签订后 60 个日历天

本项目不接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无

3. 本项目的特定资格要求: 3.1. 提供 2021 年近期任意一个月的社会保障资金缴纳证明 (社保缴费单或银行付款单复印件加盖公章) 和 2021 年近期任意一个月的依法缴纳税收的证明复印件 (须加盖公章, 无税收月份打印零申报表);

3.2. 参加本次政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录, 无环保类行政处罚记录; (提供声明)

3.3. 必须购买采购文件, 并提交投标保证金;

3.4. 提供《投标人诚信守法承诺书》(见格式), 且无相关违法行为;

3.5. 提供和原有系统无缝对接的承诺函 (见格式)。

### 三、获取采购文件

时间: 2021 年 9 月 26 日至 2021 年 10 月 8 日, 每天上午 00:00 至 12:00, 下午 12:01 至 23:59 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 海南省政府采购网 (<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)

方式：网上购买

售价：200 元

#### 四、响应文件提交

截止时间：2021 年 10 月 11 日 8 点 30 分（北京时间）

地点：海南省海口市蓝天路 2-8 号、海南省教学仪器设备招标中心会议室

#### 五、开启

时间：2021 年 10 月 11 日 8 点 30 分（北京时间）

地点：海南省海口市蓝天路 2-8 号、海南省教学仪器设备招标中心会议室

#### 六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 七、其他补充事宜

1、标书售后不退，购买标书时需提供以下证明资料及备案：

1.1 营业执照复印件（加盖本单位公章）

1.2 法人委托书（加盖本单位公章）

1.3 法人及委托人身份证复印件（加盖本单位公章）

2、购买标书银行帐户：

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：中国银行海口美舍河支行

银行帐号：266255028427

3、交投标保证金银行帐户：

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：建设银行海口国兴大道支行

银行帐号：46001002537052500288

投标保证金在递交投标文件截至时间之前到达采购代理机构帐户上

4、投标方应准备一份正本和二份副本，并在每一份“投标文件”上要明确注明“正本”或“副本”字样。

5、投标方应将“投标文件”胶装成册。为了方便开标、评标，投标人应将“投标文件”的“开标一览表（以包为单位）”单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入“投标文件”正本的密封袋中。

6、招标人不接受有任何选择的报价。

重要提示：投标人应分别提交投标保证金，投标保证金 30000 元整。投标保证金应

在递交投标文件截止时间前汇入所要求的银行账户，并注明项目编号。之前帐款不做抵扣。

采购信息查询：<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>

7、购买标书地址：海南政府采购网-海南省政府采购电子化交易管理系统 8.1. 方式：按以下步骤报名并获取文件 8.2 网上注册：投标人须在海南政府采购网 (<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>) 中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册

8、获取采购文件方式：下载电子版的采购文件及其他文件。

供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705；

**各供应由于系统不支持上传《3号沉浸式教室建设项目设计图纸》，购买采购文件后请联系我们以邮箱的方式发送给你们。**

**八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。**

1. 采购人信息

名 称： 海南经贸职业技术学院

地 址： 海南省海口市桂林洋

联系方式： 0898-65923105

2. 采购代理机构信息

名 称： 海南省教学仪器设备招标中心

地 址： 海南省海口市蓝天路 2-8 号

联系方式： 0898-66779294

3. 项目联系方式

项目联系人： 郭先生

电 话： 0898-66779294

## 第二部分 项目需求

### 一、投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	项目预算	本项目采购预算为 248.561973 万元。 投标价（包括第一次报价及磋商过程中的报价）不能超过采购预算，超过视为无效投标。
2	是否接受进口产品投标	接受（ <input type="checkbox"/> ） 不接受（ <input checked="" type="checkbox"/> ）
3	标前踏勘现场或/和标前答疑会	组织（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 不组织（ <input type="checkbox"/> ）
4	述标和/或产（样）品演（展示）	有（ <input type="checkbox"/> ） 无（ <input checked="" type="checkbox"/> ）
5	投标有效期	自开标之日起 90 天。
6	投标文件份数	正本 <u>壹</u> 份 副本 <u>贰</u> 份。提供与正本一致的已盖章电子投标文件（扫描 PDF 版）光盘和 U 盘。 <b>温馨提示：为了节约能源保护环境，制作标书时请双面打印</b>
7	评标方法	最低评标价法（ <input type="checkbox"/> ） 综合评分法（ <input checked="" type="checkbox"/> ）
8	工期	合同签订后 60 个日历天
9	交货地点	采购人指定地点
10	备注	采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、重量及体积允许±5%偏差。

本项目涉及和原有系统做无缝对接，为方便各投标人更清晰的了解原有系统，投标人可根据采购人的要求进行实地踏勘了解，统一现场勘察时间为在标书购买截止日后第二个工作日上午 10:00，在海南经贸职业技术学院行政楼三楼 315 办公室集中，逾期不候。有关费用自理，踏勘期间如发生意外自负。

投标人可自行决定是否进行实地踏勘，未进行实地踏勘的投标人视为完全了解本项目的需求。

采购人实地踏勘联系人：吴老师，联系电话：13518042861 0898-65923105（办）。

### 二、具体要求

#### 1、服务要求

- 1.1 供货方中标后需在本地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保产品使用的用户能够得到及时优质的售后服务。
  - 1.2 产品在安装调试、现场测试、终验后的保修期满后，因涉及产品问题或出现用户无法自行处理的问题，供货方必须提供及时的后期技术支持。
  - 1.3 供货方应提供至少 2 年的免费保修期。若厂家有超过 2 年期限免费保修期的按厂家方案执行。
- ## 2、培训要求
- 2.1 报价人应对本项目建设的内容提供维护、操作使用、管理等方面的培训，使参训人员能基本掌握使用及简单维护，直至能熟练独立操作。
- ## 3、技术文件：报价人应提供货物的技术资料。
- ## 4、项目的安装调试、试运行和验收
- 本项目为交付设备、软件及土建、安装工程等承包项目，中标人承包及负责磋商文件对中标人要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套施工材料等的提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但磋商文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标人免费提供，甲方将不再支付任何费用。
- 中标采购产品到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标人向采购人提请设备验收。采购人在接到投标人通知的 5 天内派人到现场负责组织验收（如有特殊情况，以双方约定为准），采购人按中标人提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。所有指标应与合同一致或在磋商文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。
- 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在采购人提供的验收单上签字验收。
- ## 5、售后服务
- 在保质期期满后，投标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，投标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。
- ## 6、 技术培训要求
- 免费为 2—3 位采购人技术人员提供系统操作、维护培训。
- ## 7、 除投标文件明确外，未经采购人同意，中标人不得以任何方式转包或分包本项目。
- ## 8、 签订合同： 中标人在收到《中标通知书》30 天内与采购人签订合同。

## 第三部分 投标方须知

### 一、说明

1、本次政府采购是按照《中华人民共和国政府采购法》组织和实施。无论投标过程中的做法和结果如何，投标方自行承担所有与参加竞争性磋商有关的全部费用。

### 2、合格的投标方

2.1 是响应磋商文件，参加投标竞争，具备投标条件的中华人民共和国独立法人或其他组织，具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，无环保类行政处罚记录；法律、行政法规规定的其他条件。且有能力根据项目需求提供货物及服务，并通过评标委员会审核的制造厂商、供货商或代理商，均为合格的投标方。

2.2 投标人在本项目采购公告前三年内未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、失信被惩戒对象、重点关注名单和政府采购严重违法失信行为记录名单。

本款的信用记录以“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）上公布的信用记录为准。

2.3 投标方应遵守《中华人民共和国政府采购法》和有关的法律法规。

2.4 合同中提供的所有货物及其辅助服务，其来源均应符合磋商文件要求而提供的设备、仪表、工具、备件、图纸和其他材料，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。

2.5 关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品、绿色产品的要求参与政府采购项目的政策优惠条件及要求如下：

2.5.1、政策优惠条件及要求：根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）的要求，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

2.5.1.1、该办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.5.1.2、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受办法规定的中小企业扶持政策：

2.5.1.2.1 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；



2.5.1.2.2 在工程采购项目中,工程由中小企业承建,即工程施工单位为中小企业;  
2.5.1.2.3 在服务采购项目中,服务由中小企业承接,即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中,供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动,联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小企业。其中,联合体各方均为小微企业的,联合体视同小微企业。

2.5.1.3、对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,对符合本办法规定的小微企业报价给予6%的扣除,用扣除后的价格参加评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的,联合体或者大中型企业的报价给予2%的扣除,用扣除后的价格参加评审。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。

2.5.1.4、中小企业参加政府采购活动,应当出具《中小企业声明函》(附件),否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.2、关于监狱企业参与政府采购优惠政策 (对监狱企业视同小型、微型企业)

对监狱企业产品的价格给予6%的扣除,用扣除后的价格参与评审。

根据关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知财库[2014]68号的要求:

2.5.2.1、监狱企业参加政府采购活动时,应当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。

(监狱企业的证明文件格式自行拟定、投标时装订在投标文件中)

2.5.2.2、在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

2.5.3、残疾人就业政府采购优惠政策(残疾人福利性单位视同小型、微型企业)

对残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除,用扣除后的价格参与评审。

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号要求:

2.5.3.1、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》(见附件),并对声明的真实性负责。

2.5.3.2、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的,采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》,接受社会监督。

2.5.3.3、在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额,计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

2.5.4、关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品、绿色产品优惠政策：

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品对提供产品的价格给予 2% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知 财库【2004】185 号的要求：

2.5.4.1、节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》(中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>) 等网站发布)，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》(中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>) 等网站发布)，且经过认证的环境标志产品。

2.5.4.2、提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

2.5.4.3、提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

2.5.4.4、提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

2.5.4.5、提供的产品属于绿色产品的，供应商应当选择海南省政府采购网上商城建立绿色产品库中的产品投标，并提供证明文件复印件。

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品按照格式填写并提供目录截图及货物产品相关的认证证书复印件。

特别声明:对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供)

3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

## 二、磋商文件

(一) 磋商文件：由磋商文件总目录所列内容组成。

1.2 磋商文件采购需求中列明标的物的技术要求是采购人基于实际工作需要而提出的基本需求，如果有专利、商标、品牌、型号等信息的，仅起技术说明、参考作用，不具有任何限制型，投标产品响应其指标性能要求即可。

1.2 所谓进口产品是指:通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关外的产品。

1.3 如果没有特别声明或要求，投标人被视为充分熟悉本采购项目所在地与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本采购文件不再对上述情况进行描述。

(二) 磋商文件的澄清和质疑

1、凡参加本次招标的投标人被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响

事项和困难、风险等情况。

2、潜在投标人如对磋商文件有疑问，按照相关法律法规规定，按投标邀请中载明的地址，以书面形式（包括信函或传真，下同）通知到采购代理机构。采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或在中国海南政府采购网以公示形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的答复告知已购买招标文件的每一投标人。

3、供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

4、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事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在全国范围内12个月内达三次以上，将由财政部门纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

### （三）磋商文件的修改

1、在投标截止日期前，采购人可主动地或依据投标方要求澄清的问题而修改竞争性磋商文件，并以书面形式通知所有取得磋商文件的每一投标方，投标方在收到该通知后应立即以传真的形式予以确认。

磋商文件的修改书将构成磋商文件的一部分，对投标方有约束力。

2、为使投标方有足够的时间按修改文件要求修正投标文件，采购人可酌情推迟投标截止时间和磋商时间，并将此变更通知投标方。

## 三、投标文件

### （一）投标文件的要求

1、投标方应仔细阅读磋商文件的所有内容，按磋商文件的要求及采购设备技术要求，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

2、不按磋商文件的要求提供的投标文件将被拒绝。

### （二）投标文件的组成

投标人接到磋商文件后，按照采购人和磋商文件的要求提供投标文件，投标文件的组成如下：

#### 1、商务标书

##### （1）相关资料

A、营业执照；

B、磋商文件要求提供的证书；

C、磋商文件要求提供的产品代理资格证明或制造商授权证书（按要求提供）；

D、投标方情况表；

E、法定代表人授权书。

F、采购项目服务要求

（2）开标一览表投标方应按磋商文件附件中要求填写投标报价单，投标报价应按不同费用类别分开填写。

A、产品价格（按照设备清单的数量报价）；

B、保险费（是否保险由投标方自定）；

C、其他；

#### D、本标总报价。

以上价格单项如无则填“无”，如果优惠则填“免”。

优惠条件：投标方承诺给予买方的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务、质量保证等方面的优惠可在附件写明，如无则写无（当优惠条件涉及“投标价格表”中的各项费用时，必须与投标价格相统一）。

#### 2、技术标书

(1) 技术方案；

(2) 项目实施时间表；

(3) 投标方推荐的供选择的选配；但所提出的意见应优于磋商文件中提出的相应要求

(4) 本项目的技术服务和售后服务的内容和措施及承诺（保修期限、保修期限内的服务响应时间和服务内容；保修期满后的服务响应时间，能否提供及时可靠的维修服务）。

(5) 其他（投标单位应说明的事项）。

#### (三) 投标保证金及履约保证金

1、投标人须提供投标保证金（之前帐款不做抵扣）。

2、中标方应向海南省教学仪器设备招标中心支付的中标服务费，中标服务费按照“中华人民共和国国家计划委员会[计价格 [2002] 1980 号]”文件规定收取。

**3、未中标的投标人的投标保证金，在发出中标公示后，海南省教学仪器设备招标中心将根据投标人投标时提交的退还投标保证金申请函在五个工作日内予以原额无息退还。**

**4、中标方的投标保证金，将在中标方签订合同并支付中标服务费后根据投标人投标时提交退还投标保证金申请函予以原额无息退还或者转为履约。**

5、发生下列情况之一，投标保证金将被没收：

(1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

(2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

(3) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

(4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(5) 磋商文件规定的其他情形。

#### (四) 投标文件的有效期

1、自磋商之日起 90 天内，投标书应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

2、在特殊情况下，采购人可与投标方协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均应书面形式进行。

3、投标方可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的

投标方不能修改投标文件。

#### 四、投标文件的递交

投标文件应按以下方法分别装袋密封（不作为实质性要求）

（1）所有正本投标资料按以上所列内容装订成册，并在封面上标明“正本”字样；副本投标资料分别装订成册，并分别在封面上标明“副本”字样。

（2）投标文件密封袋内装投标文件正本一份、副本二份。封口处有投标单位公章。封面上写明项目编号、采购项目名称、投标方名称，并注明“投标文件”、“开标时启封”字样。

（3）投标文件自制部分必须打印，每页按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

（4）投标人的授权代表须携带《法定代表人授权书》及本人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为投标文件的补充内容，具有同等法律效力。

##### （5）迟交的“投标文件”

5.1 采购代理机构拒绝接收在投标截止时间后递交的“投标文件”。

##### （6）开标

6.1 采购代理机构在“招标公告”或“投标邀请函”规定的时间和地点公开开标。

#### 五、磋商与评标

##### （一）磋商小组

采购人将根据本次招标采购的特点，按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和其他相关法律法规规定成立磋商小组。磋商小组对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并进行磋商。磋商小组判断“投标文件”的响应性，仅基于“投标文件”本身而不靠外部证据。

##### （二）磋商

1、磋商的顺序，由采购人在磋商开始前对合格投标方进行确定。

2、开展磋商，磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。投标方应由法人代表或法人代表授权的投标人进行磋商，磋商的内容主要有技术规格、价格、售后服务、合同草案，包括当事人的权利和义务、履约期限和方式、资金支付要求、验收标准等。投标人所作的重要答复均应补充以书面形式，并经法定代表人或授权人签署，作为投标文件的一部分，对投标人有约束力，但不得对投标内容进行实质性修改。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的信息。

3、在磋商小组与各供应商进行了相同轮次的磋商后，为了更好地实现采购目标，磋商小组可以修改磋商文件，但涉及实质性变动的，要以书面形式通知所有参加磋商的供应商。供应商收到修改磋商文件的通知后，可以决定是否继续参加磋商活动。

4、磋商小组在磋商结束后，可以决定是否要求所有参加磋商的供应商在规定时间内提出最后报价。超过规定时间提交的报价作无效处理。

### （三） 评标原则和方法

1、磋商小组负责审查投标文件是否符合招标文件的要求，并作出评价。磋商小组认为必要时，可向投标人进行质疑。

2、磋商小组将综合分析合格投标方的各项指标，而不是以单项指标的优劣评选出中标单位。

3、磋商小组对投标者所报价格、技术性能、售后服务、企业实力信誉进行综合比较。

（四）根据投标和评标情况，招标结果可能是一次定标，但不排除再次竞争的可能性。

## 六、授予合同

### （一）成交条件

- 1、投标文件基本符合招标文件要求；
- 2、投标方有很好的执行合同的能力；
- 3、投标方能够提供质量技术、商务经济占综合优势的产品及服务；
- 4、合同条款便于采购人操作。 采购人将把中标通知书授予最佳投标者；

### （二）成交通知

- 1、在投标有效期内，采购人将以书面形式通知成交方。
- 2、采购人在向投标方授予成交通知书时，有权变更数量和服务内容。

（三）在投标有效期内，采购人将通知其他投标单位招标结果。采购人对未成交的投标方不作落标原因解释。

### （四）签订合同

- 1、成交方应按规定签订合同。
- 2、磋商文件、成交方的投标文件及投标修改文件、磋商过程中有关澄清文件及经双方签字的询标纪要和成交通知书均作为合同附件。

3、拒签合同的责任，成交方拒收成交通知书或接到成交通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同，以投标违约处理，其投标保证金不予退回，并赔偿由此造成的经济损失。

## 七、采购方式与程序

### （一）采购方式：竞争性磋商。

本次磋商一次包定，未经同意不得转包、转让。

### （二）招标程序：

- 1、发出邀请函；
- 2、投标单位领取标书；
- 3、投标；
- 4、磋商；
- 5、评审；磋商小组进行评审；
- 6、定标；

7、购买单位与成交方签订合同。

## 第四部分 评审办法

一、采购人将组织磋商小组，对投标人提供价格的合理性、方案的先进性、服务的可靠性及售后服务进行评审。

### 二、决标办法

本项目为竞争性磋商，故有二次报价，第二次报价后，经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人。

### 初步审查表

序号	审查项目	评议内容（投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3	投标人 4
1	投标人的资格	是否按供应商资格要求提供合格的证件				
2	投标文件的有效性	是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏、无错误				
3	投标保证金	是否提交投标保证金				
4	投标有效期	投标有效期是否满足 90 天				
5	工期	是否按照磋商文件规定时间				
6	其它	无其它符合磋商文件中无效投标认定条件				
7		结论				

评委：

日期：

- 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。



## 评分细则表

序号	评审内容	评分标准及分值	满分	投标人
1	系统配置设备 技术性能(54分)	投标人提供的设备技术参数与磋商文件中的参照参数进行点对点比较：（1）完全满足磋商文件要求，得 54 分；（2）不能满足带★要求的每项扣 4 分，其它每项扣 2 分，直至扣完为止。	54	
2	商务部分(3分)	投标人提供类似项目成功案例(2018 年至今)，提供一宗类似单笔合同业绩得 1 分，满分 3 分（以提供盖章的合同复印件为准）	3	
3	售后服务 (10分)	<p>优（8-10 分）：1、投标人设有服务机构，有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障，在投标文件中明确地提供售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在 0.5-1 小时内响应，3-4 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。</p> <p>良（4-7 分）：1、投标人设有服务机构，但无固定的维护人员处理所有可能发生的故障；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在 1-2 小时内电话响应，4-5 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。</p> <p>差（1-3 分）：1、投标人未设有服务机构，无售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在 2-3 小时内电话响应，5-6 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。</p> <p>不提供不得分。</p>	10	
4	培训计划(3分)	<p>优（3 分）：投标人免费为采购人提供 3 次以上不限人数的系统操作、维护培训；</p> <p>良（2 分）：投标人免费为采购人提供 2 次以上不限人数的系统操作、维护培训；</p> <p>一般（1 分）：投标人免费为采购人提供 1 次以上不限人数的系统操作、维护培训。</p>	3	
5	投标报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即通过资格审查、实质性响应且最后报价价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100	30	
6	合计		100	

## 第五部分 合同条款格式

甲方：海南经贸职业技术学院

法定代表人：黄景贵，院长

乙方：

法定代表人：，

甲、乙双方根据 年 月 日 3 号沉浸式教室建设项目（采购编号：HNJY2020-11-3）采购评标的结果和“磋商文件”的要求，并经双方协商一致，订立本合同：

### 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

磋商文件合同条款

投标人提交的投标函和投标报价表

采购中标品目清单

技术规格（包括图纸）

规格响应表

中标通知书

质量保函

以上文件之间规定不一致或者双方理解不一致时，以乙方在投标时所作的对甲方更有利的承诺为准。

### 二、合同清单及总价

1. 合同清单以乙方投标清单为准（详见附件）；

2. 本合同含货物及工程两部分价，总金额：人民币大写：,¥ 元；其中货物（固定资产及其他货物）分价人民币大写：,¥ 元，工程清单及分价人民币大写：,¥ 元。总金额包括合同货物价格、运输、人工、税费等相关费用。

### 二、项目实施时间、地点、方式：

本项目在合同签订后 60 天内完成所有货物运送（甲方指定教室）、装修施工和设备、软硬件安装调试等，所产生的费用，由乙方负责。乙方不得擅自变更产品品牌型号、规格及土建、安装工程内容。任何变更须经甲方同意，并履行变更审批手续后方可实施。未经同意的变更属于违约行为，甲方有权拒绝。设备使用需要技术培训指导的，乙方应当免费为甲方培训指导。

### 三、付款时间及方式：

1.合同签订后，甲方报采购订单经省财政厅审批下达，乙方递交有效发票后，甲方在收到发票之日起 20 个工作日内，支付合同总金额的 30%的款项作为预付款,即人民币小写：¥ 元，人民币大写： 。

2.项目施工后，乙方提交付款申请单以及相关资料，经监理单位审核乙方完成整体项目 80%以上，并出具监理报告后，甲方即支付合同总价的 50%作为进度款，即人民币小写：¥ 元，人民币大写： 。

3.项目竣工，经省级信息化管理部门验收合格并结算审查后交付甲方，乙方向甲方递交有效发票、付款申请函以及银行出具的以甲方为受益人的《质量保函》（保函金额为结算审查后总价款的 3%，即人民币小写：¥ 元，人民币大写： ），甲方即在 15 个工作日内支付剩余款项给乙方，即人民币小写：¥ 元，人民币大写： 整。

户 名：

开户银行：

银行账号：

### 四、质量保证：

1.乙方应保证所供货物是全新、未使用过的，且质量、规格和性能等完全符合甲方要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

2.乙方所出售货物的质量应符合国家标准，乙方承诺更高标准的按照乙方承诺的标准执行。

3.乙方提供的货物不符合质量要求致使货物未达到甲方要求的使用性能，经甲方验收不合格的，甲方有权拒绝收货，标的物毁损、灭失及产生一切费用的风险由乙方承担。

4.乙方应严格按甲方提供的效果图、施工图、施工方案进行施工，工程使用的材料符合安全、环保标准，工程质量标准必须符合《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）、《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）等国家标准，须提供检测报告。

5.乙方综合布线施工必须符合国家及有关部门的施工规范、规程和标准。施工人员须具备相应资质资格，乙方须提供综合布线施工图经甲方同意后方可施工，否则甲方有权拒绝验收，标的物毁损、灭失及产生一切费用的风险由乙方承担。

6.对于中标产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如因包装材料、运输环节等被处罚，由乙方承担责任。

7.乙方须遵守《海南经贸职业技术学院基本建设安全文明施工管理办法》等校园相关制度规定。

## 五、验收和交付

验收分为校内初验、整体验收和信息化验收3个阶段，本合同所称的验收合格是指信息化验收合格。每一阶段验收不合格，乙方均须在甲方通知的限期内无条件整改。

1.校内初验：项目竣工后，甲方牵头组织监理、审计、设计和校内相关部门等人员，进行校内初验。

2.整体验收：甲方组织的校内初步验收通过后，甲方委托第三方进行项目整体验收。

3.信息化验收：项目整体验收通过后，项目运行三个月后，乙方配合甲方申请省级信息化管理部门办理信息化项目验收。

4.交付：省级信息化管理部门验收合格后正式交付，乙方应随设备向甲方交付设备使用说明书及相关的资料。

## 六、结算方式

1、本合同的计价方式为固定单价合同。

2、系统集成、装修部分、安装部分的结算单价按照合同的单价执行，工程量按竣工验收合格的工程量计取。

3、在项目施工期间如有增加工程量，须经甲方及监理单位现场签证确认并履行变更手续，工程量按实计取并入结算。

4、工程变更或设计变更等单价的确定：合同清单中有的项目，按合同单价执行。合同清单中没有的项目，分部分项和措施费根据海南省现行定额计取，主要材料价格按《海南工程造价信息》提供的信息价执行，信息不足部分参照厂商报价及市场材料价格信息综合取定。

5、本项目竣工价款结算，以甲方委托的具有资质的工程造价咨询机构审查的结果为准。

## 七、保修：

乙方对所提供的设备提供免费上门维修保养期，合同清单有具体注明的，以清单描述为准，未注明的，保修期以厂家为准，不少于12个月，自验收合格之日起算。

保修期内非因甲方的人为原因而出现质量问题，由乙方负责。乙方负责次日上门包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。维修两次仍存在质量问题的，乙方应当无条件更换。在保修期满后，乙方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，乙方应按保修期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

#### 八、违约责任：

1. 乙方须在合同签订后 60 个日历天内完工，并通过校内初步验收，每逾期一日，按照本合同总金额的万分之三向甲方支付违约金。逾期二十日的，视为不能履约，甲方有权解除合同，乙方应退还已收合同价款及商业银行同期贷款利息，并向甲方支付合同金额 20% 的违约金，造成甲方其它损失的，应当赔偿超过违约金的损失。

2. 整体验收和信息化验收阶段如有整改要求，乙方不能在甲方限期内整改的，每逾期一日，按照本合同总金额的万分之三向甲方支付违约金，造成甲方其它损失的，应当赔偿超过违约金的损失，甲方有权委托第三方整改，乙方应当承担委托费用并向甲方支付委托费用 20% 的违约金。

3. 乙方综合布线施工不符合合同约定的，应当采取补救措施，拒绝采取补救措施或者采取补救措施仍不符合约定的，应向甲方支付合同总金额 10% 的违约金，甲方有权拒绝支付综合布线施工费用。因此造成逾期交付的，承担逾期交付的违约责任。

4. 乙方提供的货物不符合约定质量和数量要求的，应当补足、更换或者采取其他补救措施，并承担因此产生的全部费用；因此造成整体项目逾期完工的，承担逾期交付的违约责任。拒绝更换、补足或者采取补救措施，或者经验收不符合约定的，按照不能履约处理，甲方有权解除合同，并有权拒绝付款，乙方除在甲方限期内返还预付款及银行同期贷款利息外，应当支付合同总金额 20% 的违约金。

5. 乙方安装必须依据图纸规范、科学、安全施工。施工图纸、施工方案未尽之处，乙方应该实施前向甲方和监理提出，未经甲方认可擅自实施按擅自变更处理。如果不符合使用、安全、美观要求，甲方有权要求乙方返工，耽误的施工时间由乙方负责。

6. 乙方在保修期内不履行保修义务或者履行义务不符合约定的，甲方有权委托他人维修，乙方除承担维修费用外，应向甲方支付维修费用 15% 的违约金。

7. 乙方违约，三年内不得参加甲方任何项目的投标。

8. 甲方逾期支付款项的，每逾期一日按逾期应付款额的万分之三向乙方支付违约金。

9. 一方违约的，违约方应当承担守约方因维护自身权益所支付的必要费用，包括但不限于公证费、保全费、评估费、鉴定费、差旅费、律师服务费等费用。

九、因设备的质量问题发生争议，由甲方委托的国家或者当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方应当接受。

十、本合同执行过程中发生纠纷，双方应当协商处理；协商不成的，可依法向甲方所在地人民法院起诉。

十一、本合同一式捌份，甲方五份，乙两份、采购代理机构一份，均具同等效力。

十二、本合同经甲、乙、鉴证三方签字、盖章后，合同即生效。

甲方：海南经贸职业技术学院（盖章） 乙方： （盖章）

地址： 地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话： 年 月 日

年 月 日

采购代理机构：海南省教学仪器设备招标中心

地 址：海口市西沙路二号

电 话：0898—66779294

法定代表：

日期： 年 月 日

采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与投标文件的内容一致。

## 第六部分 投标文件格式

### 附件 1

表：1

#### 投 标 函

致：海南省教学仪器设备招标中心：

根据贵方为“\_\_\_\_\_”项目的投标邀请（采购编号：HNJY2021- - ），正式授权下签字代表\_\_\_\_\_（全名、职务）代表投标方（投标方名称、地址）提交下述文件正本壹份和副本贰份。

根据此函，我们宣布同意如下：

1、我方接受磋商文件包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件的所有的条款和规定。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

2、我方同意按照磋商文件第四部分“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的90天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

3、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。

4、如果我方中标，我们将根据磋商文件的规定严格履行自己的责任和义务。

5、如果我方中标，我方将支付本次采购的服务费。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

授权代表签字：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

表 2

### 开标一览表

项目名称：

投标人名称：（盖章）

1	2	3	4	5	6	7	8	9
序号	货物名称	厂家、品牌型号及技术参数	数量	单位	单价	投标单项总价	优惠政策产品扣除2%后单项总价	工期

是否小微企业产品：是（ ）；否（ ）。

总价： 大写：

优惠政策产品扣除后总价： 大写：

投标人代表签名： 职务： 联系电话： 日期：

**注：** 1、设备用人民币报价。

2、第 6 栏的单价应包括全部安装、调试、培训、技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用。

3、单价{单价=（货价+运抵用户指定地点运、保、税、）}和投标总价。如果单价与总价有出入，以单价为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准并修改单价。

4、第 8 栏中的优惠政策产品指节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品。



附件 3

**规格响应表**

投标人名称：（盖章）

说明：投标人必须仔细阅读磋商文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述，提供虚假材料谋取中标、成交的，属违反政府采购法相关规定，该投标文件作废标处理。

投标人名称：（盖章）

序号	采购规格	投标规格	偏离情况 (无偏离，正/负偏离) 证明材料页码

注：1、采购规格按磋商文件要求填写。

1. 投标规格按所投产品规格填写。不接受有选择性的参数。

投标人代表签名：

附件 4

**服务计划**

（自拟）

附件 5

履约保函格式（中标后提供）

### 履约保函

致：（采购人）

本保函作为贵方与政府采购中标人于 年 月 日就 项目（以下简称“项目”）项下提供签订的 号合同履约保证金。 银行（以下简称银行）无条件地、不可撤消地保证本行、其继承和受让人无条件追索地向贵方以人民币支付总额不超过 元，即相当于合同价格的 2%。

并以此约定如下：

1、中标人未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方以后可能做出的并同意的修改、补充和变动，包括更换或修补贵方认为对有缺陷货物（以下简称违约），只要贵方确实，无论中标人有何反对，本行凭贵方的书面违约通知，立即按贵方提出的不超过上述累计总额的金额和按该通知规定的方式付给贵方。

2、本保证函的规定构成本行无条件的、不可撤消的直接义务。今后任何对合同条款的修改、贵方在时间上的通融、其他宽容、让步或由贵方采取的除了本款以外都适用的可能免除本行责任的任何删除或其他行为，均不能解除或免除本行在该保证函项下的责任。

3、保证函在本合同规定的保证期满前完全有效。

出证行名称：

签字、盖章：

日 期：

## 附件6 资格证明文件（格式）

### 目 录

- 6.1 法人营业执照的复印件（须加盖本单位公章）
- 6.2 法定代表人授权书（格式）
- 6.3 投标人的资格声明（格式）
- 6.4 投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明
- 6.5 社会保障资金缴纳证明（须加盖本单位公章）
- 6.6 依法缴纳税收的完税证明复印件（须加盖本单位公章）
- 6.7 投标保证金支付证明
- 6.8 其他资格证明文件**

附件6.1 法人营业执照的复印件

提供工商年检合格的营业执照副本复印件

(须加盖本单位公章)

附件6.2 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于(国家或地区的名称)的(公司名称)的在下面签字的(法人代表姓名、职务)代表本公司授权(单位名称)的在下面签字的(被授权人的姓名、职务)为本公司的合法代理人，就(项目名称)的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

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

法定代表人签字或盖章\_\_\_\_\_

被授权人签字\_\_\_\_\_

公司盖章：

附：

被授权人姓名：

职 务：

详细通讯地址：

邮政编码：

传 真：

电 话：

粘贴  
法人及投标方代表身份证复印件

附件6.3 投标人的资格声明（格式）

（须加盖本单位公章）

2. 名称及概况：

(1) 投标人名称：\_\_\_\_\_

(2) 地址及邮编：\_\_\_\_\_

(3) 成立和注册日期：\_\_\_\_\_

(4) 主管部门：\_\_\_\_\_

(5) 企业性质：\_\_\_\_\_

(6) 法人代表：\_\_\_\_\_

(7) 职员人数：\_\_\_\_\_

    一般员工：\_\_\_\_\_

    技术人员：\_\_\_\_\_

(8) 近期资产负债表(到\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止)

(1) 固定资产：\_\_\_\_\_

    原值：\_\_\_\_\_

    净值：\_\_\_\_\_

(2) 流动资金：\_\_\_\_\_

(3) 长期负债：\_\_\_\_\_

(4) 短期负债：\_\_\_\_\_

(5) 资金来源

    自有资金：\_\_\_\_\_

    银行贷款：\_\_\_\_\_

(6) 资金类型：\_\_\_\_\_

    生产资金：\_\_\_\_\_

非生产资金：\_\_\_\_\_

2、近三年的年营业额：

年份	国内	出口	总额
_____	_____	_____	_____

3、有关开户银行的名称和地址：\_\_\_\_\_

4、其他情况：\_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

投标人授权代表(签字)：\_\_\_\_\_

投标人授权代表的职务：\_\_\_\_\_

电话号：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

传真号：\_\_\_\_\_

#### 附件6.4 投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明

(须加盖本单位公章)

海南省教学仪器设备招标中心：

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

年 月 日

### 附件6.5 社会保障资金缴纳记录

企业社会保障资金缴纳社保证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖单位公章）

### 附件6.6 依法缴纳税收的完税证明

企业依法缴纳税收的完税证明（复印件加盖单位公章）

## 附件7 中标服务费承诺书（格式）

致：海南省教学仪器设备招标中心：

我们在贵公司组织的\_\_\_\_\_项目（设备）招标中若获中标（招标文件编号：\_\_\_\_\_），我们保证在签订合同的同时按招标文件的规定，以支票、汇票或现金方式，向贵公司一次性支付应该交纳的中标服务费用。收费标准按“中华人民共和国国家计划委员会[计价格 [2002] 1980 号]”文件规定收取。

特此承诺！

承诺方法定名称：

地址：

电话：

传真：

电传：

邮编：

承诺方授权代表签字：

（承诺方盖章）

承诺日期：

附件8 投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料



附件9 退还投标保证金申请书格式（单独密封于一信封，不需放入“投标文件”的密封袋中。并于递交投标文件时交于采购代理机构）

致：海南省教学仪器设备招标中心

我方为\_\_\_\_\_项目（项目名称、编号、分包号）投标所提交的保证金人民币\_\_\_\_\_（注明大小写）元，请贵中心退还时划到以下帐户：

收款 单位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开户银行		联系人	
	帐 号		联系电话	

投标人（全称并加盖公章）：

日 期：

#### 附件10 投标人承诺书（格式内容不得修改）

海南省教学仪器设备招标中心：

我公司承诺所投产品和原系统能进行无缝对接。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

年 月 日

## 附件11 中小企业声明函

### 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

## 附件 12 残疾人福利性单位声明函

### 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

附件 13 投标人诚信守法承诺书（格式内容不得修改）

### 投标人诚信守法承诺书

我单位在参加\_\_\_\_\_项目的投标活动中，郑重承诺如下：

1. 我方在此声明，本次采购活动中提交的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2. 我方未被地市级及其以上行政主管部门作出禁止参加政府采购活动的处罚且该处罚在有效期内；

3. 我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、措施、项目负责人等内容组织实施；

4. 我方一旦中标，对本项目提供的所有货物保证货源全新正品，保质保量，按时供货，否则按合同赔偿违约金，并自愿接受省财政部门的相关处罚；

5. 我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若出现下列情形，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任；

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(7) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目采购活动。

附：须根据国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）登记信息提供以下内容供审查。不填写以下表格中的信息（含自然人身份证号），或经审查发现存在上述违法、违规情况，按投标无效处理。

序号	股东名称	股东类型	占股比例	自然人股东身份证号
1				
2				
.....				

序号	主要人员姓名	职务	身份证号
1			
2			
.....			

投标人名称：（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

## 第七部分-采购需求清单

### 一、 固定资产采购清单

序号	设备名称	参考型号及规格配置	单位	数量
1	即用型互动直播软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.通用多媒体模式;</li> <li>2.本教室配置编辑;</li> <li>3.直播互动核心软硬件系统认证和检测;</li> <li>4.支持 HDMI、IPC 类型的视频采集输入;</li> <li>5.具有直播互动云音视频通道检测和认证,角色和策略应用;</li> <li>6.教室间视频数据的实时编解码传输,分辨率/码率/帧数控制;</li> <li>7.教室间音频传输过程中的回声消除、噪声抑制、自动增益处理;</li> <li>8.冗余抗丢包;</li> <li>9.静音检测。</li> <li>10.提供厂家授权书。</li> </ol>	套	1
2	课堂多路信号调度软件(专业版)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.直播系统管理,为一体化实训教室提供资源统一管理、任务下发和调用。</li> <li>2.统一下发直播任务,创建直播计划表</li> <li>3.通过简单条件部署和课程属性设定即可快速下发直播任务,同时具备不同管理权限设置。</li> <li>4.必须满足自动对接“高校课程共享联盟”平台,完成跨校直播交互任务 可以使用“高校课程共享联盟”平台进行直播课堂任务的下发。</li> <li>5.可用于高校课程共享联盟的课程直播课堂管理服务,并支持在原有手机3个APP客户端(①树下APP②知到APP③教师圈APP)进行并发互动课堂直播。</li> <li>6.系统必须支持与原有一体化实训室系统做无缝对接,慕课教学支持实时互动直播。</li> </ol>	套	1
3	直播视频处理软件(专业版)	<p>直播视频处理软件用于处理教室内各类型音视频源,并与直播互动云建立起高质量的音视频通道,核心功能如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持 SDI、HDMI、IPC、RTSP 类型的视频采集输入;</li> <li>2.接入直播互动云,并进行检测认证和角色策略应用;</li> <li>3.教室间视频数据的实时编解码传输,分辨率/码率/帧数控制;</li> <li>4.教室间音频传输过程中的回声消除、噪声抑制、自动增益处理;</li> <li>5.签到、投票功能接入;</li> <li>6.冗余抗丢包。</li> <li>7.提供厂家授权书。</li> </ol>	套	1
4	智能高清流媒体播控终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.流媒体播控终端软件,用于教室内老师观看屏内容组织和实时呈现,带来远程教室学生近在眼前的体验;</li> </ol>	套	1

	端（专业版）	<p>2. 展示本教室老师/学生/课件画面；</p> <p>3. 展示远程教室老师/学生/课件画面；</p> <p>4. 根据互动策略和环节对各个画面进行组合呈现；</p> <p>5. 2 台智慧解码终端。</p>		
5	直播仿真还原软件	<p>用于教室内老师观看屏内容组织和实时呈现，带来远程教室学生近在眼前的体验。</p> <p>展示本教室老师/学生/课件画面；展示远程教室老师/学生/课件画面；根据互动策略和环节对各个画面进行组合呈现；</p> <p>1. 收视教室真实等大还原收视；</p> <p>2. 支持主讲教室实时看到所有收视教室学生听课情况；</p> <p>3. 高清超亮大屏幕融合，真实等大还原授课场景；</p> <p>4. 本教室互动情景转播；</p> <p>5. 远程教室学生参与互动；</p> <p>6. 教学过程中远程收视教室情景实时可视；</p> <p>7. 可同时接入远程互动画面不少于 16 个不同地域的教室并主讲教师的声​​音以及师生互动时声音很清晰，并通过专业的音效处理器达到无回音，无啸叫，唇音同步。</p> <p>8. 提供厂家授权书。</p>	套	1
6	图像交互调度软件（专业版）	<p>1. 对于助教发起不同类型的互动时候的策略调度,以实现互动场景的切换。</p> <p>2. 支持本教室互动场景转播，支持教室间互动场景转播；</p> <p>3. 通过实时图像侦测和目标图像识别技术，手动切换至教师位置；</p> <p>4. 实时切换双路讲台直播场景和教师与学生两路场景的切换，完成直播教学过程中位置场景切换功能；</p> <p>5. 安装在广播级直播流媒体服务器，直播教室可控制切换任意参与互动讨论教室课件画面、图像场景画面，并直播给省内高校课程共享联盟 1000 个以上的收视教室。</p>	套	1
7	远程直播互动控制软件（专业版）	<p>用于实时调度课程中的各个教学场景，控制课程内各个教室的摄像机、显示屏设备的工作模式，同时对云端直播策略进行及时有效的掌控，核心功能如下：</p> <p>1. 课程信息和状态展示和控制；</p> <p>2. 课程内所有教室的信息和状态展示和控制；</p> <p>3. 课程直播策略和屏幕画面组织；</p> <p>4. 课程内所有教室互动策略组织；</p> <p>5. 课程内所有教室场景屏幕的控制（包括摄像头选择、云台控制和调焦）；</p> <p>6. 签到、投票功能切换；</p> <p>7. 值班人员远程接管功能；</p>	套	1

		<p>8.能够实现对于省内高校课程共享联盟全国所有教室进行完程直播活动控制调度;</p> <p>9.同时满足观看到 4 个不同教室的画面,能够同时接入不小于 16 间跨校及跨区域教室远程直播互动控制;</p> <p>10.能对于原有教室及智慧盒子进行远程控制联盟平台对接,安装在助教工作站。</p> <p>11.提供厂家授权书。</p>		
8	智能录播软件	<p>1.支持在直播教学过程中同步录制,生成授课前设定的高清 1080P 或标清 720P MP4 文件。</p> <p>2.录制视频采用高清 16:9,分辨率 1080P 时,码流<math>\leq</math>5000KPS 录制视频采用标清 16:9;分辨率 720P 时,码流<math>\leq</math>2500KPS 录制视频采用标清 4:3;分辨率 VGA 模式时,码流<math>\leq</math>500KPS 录制帧率<math>\geq</math>25 帧;</p> <p>3.扫描方式采用逐行模式,视频图像信噪比<math>\geq</math>54db。</p> <p>4.实现教学全过程的自动录制,包括教师、学生、黑板和多媒体设备等多个场景间导播切换;在全自动录制过程中,教师不需要做控制,仅专注与教学。</p> <p>5.提供厂家授权书。</p>	套	1
9	智慧盒子	<p>★1. 软硬件一体化设计,可便携,可连接 4G 网络;</p> <p>2. CPU: ARM A17 4 核 1.5G;</p> <p>3. RAM: 2G;</p> <p>4. FLASH: 16G;</p> <p>5. 操作系统: <math>\geq</math>Andriod4.4;</p> <p>6. 有线网络: <math>\geq</math>100M;</p> <p>7. 无线网路: 2.4G/5G 082.11n/g;</p> <p>8. 视频输出: HDMI 1080P/720P 可配置;</p> <p>9. 摄像头: 200 万像素摄像头;</p> <p>10. 音频处理: 专用音频处理 DSP;</p> <p>11. 手持无线麦克风: U 段手持麦克风,自动频点检测;</p> <p>12. 无线遥控器: 2.4G 无线遥控器;</p> <p>13. 可实现远程互动教学而打造的易学、易用、易管理。</p> <p>★14. 互动终端可与教学运行在线云服务平台、海南省高校课程共享联盟实现无缝对接;</p> <p>15. 实现教学课堂内容的全互动:</p> <p>(1) 收视主讲教室的板书;</p> <p>(2) 与主讲教室和其他互动教室的视频音频交互: 收视主讲教室和其他互动教室的视频音频,并向主讲教室和其他互动教室展示本教室的视频音频。</p> <p>(3) 与主讲教室和其他互动教室的课件交互: 收视主讲教室和其他互</p>	套	5

		<p>动教室的课件，用户在盒子的 USB 口插入 U 盘，打开要展示的课件，向主讲教室和其他互动教室展示本教室的课件，用户使用遥控器可控制课件的翻页操作。</p> <p>(4) 提问功能：用户通过遥控器可向主讲教室提问，在主讲教室的导播操作下，建立双向音视频和课件的互动。</p>		
10	自动编辑策略软件	<p>自动编辑策略软件。用于教室内软件系统和硬件环境的配置，不仅支持云端的自动化配置同步，更能进行本地手动配置，核心功能如下：1.教室基本信息配置，智能云端同步，与全国各直播互动点实时同步数据；</p> <p>2.摄像头和显示屏配置；</p> <p>3.课件采集源配置；</p> <p>4.老师观看屏幕配置；</p> <p>5.画面切换效果配置；</p> <p>6.录播功能配置；</p>	套	1
11	可编程中控	<p>含录播型编辑卡；实现对计算机、笔记本电脑、数字展示台等信号的切换；系统主机支持 5 路及以上串口控制接口, 4 路 12v 电源输出接口；与控制面板进行匹配控制；</p>	套	1
12	移动黑板	<p>自平衡升降板按学校工程现场要求进行尺寸安排，自平衡升降板，材质：搪瓷面板；铝合金包边和导轨。表面喷塑。尺寸 长在于等 4.2 米与 3.5 米之间，宽 1.2 米，根据学校教室实际情况定制尺寸，颜色自选（绿板，白板）；led 屏能嵌入在后面，方便教学书写使用</p>	套	1
13	手机移动端应用服务	<p>★1. 可用于海南省或全国高校课程共享联盟的课程收看直播参与互动服务；</p> <p>2. 全自动对接省内和国内大学沉浸式教室进行教学，数据全面自动对接包括实时课程数据、平台数据、课堂数据。</p> <p>3. 同进并发支持 1 万个手机 APP 收视。</p> <p>★具备在线教育平台信息系统安全等级三级保护。</p>	套	1
14	校园综合信息管理平台（智能版）	<p>1. 基础应用：视频资源、课堂督查、视频互动、级联管理；</p> <p>2. 智能应用：课堂出勤（学生人脸点名、学生人数统计）、智慧评估（行为、表情分析，专注度）；形成数据的一体化。</p>	套	1
15	学生人脸抓拍摄像机	<p>1. 特写相机须有透明罩，以保障设备运行时不影响课堂，同时保证采集的图像不出现明显色散、变形和重影现象</p> <p>2. 特写相机水平选择范围<math>\geq 180^\circ</math>，垂直旋转范围在<math>0^\circ \sim 90^\circ</math>间</p> <p>3. 特写相机须支持<math>\geq 4</math>倍光学变倍，<math>\geq 16</math>倍数字变倍</p> <p>4. 相机支持宽动态，宽动态能力评分<math>\geq 140</math></p> <p>5. 相机支持自动增益、自动白平衡、逆光补偿、电子快门、自动聚焦等功能</p> <p>6. 特写相机支持设置<math>\geq 1024</math>个预置点，具有自动扫描、自动巡航功能</p>	台	4

		<p>7. 人脸检测功能检验：可对监视画面中出现的人脸进行检测及框选，进行人脸小图抓拍及上传。</p> <p>8. 全景联动定位功能检验：通过 IE 浏览器圈定全景摄像机监视画面中的任意区域，在细节摄像机可达到的旋转范围内，细节摄像机可将该区域置于视频图像中心，并对该区域进行放大或缩小。</p> <p>9. 人脸抓拍功能检验：白天天气晴朗无遮挡，可对距离样机 20m 处的人脸进行抓拍，并生成分辨率不小于 110x 120 的人脸图片。</p> <p>10. 可同时输出 3 路分辨率为 1920x1080、帧率为 30fps 及 1 路分辨率为 704x576、帧率为 30fps 的视频图像</p> <p>11. 人员头肩照比对功能检验：可将通过细节摄像机抓拍的人员头肩照与数据库中的人员头肩照进行比对，当比对照片达到所设置的相似阈值时，可给出报警提示。</p> <p>12. 数据与学校的选课平台及省级精品课程平台做对接。</p>		
16	4T 企业级硬盘	4TB/128MB(6Gb/秒 NCQ)/7200RPM/SATA3	块	7
17	基础服务器	4114(10 核 2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2/SAS_HBA/1GbE×2/Win Svr 2016 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1
18	USB 相机	200 万 USB 像机，传感器类型:2.0 Mega Progressive Scan CMOS，内置 MIC 电源 DC5V±15% (USB 接口)，功耗 2W MAX	台	1
19	拼接控制器	<p>1. 支持 BNC、YPbPr、SDI、DVI、DisplayPort、HDMI、HDBaseT 等输入，输出支持 DVI、SDI、HDBaseT 输出。支持远距离同轴高清信号传输，传输距离可达 500m。</p> <p>2. 支持预览功能，能同时对矩阵和显示终端进行配置；设备可同时输出不同信号源视频图像，并在同一屏幕上显示；可通过屏幕编号调整分屏显示顺序；可对视频文件进行回放。（提供检测报告并加盖公章）</p> <p>3. 支持远程控制功能，可通过客户端软件远程操作接入设备的子客户端，实现全面接管控制、划线标注、图片展示、视频播放、office 文件演示功能。（提供检测报告并加盖公章）</p> <p>4. 支持视频参数设置功能。具有亮度、对比度、饱和度、锐度设置选项，位置上下、左右可调。</p> <p>5. 支持超高分辨率底图显示，支持底图更换技术，底图支持 16384X8192 像素，支持在线便捷替换。</p> <p>6. 分辨率最大可支持 3840X2160、4088X4088 且可向下兼容，输出支持 1920X1200 且可向下兼容。</p> <p>7. 支持将输入视频图像以 60 帧/秒的帧率显示输出，可将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示。（提供检测报告并加盖公章）</p> <p>8. 在网络直联环境下，只输出单一信号源，视频图像传输至客户端的延时小于等于 80ms</p> <p>9. 支持输出分辨率自定义功能，可通过客户端软件或浏览器对输出分辨率进行设置，最大分辨率可设为 1920*1200。（提供检测报告并加</p>	台	1



		<p>公章)</p> <p>10. 支持两台设备的HDBaseT信号输入接口和HDBaseT信号输出接口用100m六类非屏蔽网线直接连接,可正常显示监视画面;</p> <p>11. 支持大屏区域权限管理,可以使不同的用户管理不同的显示墙区域,最大支持32个用户管理各自区域。(提供检测报告并加盖公章)</p>		
20	讲台	<p>教师讲台 材料要求:桌面采用木黄色耐滑木质材料、冷轧钢板桌体、防潮防锈的塑钢底座和前U型塑钢桌脸;塑钢前桌脸内空,可以作为手提包或5支30CM高的大瓶水笔墨水储物箱使用;讲桌尺寸:长宽高(MM),关闭:1100*770*970;展开:1560*1000*970;允许误差范围为±5mm。钢塑扶手分层设计,颜色与桌面一致,钢塑扶手内可扩充IC读卡器,预留安装和接线位置,内置更安全,防尘防水;整体外观流线型设计,无菱角,保护师生安全;</p> <p>内置功能要求:桌体内置可放置19寸-22寸液晶显示器的翻转板,仰角0-130度可调;翻转键盘板,键盘板下的塑钢盒内,有专门用于放中控面板、鼠标、可固定的便携展示台、水笔、水性笔擦等专用位置;塑钢盒内置笔记本电脑接线,抽拉接线方式,不用时凭重力自动回收,锯齿型独立接线位,可以独立抽拉:USB\VGA\VIDIO\AUDIO\NET,侧面可内置侧抽拉大展示台抽屉;水笔擦下面有储水槽;桌体采用拆装设计,塑钢底板设计了两个有防鼠网的过线孔。</p>	台	1
21	串口服务器	<p>1. 嵌入式Linux系统,性能稳定可靠;</p> <p>2. 提供丰富的工作模式实现串口设备立即联网功能;</p> <p>3. 支持Real Com/TTY驱动,完全兼容原有软件系统;</p> <p>4. 具有TCP Server、TCP Client和UDP等通用透明传输模式;</p> <p>5. 支持串口服务器直接对联模式和反向终端模式;</p> <p>6. 可通过网页浏览器或TELNET终端进行配置管理;</p> <p>7. 以太网端口数量:1、速率:10/100Mbps,自适应MDI/MDI-、内建2KV隔离保护;</p> <p>8. 串口类型:RS-422/485/232、内建15KV ESD保护;</p>	套	1
22	监控专用交换机	<p>增加教室讲台区光照度,拍摄老师的授课过程;</p> <p>1. 固定端口:16个10/100/1000Base-T以太网端口,2个1000M SFP光口;</p> <p>2. 交换容量:56Gbps;</p> <p>3. 转发能力:27Mpps;</p> <p>4. 交换模式:存储转发模式;</p> <p>5. MAC地址表:支持地址自动学习、自动老化(老化时间为300秒);</p> <p>6. MAC地址容量:8K;</p>	个	1
23	专业型鹅颈式话筒	<p>1. 静电型电容式话筒;</p> <p>2. 采用可直接插入的XLRM 3pin快速接头设计;</p> <p>3. 幻象电源专用,DC9~52V之间自动调整;</p> <p>4. 双鹅颈的设计,可自由调整角度。适用于演讲、会议系统等需细部</p>	个	1

		<p>设置话筒的场合；</p> <p>5. 电源模组直接装在音头的下方，虽为 CANON 插座，仍具有非常细长的造型设计；</p> <p>6. 配套底座；</p>		
24	无线 AP	<p>1. 工作频段：802.11ac/n/a：5.725GHz-5.850GHz；5.47~5.725GHz；5.15-5.35GHz(中国)；802.11b/g/n：2.4-2.483GHz(中国)；</p> <p>2. 调制方式：11b：DSSS:CCK@5.5/11Mbps, DQPSK@2Mbps, DBPSK@1Mbps；11a/g：OFDM:64QAM@48/54Mbps, 16QAM@24Mbps, 18Mbps, BPSK@6/9Mbps；11n：MIMO-OFDM:BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM；11ac：MIMO-FDM:BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM；</p> <p>3. 千兆以太网口：2个；</p> <p>4. PoE：支持 802.3af/802.3at 兼容供电；</p> <p>5. 本地供电：支持 48V DC；</p> <p>6. 工作温度：-10-55℃，工作湿度：5%-95%（非冷凝）；</p> <p>7. 存储温度：-40-70℃，存储湿度：5%-95%（非冷凝）；</p>	个	1
25	中控平板	<p>二合一平板电脑，控制各种校内校外的各种直播模式。</p> <p>教室内的音频、视频。一键开关机，灯光亮度，远程的控制。</p>	台	1
26	LED 屏	<p>LED 参数：</p> <p>1. 像素点间距：≤2.5mm</p> <p>2. 像素密度：160000 点/m<sup>2</sup></p> <p>3. 像素构成：1R1G1B 2121 黑灯贴片 高亮、高刷新板</p> <p>4. LED 规格：三合一全彩</p> <p>5. 客户要求尺寸：4.16m * 2.24 m</p> <p>6. 显示屏净尺寸：4.16 m * 2.24 m = 9.32 m<sup>2</sup></p> <p>7. 显示屏外框尺寸：4.26 m * 2.34 m = 9.97 m<sup>2</sup></p> <p>8. 最佳视距:2.5 米开始观看</p> <p>9. 消耗功率:整屏平均≤3KW，整屏最高≤9KW</p> <p>10. 品质:高亮、高刷新板、低亮高灰、消除幻影、消除首行偏暗、消除开路十字架</p> <p>11. 换帧频率:≥60Hz</p> <p>12. 刷新频率:≥3840Hz</p> <p>13. 控制方式:与计算机及视频同步</p> <p>14. 视角:水平: ≥140°；垂直: ≥140°</p> <p>15. 平均无故障时间&gt;10000 小时</p> <p>16. 亮度:1100cd、0 - 100 级可调</p> <p>17. 驱动方式:恒流驱动</p> <p>18. 亮度均匀性:采用逐点亮度校正技术，确保相邻像素之间亮度均匀性≤4%；</p> <p>19. 灰度等级:红、绿、蓝灰度非线性纠偏后各 1024 级</p> <p>20. 灰度校正:采用灰度技术及反伽马校正技术。校正深度达 65536 级</p>	套	1

		<p>21. 平整度：整屏<math>\pm 1\text{mm}</math>, 模块间拼缝<math>&lt; 1\text{mm}</math></p> <p>22. 失控点<math>&lt; 1/10000</math> (出厂时为零)</p> <p>23. 杂点率<math>&lt; 0.0001</math></p> <p>24. 供电要求：380V<math>\pm 10\%</math>; AC50HZ, 三相五线制</p> <p>25. 连续工作时间<math>&gt; 1000</math> 小时</p> <p>26. 平均无故障时间<math>&gt; 10000</math> 小时</p> <p>27. 使用环境：温度<math>-20^{\circ}\text{C}\sim +70^{\circ}\text{C}</math>, 湿度 15%~95%RH</p> <p>28. 亮度调节：根据环境亮度, 自动或手动 32 级亮度调节 0-100%可调</p> <p>29. 图像调节：单点亮度调节, 白平衡调节, 对比度调节, 色饱和度调节, 色温调节</p> <p>30. 图像处理：图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理</p> <p>31. 显示颜色：可显示 10.7 亿种颜色, 颜色种类 4096 倍于液晶拼接和投影机</p> <p>32. 色温：3200K~9300K (可调)</p> <p>33. 软件接口：WINDOWSNT/ WINDOWS2000/ WINDOWSXP/WINDOWS7-8</p> <p>34. 屏幕寿命<math>&gt; 10</math> 万小时</p> <p>35. 屏体外框材料：拉丝不锈钢</p> <p>36. 屏体重量：约 30KG/m<sup>2</sup></p> <p>37. 保护技术：显示屏具有防潮、防腐蚀、防尘、阻燃、抗电磁干扰等功能, 并具有过流、短路、过压、欠压保护和防静电的功能。</p> <p>38. 支持输入信号数量：DVI*2\ HDMI 信号即插即用, 满屏输出</p> <p>39. 显示效果：可做室内高清无缝 TV 电视, 近距离使用观看, 无缝拼接。</p>		
27	大尺寸课件显示器	<p>屏幕尺寸：<math>\geq 82</math> 英寸；屏幕分辨率：超高清 4K (3840x2160)；屏幕比例：16:9；屏幕等级：A 级；亮度：400-600；刷屏率：60HZ；扫描方式：逐行扫描；响应时间：9；</p>	台	2
28	功放	<p>输入灵敏度：4<math>\Omega</math> 负载满功率输出时为 1.25V (RMS 有效值), 频响特性 (1W)：22Hz-20KHz), +0dB, -0.8dB; , 信噪比 (20Hz--20KHz)；总谐波失真 (THD)：<math>&lt; 0.5\%</math>；阻尼系数 (8<math>\Omega</math>)：10Hz-400Hz：<math>&gt; 200</math>；通道间串音：1kHz:-76dB;20kHz:-58dB; , 满载输出功率表：立体声：8<math>\Omega</math>：200W 4<math>\Omega</math>：300W 2<math>\Omega</math>：330W, 桥接：8<math>\Omega</math>：600W 4<math>\Omega</math>：660W</p>	套	2
29	音箱	<p>扬声器单元：4.5" 低音扬声器, 0.5" 高音扬声器, 频率响应：85Hz-20kHz, 功率：连续节目功率 30W, 连续粉红噪声功率 15W, 灵敏度：86dB, 1W, 1m 覆盖角：150° 阻抗：8<math>\Omega</math>, 接线端子：防脱落螺柱接线柱 体积 (高<math>\times</math>直径)：106<math>\times</math>195mm, 净重：2.7kg/只, 开孔尺寸：175mm</p>	对	1
30	音柱	<p>50cm, 8x2" 喇叭, 恒定复盖音柱, 水平复盖 20°, 80Hz-20kHz, 150w, 60w 定限变压器 或 8<math>\Omega</math></p>	对	2
31	混音器	<p>配有 XLR 和 LINE 可切换输入, 全部通道设有 3 段 EQ, 设有附加效果处理的插入点, 一条 AUX 辅助主线输出, 提供可切换的+48V 幻像电源,</p>	套	1

		内置数码延时混音效果器，平衡/不平衡录音及回放连接器噪声： -80dBu 通道串音衰减度：)-82dB 频率响应： 20Hz-20kHz 总谐波失真： <0.03%@1kHz 话筒最大输入电平： +16dBu 线路最大输入电平： +30dBu		
32	音效处理器	机架高度：1U，8路平衡式话筒/线路输入，采用裸线接口端子。8路平衡式输出，采用裸线接口端子。全功能矩阵混音功能；内置自动混音台功能；AFC 自适应反馈消除功能，AEC 自适应回声消除功能；DSP 音频处理，输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡，消除 60dB（最大值）；噪音消除 17dB（最大值），回音消除时间 400ms（最大值）。	套	1
33	学生无线接收机	无线麦克接收机及一个手持无线麦克，电源：AC12V，天线输入：75Ω 2 系统 1 回路 BNC 插口 接收方式：超外差方式，场地分集接收方式 S/N：50dB 以上(50dB μV, 5kHz FM 时)	套	1
34	教师无线接收机	无线麦克接收机及一个手持无线麦克，内置天线：内置 1/4 波长，工作范围（可视）高功率模式 10mW：75 米（250 英尺）低功率模式 1mW：18 米（60 英尺）注意：实际范围与射频信号的接收、反射和干扰相关 音频响应：50 赫兹到 15 千赫兹注意：取决于话筒类型总谐波失真（参考 ±48 千赫偏移，1 千赫音频）：<1%动态范围 90dB（A-加权，典型值）：典型工作温度范围：-10℃（14°F）到 50℃（122°F）	套	1
35	广播级直播流媒体服务工作站	广播级直播流媒体服务工作站 机架式，intel 第十代 I7 4 核 8 线程，≥16GB 内存，1TB 硬盘+256G 固态硬盘，配备至少 1 个 PCI-E16x、2 个 PCI-E8x、1 个 PCI-E1x，一个声卡，含 2*两路 SDI 高清信号采集卡，1 路 HDMI 采集；1 个 4 路显卡输出支持 1920*1080 分辨率；一路 VGA 信号采集卡；正版操作系统：windows10 64 位，跨地域或本地直播互动。	套	1
36	实时情景可视电视	55 至 65 寸，按学校现场要求安装液晶电视；屏幕比例：16：9；物理分辨率：1920*1080；	套	2
37	助教工作站	助教工作站。INTEL XEON E3-1240 /16G 内存/2TG 硬盘/DVDRW；含双头显卡输出和双液晶支架及 2 个 19 寸 16:9 显示器；助教辅助控制，提供助教便捷的辅助控制工具，实现对教学过程的直播、收视、互动等控制，提高跨校课堂的课堂秩序以及教学质量。跨校直播教室的助教可以通过沉浸式辅助控制来发起教学互动过程；并可实时监控直播情况；提供人性化操作面板，实现一键开关机。	套	1
38	广播级图形图像工作站	图形图像工作站 直播机架式服务器 Core 第十代 i7 四核，≥16G 内存，1T 硬盘；操作系统：windows10 64 位；支持 4 路 SDI 高清信号同时采集硬编，支持 1920*1080 分辨率，1 路 HDMI 信号采集；本地录制、存储	套	1
39	广播级专业摄像机组件（含专业云台等）	定制形专业机；传感器类型：3MOS； 能接收来自于远程教室控制与调度，能与原有选课学校进行图互动； 有效像素：3×220 万；HD-SDI 输出； 镜头光学图像稳定器镜头，22 倍电动变焦，	套	4

		F1.6-3.2(f-3.9mm-86mm), 35mm 转换:28mm-616mm(16:9)滤波器直径72mm 光学系统棱镜彩色分离 ND 滤波器 OFF, 1/4, 1/16, 1/64 最短摄像距离大约 1 米护罩大尺寸镜头盖, 带有广角视野支持 DV 录制, 三维云台: 全矢量变速, 镜头变焦变速控制, 可远程切换自动/手动光圈、调整聚焦位置、远程开关机、远程录像开启及关闭, 壁装。		
40	导播软件	1. 支持录播系统的接管; 支持录制模式各特效的切换; 2. 支持云台的上下左右和摄像机变焦等操作, 与远程录播辅助软件配套使用; <b>3.提供厂家授权书。</b>	套	1
41	视频配套组件	配套视频设备, 以用户现场要求为准用于系统内部的视频转换需求。含 HDMI 长驱、HDMI 分离器等设备;	套	1
42	机柜	600mm*800mm*2000mm 42U	套	1
43	多媒体触控一体机	1. 全金属外观, 一体化设计。 2. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 操作便捷。 3. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。(提供有效证明) 4. 嵌入式系统版本不低于 Android9.0, 内存≥2GB, 存储空间≥8GB (提供有效证明)。 5. 内置触摸中控菜单, 通道信号源名称支持自定义。 6. 整机具备至少 3 路前置双通道 USB 接口。 7. 支持任意通道画面下通过虚拟触摸旋钮调节屏幕亮度、对比度、色调、锐度, 并可一键切换不同屏幕实现模式。 8. 整机屏幕采用 86 英寸 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 具备防反光、防眩光效果。 9. 屏幕图像分辨率达 1920*1080。 10. 支持前置 Type-C 接口, 通过 Type-C 接口实现音视频输入, 外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 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。 教学白板软件: 1. 软件整体设计简洁、清新。 2. 支持个人账号注册。 3. 支持备课、授课、桌面模式自由切换。 4. 多点支持: 支持对图片、图形对象进行多点缩放与旋转, 支持六点或以上同时书写操作。 5. 内置智能键盘: 提供常用的符号键, 可一键切换多种输入法。 互动授课软件: 1. Android 4.0 及 IOS 6.0 以上版本系统。 2. 支持大小屏同屏显示。	套	4

		<p>3. 具备 PPT 专用演示模式。</p> <p>4. 提供移动展台功能按键。</p>		
44	课堂分析服务器	<p>1. 支持同时解码 20 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码 5 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码 4 路 H.264 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像。</p> <p>2. 支持自动跟踪：利用 1+5 分屏，可自动检测原始视频画面中的活动目标，并将相应视频抠取出来显示在 5 个小窗口中。</p> <p>3. 支持 HDMI1、HDMI2、VGA 三屏显示输出视频图像，可分别控制进行预览、回放、配置等操作</p> <p>4. 支持液晶触摸屏显示输出，并支持触控操作预览、查看系统信息以及配置参数。</p> <p>5. 支持人脸识别库管理，支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库，可导入导出人脸名单，支持不少于 16 个人脸库，库容不少于 100000 张人脸图片。</p> <p>6. 人脸库图片支持姓名、性别、联系方式、证件类型、证件号、生日、省、市、建模状态等属性检索。</p> <p>7. 支持人脸以图搜图，可从外部、人脸库、人脸检索结果导入人脸样本照片并设置相似度，检索出符合目标相似度的人脸图片，可查看背景图并回放关联录像并导出人脸图片及录像；支持按通道、时间检索人脸图片，支持将检索结果中人脸图片添加到人脸库。</p> <p>8. 课堂自动点名：支持抓拍图片与人脸库图片核对，人脸比对成功完成一次人员点名，自动生成点名数据。（提供检测报告并加盖公章）</p> <p>9. 人脸比对报警：支持人脸比对报警和陌生人报警，可以选择关联的人脸库，可设置人脸相似度 0-100，支持报警布防和联动，支持推送报警信息至客户端。（提供检测报告并加盖公章）</p> <p>★10. 人脸表情分析：支持对图像中人员高兴、正常、惊讶、害怕、难过、厌恶、愤怒等表情进行人脸表情分析。（提供检测报告并加盖公章）</p> <p>11. 客户端可实时展示人脸比对结果，比对成功人员可查看人脸抓拍图、样本图、相似度、姓名、性别、联系方式、证件类型、证件号、生日、省市、年龄段、戴眼镜等信息；比对失败人员可查实时抓拍人脸图片、性别、年龄段、戴眼镜等信息。（提供检测报告并加盖公章）</p> <p>★12. 支持对图像中人员玩手机、听讲、起立、阅读、书写、举手、朝向（前、后、左、右）、趴桌子等行为进行人员行为分析功能。（提供检测报告并加盖公章）</p>	台	1
45	多媒体工作站	<p>1. 机型：工作站 2. CPU: Intel 十代 i7 3. 主板：Intel 芯片, 4. 内存：≥16G; 5. 显卡：1GB 独立显卡</p> <p>6. 接口： 6 个 USB（其中至少 2 个接口前置，要求前置 USB2.0 接口分</p>	台	2

		离放置，间距大于 3cm,互不干涉)，串口，并口 7. 硬盘：1000GB_7200RPM_SATA38. 显示器:21.5LED 液晶显示器,符合国家一级能效，获得 EPEAT GOLD 认证 9. 键盘：PS2 防水抗菌键盘（键盘本身抗菌，非抗菌防尘键盘罩），需提供抗菌检测报告 10. 鼠标：光电抗菌鼠标/PS2/D 11. 光驱：DVD 12. 网卡：集成网卡 13. 电源：不大于 180W14. 随机应用：软件方式实现网络同传和硬盘保护功能：支持智能排序功能，方便操作；支持断电续传功能，同传未结束前断点后均可继续同传；终端端口锁定功能，可以锁定键盘、鼠标、USB 口、网口等；资产监控功能，被控端硬件资产发生变化时，控制端会有报警提示 15. 安全机箱：标准 MATX 立式机箱，顶置开关，不大于 20L，配后 IO 安全盖板，保护后面 IO 接口 16. 支持远程管理：USB 端口的有效管理；软件分发和远程运行程序；应用程序管理，支持黑名单和白名单模式管理；远程开关机、重启，提供高效的远程维护；配置网络带宽、流量；对软/硬件资产进行统计，监控硬件变更，并可报警；提供完善的报表和系统日志；17. 产品通过恶劣供电检验认证，可实现主板直流供电拉偏±6%，电源交流输入电压 165V 至 265V，通过湿度运行认证，最高可达 40℃和 90%RH,防腐认证,通过 PAHs 认证。18. 相当于微软正版 WIN10 系统		
46	8 路继电器主机	标准功能参数 产品额定功率：2.90W 电源控制路数：8 路 每路额定功率：阻性负载 AC10A 250V/感性负载 DC3A 有线开关通道/每通道路数：2 通道/6 路 无线开关允许最大按键数：100 键 电动窗帘控制：2 路 背景音乐控制：1 路 门锁控制：1 路	个	1
47	8 路继电器从机	P8C 标准功能参数 电源控制路数/每路额定功率：8 路/2500W 配合主机工作	个	1
48	4 路调光控制	P8C 标准功能参数 电源控制路数/4 路调光 配合 P8S 主机工作	个	1
49	吸顶式空调	吸顶式空调 内机机身尺寸(宽 x 高 x 深)mm：840*290*840 外机机身尺寸(宽 x 高 x 深)mm：955*364*700 电压/频率：220V/50Hz 制冷剂：R32 独立除湿：支持 内机噪音(dB(A)：30dB(A) 变频/定频：定频 制热量(W)：7200W 适用面积(平方米)：42 制冷功率(W)：2340W 产品匹数：3 匹 冷暖类型：单冷 扫风方式：上下/左右扫风	台	3

		制冷量(W): 7200W		
--	--	---------------	--	--

## 二、其它

序号	设备名称	规格配置	单位	数量
1	配套系统对接软件	用于项目内所有功能软件的接口实现无缝对接	套	1
2	拼接屏支架	55寸新型模块化框架	个	9
3	拼接屏底座	55寸新型模块化底座	个	3
4	拼接控制器输入板	HDMI输入板, 4个HDMI接口, 支持自定义分辨率接入, 最大支持4K分辨率	台	1
5	拼接控制器输入板	DVI输入板, 4个DVI接口, 支持自定义分辨率接入	台	1
6	拼接控制器输入板	VGA输入板, 4个VGA接口, 支持自定义分辨率接入	台	1
7	拼接控制器输出板	VGA输出板, 4个VGA接口 1024×768@60Hz, 1024×768@75Hz, 1360×768@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1920x1200@60Hz, 720P@60Hz, 1080P@60Hz	台	3
8	VGA线缆	VGA电缆, 15m, 黑色	条	9
9	小组讨论套件	用于教师及学生小组讨论展示学生课件, 支持无线投屏, 支持安卓、IOS、MAC、Windows系统无线投屏远程实时教学。	套	4
10	可变色补光灯	1. 功率: 100W 15V; 2. 电源: 220V/50Hz; 3. 色温: 3200-5600K; 4. 流明: 1m: 2080lux; 5. 显指: 96+; 6. 使用寿命: 50000小时; 7. 配合控制系统实现照度、色温调节, 以适应不同拍摄环境对光照的要求; 8. 配套安装支架、信号转换器;	盏	4
11	HDMI矩阵	输入端口: 4 HDMI, 输出端口: 4 HDMI ; 1. 无缝切换技术提供连续信号源、实时稳定切换信号; 2. EDID设定模式, 确保在不同屏幕上拥有最佳分辨率和顺畅的画面显示; 3. 多重操作方式(前面板、红外线遥控器、RS-232以及以太网)操控; 4. 支持480p、720p、1080i和1080p(1920x1080); 5. 支持Dolby True HD和DTS HD Master audio; 6. HDMI静电保护, 支持CEC, 支持红外线信号传输;	套	1
12	标准电源模块	标准电源模块 可控制录播教室内所有设备电源的开关以及设备的升降、停等控制, 与录制主机、操控面板配套使用	套	1
13	网络配套组件	24个10/100M自适应电口, 2个10/100/1000M自适应电口, 2个千兆SFP光口(非复用), 支持千兆以太网口堆叠	套	1
14	土建工程	<b>详见工程量清单附件1 土建部分</b> 本项须单独据实核算, 最终结算金额以采购人委托的具有资质的工程造价咨询机构审查的结果为准。该表须详细填写报价, 总价不得超过264605.77元。	项	1
15	安装工程	<b>详见工程量清单附件2 安装部分</b> 本项须单独据实核算, 最终结算金额以采购人委托的具有资质的工程造价咨询机构审查的结果为准。该表须详细填写报价, 总价不得超过	项	1



		38633 元。		
--	--	----------	--	--

### 三、设计图纸另附

### 四、工程量清单

## 工程量清单编制说明

#### 一、工程概况

工程名称：海南经贸职业技术学院 3 号沉浸式教室建设项目

项目地点：海口市

委托单位：海南经贸职业技术学院

建设单位：海南经贸职业技术学院

#### 二、编制范围

海南经贸职业技术学院 3 号沉浸式教室建设项目施工图纸范围内土建、安装及设备部分。

#### 三、编制依据

3.1 海南省住房和城乡建设厅颁布的《建设工程工程量清单计价规范》（2013）；

3.2 海南省住房和城乡建设厅颁布的《海南省房屋修缮与抗震加固综合定额》（2015）；

3.3 海南省住房和城乡建设厅颁布的《海南省房屋建筑与装饰工程计价定额》（2017）；

3.4 海南省住房和城乡建设厅颁布的《海南省安装工程综合定额》（2017）；

3.5 海南省住房和城乡建设厅颁布的《海南省装饰装修工程综合定额》（2015）；

3.6 《海南省住房与城乡建设厅关于调整建筑工人人工价格的通知》（琼建规[2021]2 号）及琼建标定[2021]14 号；

3.7 海南省住房和城乡建设厅文件琼建定[2019]128 号《海南省建设厅关于贯彻建设部〈建筑工程安全防护、文明施工措施费用及使用管理规定〉的实施意见》；

3.8 《关于全面推开营业税改增值税试点的通知》（财税【2016】36 号）、《关于调整海南省建设工程增值税税率的通知》（琼建定【2019】100 号）等财税文件及相关规定；

3.9 材料价差按《海南工程造价信息》2021 年第 3 期海口市地区信息价计取，缺项部分按市场价进行调价差；

3.10 国家及海南地区相关规范、标准文件。

3.11 有关的技术标准、规范和安全管理规定等。

3.12 本工程量清单仅是投标报价的共同基础，实际工程计量和工程价款的支付应遵循合同条款的约定。

3.13 海南省建设标准定额站颁布的其他有关工程预算的文件。

#### 四、投标报价说明

4.1. 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。

4.2 工程量清单中标价的单价或金额，应包括所需人工费、施工机械使用费、材料费、其他（运杂费、质检费、安装费、缺陷修复费、保险费、材料的货到检测试验费，以及合同明示或暗示的风险、责任和义务等），以及增值税等相关税费、废弃物倾倒费、安全措施专项费、管理费、利润等费用。

4.3 本工程投标报价应当按照企业定额或参照行业定额、取费标准、人工预算单价和施工机械台班预算单价以及材料市场价格信息（除业主已公布的材料预算单价外）由投标人自主确定。

4.4 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条件的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

4.5 清单中没有列项而在施工中必须发生的项目，投标人应综合在其他项目综合单价中考虑。

#### 五、其他说明

5.1 工程量清单及其计价格式中所有要求签字、盖章的地方，必须由规定的单位和人员签字、盖章。

5.2 工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。

5.3 工程量清单中各项金额和总额（价格）均应以人民币表示和结算。

5.4 投标人应将投标价格需要说明的事项，用文字书写与投标报价表一并报送。

5.5 设备部分单价为全费用综合单价，包含人工、材料、机械、管理费、利润、规费、税金及一定范围内的风险因素，报价包含货物、运输、安装、集成费、辅材及增值税等费用；

5.5 不允许投标人进行不平衡报价、评标中如发现严重的不平衡报价，可能导致投标人被拒绝。工程实施过程中，如发现不平衡报价情况，业主有权在总价保持不变的情况下，对单价进行调整。

5.6 承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸等支付的费用，已包括在工程量清单的单价中与总额价中。

5.7 工程量清单项目中【项目特征】及【工程内容】的描述须与本说明和规定共同使用。工程量清单项目中的综合单价除包括上述内容外，还应结合磋商文件、磋商文件所附合同条款、方案等技术文件、有关技术规范及标准、投标现场踏勘、现场实际施工条件等阅读、理解并进行报价。

5.8 投标人认为磋商文件工程量清单没有开列的项目或认为清单描述有误，投标人应以书面形式提出，经采购人以答疑纪要或澄清文件方式确认后可增列和修正。如果投标人对上述问题在投标环节没有以书面形式提出并经招标人以答疑纪要或澄清文件方式确认则视为已含在投标报价的其它清单项目中。

## 附件 1、土建部分

(清-表 3)

# 单位工程投标报价汇总表

标段：海南经贸职业技术学院 3

工程名称：土建部分

号沉浸式教室建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
一	分部分项工程费		
1.1	拆除部分		
1.2	新建部分		
二	措施项目费		
1	施工单价措施项目费		
2	施工总价措施项目费		
2.1	其中：安全防护、文明施工费		
2.2	其中：临时设施费		
2.3	其中：雨季施工增加费		
2.4	其中：夜间施工增加费		

2.5	其中：视频监控费		
三	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：暂估价		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
四	规费		
4	其中：垃圾处置费		
5	其中：社保费		
五	税金		
合计=一+二+三+四+五			

注：本表适用于单位工程招标控制价，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

(清-表4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：海南经贸职业技术学院 3 号沉浸式教室

工程名称：土建部分

建设项目

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
		整个项目						
		拆除部分						
1	011601001001	砖砌体拆除	1. 砌体名称:备间隔墙 2. 砌体材质:实心砖墙 3. 拆除高度:详见设计 图纸	m3	2.24			
2	011610002001	防盗门拆除	1. 室内高度:详见设计 图纸 2. 门窗洞口尺 寸:1500*2400mm	樘	2			

3	011610002002	金属窗拆除	1. 室内高度: 详见设计 图纸 2. 门窗洞口尺 寸: 4020*2400mm	樘	2			
4	011610002003	金属窗拆除	1. 室内高度: 详见设计 图纸 2. 门窗洞口尺 寸: 3610*2400mm	樘	3			
5	011606003001	天棚面龙骨及 饰面拆除	1. 拆除部位: 天棚 2. 龙骨及饰面种类: 详 见设计	m2	151.17			
6	011608002001	铲除抹灰层及 涂料面	1. 铲除部位名称: 墙面 2. 材质: 抹灰层、涂料	m2	226.69			
7	011605001001	块料拆除	1. 拆除的基层类型: 砂 浆层 2. 饰面材料种类: 陶瓷 块料	m2	151.17			
8	011601001002	讲台拆除	1. 砌体名称: 讲台 2. 砌体材质: 详见设计 3. 拆除高度: 详见设计	m3	2.28			
9	011605001002	拆除沉浸教室 内台阶及座椅	1. 名称: 沉浸教室内台 阶及座椅 2. 材料: 详见设计	m2	85.33			
10	01B001	垃圾外运	1. 建筑垃圾外运 2. 运距: 暂按 5KM 计算, 具体运距以实际发生 为准	m3	15			
		新建部分						
11	010507004001	讲台	1. 踏步高、宽: 尺寸详 JS-03	m2	11.89			
本页小计								

注: 为计取规费等的的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

(清-表 4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段: 海南经贸职业技  
术学院 3 号沉浸式教室

工程名称: 土建部分

建设项目

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
			2. 材料种类: 详见设计 图纸					

12	010507004002	台阶	1. 踏步高、宽:尺寸详 JS-03, 节点 4 2. 材料种类:详见设计图纸	m2	75.33			
13	011210003001	玻璃隔断及玻璃门	1. 边框材料种类、规格:详见设计图纸 2. 玻璃品种、规格、颜色:高 3600mm, 进深及面宽尺寸详 JS-03 节点 3, 单面玻璃面积超过 1.5m <sup>2</sup> 应采用安全玻璃 3. 嵌缝、塞口材料品种:详见设计图纸	m2	12.47			
14	080807013001	封堵外窗	1. 名称:封堵外窗 2. 材质:砖砌 3. 部位:封堵 A 轴外墙的 1 至 2 轴区间的外窗及 2 至 4 轴区间的高窗及 D 轴外墙的 2 至 4 轴区间的外窗。	m2	5.59			
15	011201001001	墙面一般抹灰	1. 部位:墙面 2. 厚度、砂浆配合比:详见设计	m2	251.06			
16	011207001001	聚脂纤维吸音板	1. 名称:聚脂纤维吸音板 2. 做法:详见图纸 JS-03 节点 1	m2	251.06			
17	010807001001	双层塑料固定隔音玻璃窗	1. 窗代号及洞口尺寸:详见设计图纸 2. 框、扇材质:详见设计图纸 3. 玻璃品种、厚度:双层玻璃 (6+120+6) 4. 做法:双层隔声窗节点做法详 15ZJ502-64-1	m2	17.38			
18	010801001001	硬质纤维板隔音门 安装	1. 门代号及洞口尺寸:详见设计图纸 2. 隔声做法: 门扇缝隔声做法详 15ZJ502-60-3; 门框缝隔声做法详 15ZJ502-61-2; 门槛缝	m2	7.2			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

(清-表4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：海南经贸职业技

术学院 3 号沉浸式教室

工程名称：土建部分

建设项目

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
			隔声做法详 15ZJ502-62-5。					
19	011104002001	吸音木地板	1. 各层做法:详见图纸 JS-03 节点 2 2. 面层材料品种、规格、颜色:吸音木地板,详见设计图纸	m <sup>2</sup>	151.17			
20	011302001001	矿棉吸声轻钢龙骨吊顶	1. 名称:矿棉吸声轻钢龙骨吊顶 2. 做法:做法详 15ZJ521-26, 完成后距 2 号台阶净高不应少于 3300mm。 3. 其他未说明:详见设计 图纸	m <sup>2</sup>	151.17			
21	01B002	固定座椅	1. 详见设计图纸	套	24			
22	01B003	活动座椅(每套 6 座)	1. 详见设计图纸	套	8			
23	01B004	操作台	1. 详见设计图纸	套	8			
		措施项目						
24	011701003001	墙柱面活动脚手架	1. 搭设高度:详见设计 图纸 2. 脚手架材质:由投标人根据工程实际情况 按照国家现行标准《建筑 施工扣件式钢管脚手 架安全技术规范》 JGJ130、《建筑施工附 着升降脚手架管理暂 行规定》(建建(2000) 230 号)等规范自行确 定。	m <sup>2</sup>	251.06			







5	1.1.4	1亿元以上部分	综合价含主设 (1亿元以上部分)	0.6				
6	1.2	安全文明施工与环境保护费(浮动部分)	安全防护、文明施工基本费	50				
7	1.3	建施安责险	不含建施安责险费*0.001	68				默认的安责险费率是按照最优设置,但是由于安责险费率中浮动费率根据具体条件不同费率不同,所以请参照琼建质【2019】38号中的附件1计算实际费率;
8	1.4	临时设施费						
9	1.4.1	1千万元以内部分	综合价含主设 (1千万元以内部分)	2.05				
10	1.4.2	1~5千万元以内部分	综合价含主设 (1~5千万元以内部分)	1.23				
11	1.4.3	5千万元~1亿元以内部分	综合价含主设 (5千万元~1亿元以内部分)	0.82				
12	1.4.4	1亿元以上部分	综合价含主设 (1亿元以上部分)	0.41				
13	1.5	夜间施工增加费	分部分项合计+ 单价措施项目 合计-人材机价差	0.14				
14	1.6	雨季施工增加费	分部分项合计+ 单价措施项目 合计-	0.61				

(清-表5)

## 总价措施项目清单与计价表

标段：海南经贸职业技术学院 3 号

工程名称：土建部分

沉浸式教室建设项目

单位：元

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额	调整费率 (%)	调整后金额	备注
			人材机价差					
15	1.7	视频监控费						编制预算或控制价时，视频监控费暂按租赁价每台球机 1000 元/月、每两台枪机 800 元/月计算，工程结算时，按实际费用计算
合 计								

(清-表7)

## 规费、税金项目计价表

工程名称：土建 标段：海南经贸职业技术学院3号沉浸式教室建设部分

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率 (%)	金额 (元)
1	规费	其中：建筑垃圾处置费+其中：社会保险费	D1 + D2		
1.1	其中：垃圾处置费				
1.2	其中：社保费	(分部分项定额人工费+单价措施定额人工费+分部分项定额机上人工费+单价措施定额机上人工费)*0.7	(FBFX_DERGF+DJCS_DERGF+FBFX_DEJSRGF+DJCS_DEJSRGF)*0.7	23.5	
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费	A+B+C+D	9	
合计					

注：“项目名称”可根据海南省现行的计价定额设置。

## 附件2、安装部分

(清-表3)

## 单位工程投标报价汇总表

标段：海南经贸职业技术学院3

工程名称：安装部分 号沉浸式教室建设项目

第1页 共1页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
一	分部分项工程费		
1.1	拆除部分		
1.2	新建部分		
二	措施项目费		
1	施工单价措施项目费		
2	施工总价措施项目费		
2.1	其中：安全防护、文明施工费		
2.2	其中：临时设施费		

2.3	其中：雨季施工增加费		
2.4	其中：夜间施工增加费		
2.5	其中：视频监控费		
三	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：暂估价		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
四	规费		
4	其中：垃圾处置费		
5	其中：社保费		
五	税金		
合计=一+二+三+四+五			

注：本表适用于单位工程招标控制价，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

(清-表4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：海南经贸职业技

术学院 3 号沉浸式教室

工程名称：安装部分

建设项目

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中：暂估价
		整个项目						
		拆除部分						
1	011613001001	灯具拆除	1. 拆除灯具高度: 详见设计图纸 2. 灯具种类: 嵌入式筒灯 $\phi 80 \sim 150\text{mm}$ 内	套	97			

2	011613001002	灯具拆除	1. 拆除灯具高度: 详见设计图纸 2. 灯具种类: 嵌入式荧光灯盘 600*600 或 600*1200	套	21			
		新建部分						
3	030404017001	配电箱	1. 名称: 成套配电箱 2. 规格、型号: 详见设计	台	1			
4	030411001001	配管	1. 名称: 塑料配管 2. 材质: PVC 3. 规格: DN25mm	m	24.32			
5	030411001002	配管	1. 名称: 塑料配管 2. 材质: PVC 3. 规格: DN20mm	m	221.14			
6	030411004001	配线	1. 名称: 照明线路 2. 配线形式: 穿管 3. 型号、规格: BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	602.02			
7	030411004002	配线	1. 名称: 动力线路 2. 配线形式: 穿管 3. 型号、规格: BV-4mm <sup>2</sup>	m	61.39			
8	030408001001	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: YJV 3. 规格: 5*4mm <sup>2</sup> 4. 材质: 铜芯 5. 敷设方式、部位: 详见设计	m	24.32			
9	030412001001	安全出口标志灯(带蓄电池)	1. 名称: 安全出口标志灯(带蓄电池) 2. 型号: 详见设计 3. 规格: 详见设计 4. 类型: 详见设计	套	2			
10	030412001002	应急照明灯(带)	1. 名称: 应急照明灯(带)	套	5			
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

(清-表4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段: 海南经贸职业技术学院 3 号沉浸式教室  
建设项目

工程名称: 安装部分

第 2 页 共 2 页

序	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量	工程量	金额(元)
---	------	------	--------	----	-----	-------

号				单位		综合单价	合价	其中：暂估价
		蓄电池)	蓄电池) 2. 型号: 详见设计 3. 规格: 详见设计 4. 类型: 详见设计					
11	030404035001	普通插座	1. 名称: 普通插座 2. 规格: 30A 以下、5 孔 3. 安装方式: 详见设计 图纸	个	22			
12	030404034001	照明开关	1. 名称: 单控开关 2. 材质: 详见设计图纸 3. 规格: 详见设计图纸 4. 安装方式: 详见设计 图纸	个	1			
13	030404034002	照明开关	1. 名称: 三联开关 2. 材质: 详见设计图纸 3. 规格: 详见设计图纸 4. 安装方式: 详见设计 图纸	个	2			
14	030412001003	LED 筒灯	1. 名称: LED 筒灯 2. 型号、规格: 220V/9W 3. 安装方式: 嵌入安装	套	44			
15	030412004001	LED 灯管(带 磨砂保护罩)	1. 名称: LED 灯管(带 磨砂保护罩) 2. 型号、规格: 220V/2x18W 3. 安装形式: 嵌入安装	套	1			
本页小计								
合 计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

(清-表 5)

# 总价措施项目清单与计价表

标段：海南经贸职业技术学院 3

工程名称：安装部分

号沉浸式教室建设项目

单位：元

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额	调整费率 (%)	调整后金额	备注
1	1.1	安全文明施工与环境保护基本费	分部分项人工费+ 单价措施项目人工费-人工价差+分部分项机上人工费+ 单价措施机上人工费-机上人工价差	5.85				
2	1.2	安全文明施工与环境保护费(浮动部分)	安全防护、文明施工基本费	50				
3	1.3	建施安责险	不含建施安责险费 *0.001	68				默认的安责险费率是按照最优设置,但是由于安责险费率中浮动费率根据具体条件不同费率不同,所以请参照琼建质【2019】38号中的附件1计算实际费率;
4	1.4	临时设施费	分部分项人工费+ 单价措施项目人工费-人工价差+分部分项机上人工费+ 单价措施机上人工费-机上人工价差	17.75				
5	1.5	夜间施工增加费	分部分项人工费+ 单价措施项目人工费-人工价差+分部分项机上人工费+ 单价措施机上人工费-机上人工价差	0.76				



6	1.6	雨季施工增加费	分部分项人工费+ 单价措施项目人工 费-人工价差+分部 分项机上人工费+ 单价措施机上人工 费-机上人工价差	3.06				
7	1.7	视频监控费						编制预算或 控制价时，

(清-表5)

## 总价措施项目清单与计价表

标段：海南经贸职业技术学院 3

工程名称：安装部分

号沉浸式教室建设项目

单位：元

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额	调整费 率 (%)	调整后金 额	备注
								视频监控 费暂按租 赁价每台 球机 1000 元/ 月、每两 台枪机 800 元/ 月计算， 工程结算 时，按实 际费用计 算

合    计								

(清-表7)

## 规费、税金项目计价表

工程名称: 安装   标段: 海南经贸职业技术学院3号沉浸式教室建

部分

设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额(元)
1	规费	其中: 垃圾处置费+其中: 社保费	D1 + D2		
1.1	其中: 垃圾处置费				
1.2	其中: 社保费	(分部分项定额人工费+单价措施定额人工费+分部分项定额机上人工费+单价措施定额机上人工费)*0.7	(FBFX_DERGF+DJCS_DERGF+FBFX_DEJSRGF+DJCS_DEJSRGF)*0.7	23.5	
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费	A+B+C+D	9	
合    计					

注: “项目名称”可根据海南省现行的计价定额设置。