

2021 省本级政府采购项目

网络系统建设与运维实训室建设项目（第二次采购）

采购编号：HNJY2021-11-7R

竞争性磋商文件

海南省教学仪器设备招标中心

2022 年 2 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

网络系统建设与运维实训室建设项目（第二次采购）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 2022 年 3 月 7 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：HNJY2021-11-7R

项目名称：网络系统建设与运维实训室建设项目（第二次采购）

采购方式：竞争性磋商

预算金额：297.11 万元。

最高限价：297.11 万元；其中工程部分最高限价 16.4448 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：无

4. 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）；

5. 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）

6. 必须购买采购文件，并提交投标保证金；

7. 提供《投标人诚信守法承诺书》（见格式），且无相关违法行。

三、获取采购文件

时间：2022 年 2 月 18 日至 2022 年 2 月 25 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\(https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/\)](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：2022 年 3 月 7 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：2022 年 3 月 7 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三份副本，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、采购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；

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（最高限价）为 297.11 万元（工程部分最高限价 16.4448 万元） 投标总价（包括第一次报价及磋商过程中的报价）和其中的工程部分报价均不能超过对应的最高限价，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 type="checkbox"/> ） 不组织（ <input checked="" 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>叁</u> 份。提供与正本一致的已盖章电子投标文件（扫描 PDF 版）光盘或 U 盘。
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。

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）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、凡参加本次采购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磋商文件的每一投标人。

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规格要求，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。

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、副本三份。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“采购公告”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磋商文件的要求，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，采购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、投标文件基本符合磋商文件要求；
- 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采购结果。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) 采购程序：

- 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	产品技术特性和性能	<p>投标人提供的产品参数与磋商文件中的参考参数进行点对点比较。</p> <p>(1) 完全满足或优于磋商文件参数要求，得 30 分；</p> <p>(2) 带★符号每一项指标不满足，扣 1 分；扣完为止。</p> <p>(3) 无标记符号的为普通参数，每一项指标不满足扣 0.5 分；扣完为止。</p>	30	
2	产品演示	<p>投标人在投标现场使用笔记本电脑对基础功能云平台进行功能演示，标▲的三项为需演示指标，每个投标人演示时间不得超过 5 分钟，超时者必须立即中止演示并撤离演示现场，否则其演示分作 0 分处理。</p> <p>演示内容如下：</p> <p>(1) 自定义实验：</p> <p>创建/编辑/删除实验手册：平台提供完整的实验手册录入功能，包括实验列表展示，实验基本信息录入（标题、内容简介、实验目标、相关课程），实验步骤录入（标题、描述、图片、代码、问题、知识、检测条件）和实验手册绑定实验环境绑定等功能。</p> <p>创建/编辑/删除实验环境：平台提供完整的准备实验环境的功能，包括选择实验拓扑、设置设备规格、关联镜像、录入设备简介等功能。</p> <p>(2) 学生个人主页：</p> <p>平台应能够根据计算学生累计学习成果，智能匹配合适的企业招聘职位，其中至少应包含以下内容： 课程学习进度、能力值、能力分析、能力与岗位匹配度</p> <p>(3) 在线实验：</p> <p>配套实验手册展现：平台应能够为用户提供优质的动态实验手册，与实验操作窗口同步展现，同时还提供内容快速定位、状态提示等支撑功能。</p> <p>常见问题推送：平台应能够为用户提供丰富、全面的问题库，并于实验过程中适时、有针对性地推送常见问题。</p> <p>知识推送：平台应能够为用户提供丰富、全面的知识库，并于实验过程中适时、有针对性地推送重难点知识、扩展知识和相关理论课程。</p> <p>演示分视平台演示方式和演示内容进行打分，演示方式采用平台系统原软件得 4 分，否则其演示分作 0 分处理；演示内容满足需求每一项得 2 分。满分 6 分，不提供演示得 0 分。</p>	10	
3	技术方案	<p>针对技术方案，从产品架构清晰程度，部署模式明确程度，产品安全性说明，产品易用程度，产品开发的进度计划明确程度等进行综合评分，分为优、良、差三档，优档得 3 分，良档得 2 分，差档得 1 分；</p> <p>特别说明：投标技术方案为投标文件组成部分之一，投</p>	3	

		标人中标后的实际产品应达到技术方案中描述的标准，否则按虚假投标处理，验收将不予通过。		
4	课程内容开发服务团队实力证明	为保障系统平台及课程内容的质量，基础平台建设-私有云生产厂家的项目开发服务团队成员要求提供具有HCIE或CCIE认证证书（仅限网络方向），一个成员持一个及以上证书得1分，满分4。要求标书里提供该项目开发服务团队成员的身份证复印件和认证证书复印件并加盖生产厂家公章，不提供不得分。	4	
5	产品成熟度	<p>（1）基础平台建设-私有云生产厂家具有中国国家认证认可监督管理委员会认可的教育服务认证证书（要求认证覆盖的范围包括但不限于ICT技术方向）得4分。提供中国国家认证认可监督管理委员会（http://www.cnca.gov.cn/）官方截图打印页，并加盖原生产厂家公章；</p> <p>（2）基础平台建设-私有云生产厂家提供与有关机构开展ICT相关实训合作或ICT相关工程项目案例课程的合同或协议，提供合同或协议复印件的每个得3分，最多得6分。</p> <p>（3）基础平台建设-私有云生产厂家具有信息技术新工科产学研联盟相关工作委员会成员单位证书的得3分，提供证书复印件并加盖原生产厂家公章。</p>	13	
6	售后服务	<p>优（6-7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（4-5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、投标人不设有服务机构，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。不提供不得分。</p>	7	
7	培训方案	<p>投标人根据需求提供项目培训方案，评审标准分档打分：</p> <p>（1）培训方案内容全面；</p> <p>（2）培训方案内容具体；</p> <p>（3）培训方案内容针对性强；</p> <p>（4）培训方案内容科学合理；</p> <p>（5）培训方案内容可操作性强。</p> <p>满足以上五项要求的评价为优，得3分。</p> <p>满足以上四项要求的评价为良，得2分。</p>	3	

		满足以上三项要求的评价为中，得 1 分。 其它情况的评价为差，不得分。		
8	报价得分	报价得分=评标基准价/投标报价*100*报价分值权重 备注：综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。	30	
9	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 项目（采购编号： ）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、合同标的及总价

1. 合同标的物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。

三、项目实施时间、地点、方式：

1. 整体项目在合同生效之日起 60 天内完成施工（甲方指定教室），验收合格后项目整体移交给甲方。

2. 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。

3. 货物使用需要技术培训指导的，乙方应当免费为甲方培训指导。乙方应随货物向甲方交付货物使用说明书及相关的资料。

4. 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。

四、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 20 个工作日内，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，经甲方验收合格后，工程部分须单独据实结算（若合同标的有变更，须根据合同标的金额及变更金额按照甲方相关文件履行对应程序并提交相应材料。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》（保函金额为合同总金额的 3%，即¥ 元，大写： ，作为本项目质保金）甲方即在 15 个工作日内按结算价款支付给乙方剩余尚未支付的金额，如遇甲方寒暑假则顺延到开学后。

户 名：

开户银行：

银行账号：

4. 本项目质量保函有效期一年内，如发生质量问题而乙方又未按合同约定履行更换或维修义务的，甲方可凭保函等相关材料向担保银行索偿；不足部分，甲方有权向乙方追偿。质保期自甲方验收合格之日起计算。

五、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. 项目工程质量须符合国家强制性标准，质保期按国家法律规定执行。

3. 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。

4. 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。

5. 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，须提供室内空气检测报告。

6. 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。

7. 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。

8. 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。

六、结算方式

1. 本合同的计价方式为固定单价合同。

2. 其他货物、服务和工程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. 本项目中其他货物、服务和工程竣工价款结算，以甲方委托的具有相应能力的工程造价咨询机构审查的结果为准。

6. 乙方须在工程施工完成并经甲方验收合格后 30 天内完成施工结算文件编制工作，并向甲方递交施工结算文件及相关资料。乙方逾期提交结算资料的，经甲方催告后在限期内仍不提交的，视为同意甲方根据现有材料办理结算。在甲方委托的咨询机构完成施工结算审核后 15 个工作日内，乙方须完成对结算审核结论的确认签字。若乙

方拖延对结算审核结论的确认签字，经甲方催告后仍不配合甲方完成工程结算或确认的，视为乙方对甲方及其委托的工程造价咨询机构签字的结算审核结论无异议，甲方有权依据该结算审核结论与乙方进行工程价款的结算。

7. 在工程结算审核过程中，乙方不得再增加任何结算资料（图纸、签证变更单、价格凭证等），在结算审核中发现结算资料无效或不完整的，审价延误以及因此造成的后果和责任由乙方承担。

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，自甲方验收合格之日起算。

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. 乙方所提供产品的规格、型号、品牌等不符合合同的约定，乙方须在甲方提出异议后 1 日内无条件予以免费更换，更换所产生的所有费用均由乙方承担；拒绝更换或更换后仍不符合要求的，甲方有权解除合同，并拒绝付款；乙方除返还已经收取的款项及同期银行贷款利率外，还应承担合同总金额 20% 的违约金；造成甲方其他损失的，应当赔偿超过违约金的损失。

2. 乙方所提供的产品或工程质量不符合合同约定，未达到甲方要求的，甲方有权要求乙方予以免费更换或修复；拒绝更换或经过一次修复仍无法达到甲方要求的，按照履行不能处理，甲方有权解除合同，并拒绝付款；乙方除返还已经收取的款项及同期银行贷款利率外，还应当支付合同总金额 20% 的违约金；造成甲方其他损失的，应当赔偿超过违约金的损失。

3. 乙方交付货物不符合约定数量要求的，应当补足或者采取其他补救措施，并承担因此产生的全部费用。拒绝补足或者采取补救措施，或者采取补救措施后经甲方验收仍不符合约定的，按照不能交付处理，甲方有权解除合同，并拒绝支付货款，乙方除返还已经收取的款项及同期银行贷款利率外，还应当支付合同总金额 20% 的违约金；造成甲方其他损失的，应当赔偿超过违约金的损失。

4. 乙方逾期交付的，每逾期一日，按照合同价款的千分之一向甲方支付违约金。逾期二十日的，视为不能交付，甲方有权解除合同，并拒绝付款，乙方除应退还已收合同价款及商业银行同期贷款利息，还应向甲方支付合同总金额 20%的违约金；造成甲方其他损失的，应当赔偿超过违约金的损失。

5. 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 20%的违约金。

6. 乙方不得将本合同工程部分进行转包或违法分包；若违反本约定，则甲方有权解除合同，乙方除退还甲方已支付的款项外，还应支付合同总价款 20%的违约金。造成甲方其他损失的，还应赔偿其他损失。

7. 若乙方未在合同约定的期限内提交施工结算文件及相关资料，影响甲方结算工程价款的，每逾期一日，乙方应向甲方支付 1000 元人民币的违约金；因此给甲方造成损失的，乙方应当承担赔偿责任。逾期三十日不能提供的，甲方有权按照已有的资料委托有资质的机构办理结算。

8. 乙方违约，三年内不得参加甲方任何项目的投标。

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、交通费、住宿费、律师服务费以及其他必要等费用。

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响应标文件的内容一致。

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）提交下述文件正本一份和副本叁份。

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）采购中若获中标（项目编号：_____），我们保证在签订合同的同时按磋商文件的规定，以支票、汇票或现金方式，向贵公司一次性支付应该缴纳的中标服务费用。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函格式（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，否则视为未按期交货；

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、货物部分采购清单

序号	货物/服务名称	参考型号及规格参数/服务内容	单位	数量
1	基础平台建设-私有云	<p>“X”证书基础功能云平台</p> <p>规格：实训云平台实训环境许可-私有云，支持教育部“网络系统建设与运维 1+X 证书”认证学习、直播录播、实验和实训、考试模拟等功能。含 54 个并发实验账号授权，150 人并发学习（不含实验），具体功能组件如下：</p> <p>1. 产教融合功能组件群：</p> <p>（1）岗位人才需求分析功能：企业岗位人才能力需求分析；</p> <p>（2）岗位能力画像功能：根据企业岗位所需能力进行统计分析形成岗位能力画像；</p> <p>（3）课程对接岗位画像功能：企业岗位画像为高校专业课程设置提供参考；</p> <p>（4）教学课程选择功能：基于企业岗位画像设置专业课程和产业实践课程，自定义创建或从平台课程资源库中选择模板导入，调整成面向产业，适合本专业的课程；</p> <p>★（5）教学资源管理功能：考试管理，实验管理，权限管理，专业设置等；</p> <p>（6）学生能力分析功能：提供多个维度能力评测；</p> <p>（7）学生能力画像功能：生成学生能力画像，能力值随学习成果动态更新；</p> <p>（8）学生实习就业功能：学生自动与企业用人需求匹配，匹配度随学生能力值动态更新；</p> <p>（9）学校与企业关联功能：根据专业能力设置与企业岗位能力需求，企业与高校自动匹配连接，形成校企合作；</p> <p>（10）教学服务平台应使用 B/S 架构。</p> <p>2. 实训学习功能组件群：</p> <p>★（1）线上备课/学习功能：为教师和学生提供教学和学习所需的教学资源、实践环境、项目案例等资源，方便教师备课、部署教学任务，为学生提供线上智能化学习服务；</p> <p>（2）知识库功能：提供各技术方向的知识库，在用户学习过程中，按场景和级别准确及时的推送相关知识；</p> <p>（3）智能评测实验结果：提供学习过程中自动定位错误、解答学习问题、知识库推送功能，降低授课老师的工作量；</p> <p>（4）实训报告自动生成功能：在线生成实训报告，自动评分、记录实训过程数据、可定制对接学校的成绩系统；</p> <p>★（5）实验进度跟踪与保存功能：平台监控每个在线学生用户的实验进度，并通过统一的视图展示给教师</p>	套	1

	<p>用户。可以根据学生需要保存实验的进度，下次登录实验环境的时候可以选择恢复实验进度，继续进行实验；</p> <p>(6) 学习过程监督管理功能：监控每个在线学生的学习、实践情况，并通过统一的视图展示给教师用户。教师用户可以根据学生用户的在线情况、实验进度、实验完成情况进行监督；(7) 远程辅导功能：提供实训远程桌面共享、远程桌面控制的功能。教师用户用以辅导学生实验；学生用户之间可以相互学习、辅导；</p> <p>(8) 考试测评：提供人才测评标准，工具和考试系统；</p> <p>(9) 竞赛功能：提供各类重要竞赛的训练环境和模拟环境，并提供竞赛所需的参与流程，所需工具以及赛事辅导等功能；</p> <p>(10) 科研环境功能：提供科研环境的自动创建、软件选择，进行课程和项目研究；人才联合培养；</p> <p>▲ (11) 自定义实验（要求在评标现场对本条及其子项功能进行演示）</p> <p>创建/编辑/删除实验手册：平台提供完整的实验手册录入功能，包括实验列表展示，实验基本信息录入（标题、内容简介、实验目标、相关课程），实验步骤录入（标题、描述、图片、代码、问题、知识、检测条件）和实验手册绑定实验环境绑定等功能。</p> <p>创建/编辑/删除实验环境：平台提供完整的准备实验环境的功能，包括选择实验拓扑、设置设备规格、关联镜像、录入设备简介等功能；</p> <p>★ (12) 学生用户权限应包含如下内容：在线学习、在线考试、职位匹配、学生个人主页。（要求提供在线学习、在线考试、职位匹配、学生个人主页的页面截图的打印页并加盖厂家公章）；</p> <p>▲ 学生个人主页（要求在评标现场对本条及其子项功能进行演示）</p> <p>平台应能够根据计算学生累计学习成果，智能匹配合适的企业招聘职位，其中至少应包含以下内容： 课程学习进度； 能力值； 能力分析； 能力与岗位匹配度；</p> <p>(13) 学生账号与教师账号共享的功能权限应包括：在线实验、行业资源、个人进度；</p> <p>① 在线实验</p> <p>★时间控制：平台应能够提供实验过程倒计时、剩余时间显示、延时申请和超时自动退出并保存进度等功能。（要求提供带有上述功能的页面截图的打印页并加盖厂家公章）；</p> <p>查看实验拓扑/访问实验机器；</p>	
--	--	--

	<p>★实时进度监控（步骤检测）：平台应能够提供实验进度监控、实验进度实时展示、实验进度保存、实验进度恢复、学生实验进度统一管理等功能。（要求提供带有上述功能的页面截图的打印页并加盖厂家公章）；</p> <p>▲配套实验手册展现：平台应能够为用户提供优质的动态实验手册，与实验操作窗口同步展现，同时还提供内容快速定位、状态提示等支撑功能。（要求在评标现场对本条功能进行演示）</p> <p>常见问题推送：平台应能够为用户提供丰富、全面的问题库，并于实验过程中适时、有针对性地推送常见问题；</p> <p>知识推送：平台应能够为用户提供丰富、全面的知识库，并于实验过程中适时、有针对性地推送重难点知识、扩展知识和相关理论课程；</p> <p>★在线问答：平台应能够提供实时的在线答疑服务，包括系统智能答疑和老师在线解答两种模式，方便用户简单、快速地获取帮助。（要求提供带有上述功能的页面截图的打印页并加盖厂家公章）；</p> <p>★实验报告自动生成（编辑实验报告）：平台应能够自动记录用户的实验过程，生成可供下载的实验报告，条目应至少包括实验内容、实验目标、完成状态、问题列表、过程记录等。（要求提供带有上述功能的页面截图的打印页并加盖厂家公章）；</p> <p>切换全屏；</p> <p>★屏幕共享：平台应能够提供远程桌面共享和远程桌面控制功能，方便用户实验过程中获取他人协助。远程桌面共享功能可供用户邀请他人旁观其实验操作过程；远程桌面控制功能可供用户邀请他人控制其实验环境，协助其完成实验。（要求提供带有上述功能的页面截图的打印页并加盖厂家公章）</p> <p>文件下载：平台应支持用户在本地下载其实验过程中在远端设备上所编写的代码及其依赖包；</p> <p>②个人进度</p> <p>应能够查看个人在平台的学习及实验进度，在线管理、清理实验环境、下载实验报告。</p> <p>3. 平台资源库：</p> <p>（1）资源更新功能：开放标准接口，技术资源通过公共资源库实时刷新到用户空间；</p> <p>（2）“X”课程资源库：基于不同专业，提供完整的课程资源组件：MOOC 资源、课件、实践环境、作业和考试试题；</p> <p>（3）企业岗位人才库：提供与专业相关的企业用人岗位需求；</p> <p>（4）算法库：提供创新训练所需的各类算法库，以提高创新技能的能力和项目交付的效率；</p> <p>（5）前沿技术收集：平台及时更新前沿技术的相关资源，在前沿技术还没有形成统一的课程体系之前，及时收集技术相关的文章，算法和提供实际操作的环境；</p> <p>（6）技术案例：提供各技术方向的技术实际应用案例；</p> <p>（7）行业知识：提供最新行业的知识和动态，并提供行业知识相关的课程介绍；</p>		
--	--	--	--

		<p>4. 系统管理功能组件群：</p> <p>(1) 多种用户角色：学生、教师和院长不同用户角色的账号；</p> <p>(2) 院长账户：可以线上监控云实验平台、管理教师、获取专业学科建设方案的背景数据、获取学生就业形势图表分析和统计报告；</p> <p>(3) 统一实训资源调度功能：统一规划调度实训资源，整合院校现有的实训软件、解决多个实训软件和系统之间管理维护的痛点；</p> <p>(4) 环境维护：实验平台需提供便捷快速地创建、删除、恢复实验环境的功能，可根据不同的实验课程创建不同规模、不同能力的实验环境，并完成其安装部署相关工作；</p> <p>(5) 环境监控：实验平台需提供监控底层基础设施和上层软件的使用和健康状况的功能，确保实验环境的稳定运行；</p> <p>(6) 消息模块：平台公共消息发布和用户之间的消息传送。</p> <p>5. 云平台服务：</p> <p>(1) 含 3 年实训云平台软件部署、运维、订阅、升级与保障；</p> <p>(2) 2 次云平台使用及功能培训；</p> <p>(3) 2 次“网络系统建设与运维 1+X”认证考试辅导服务。</p>		
2	课程资源	<p>教育部“网络系统建设与运维 1+X 证书”课程资源授权：</p> <p>★1. “网络系统建设与运维 1+X 初级证书”课程资源包应包含如下知识点：安全操作、布线工程、网络系统硬件安全、网络基础知识、网络系统基础操作、网络系统基础运维；</p> <p>视频内容需包含如下章节内容：</p> <p>安全操作、布线工程、网络系统硬件安全、网络基础知识、网络系统基础操作、网络系统基础运维</p> <p>其中视频数量要求不少于 24 个，实验数量应不少于 8 个，课件数量应不少于 19 个。（按照本课程知识点要求提供不低于上述数量的教学视频名称清单、课件名称清单、实验名称清单，并加盖厂家公章）；</p> <p>★2. “网络系统建设与运维 1+X 中级证书”课程资源包应包含如下知识点：TCP 和 IP 基础、网络交换技术、路由技术、网络可靠性、广域网技术、网络安全技术、IPv6 协议、WLAN 技术、网络管理项目建设实践、网络自动化运维。</p> <p>视频内容需包含如下章节内容：</p> <p>TCP 和 IP 基础、网络交换技术、路由技术、网络可靠性、广域网技术、网络安全技术、IPv6 协议、WLAN 技术、网络管理、项目建设实践、网络自动化运维；</p> <p>其中视频数量要求不少于 36 个，实验数量应不少于 26 个，课件数量应不少于 11 个。（按照本课程知识点</p>	套	1

		<p>要求提供不低于上述数量的教学视频名称清单、课件名称清单、实验名称清单，并加盖厂家公章）；</p> <p>★3. 网络系统建设与运维 X 高级证书课程资源包应包含如下知识点：多区域 OSPF 路由协议、IS-IS 路由协议、BGP 路由协议、路由引入、路由控制和策略路由、VLAN 高级特性、STP 生成树协议、可靠性技术、服务质量、无线局域网、网络系统安全、网络运维技术、综合案例。</p> <p>视频内容需包含如下章节内容： 多区域 OSPF 路由协议、IS-IS 路由协议、BGP 路由协议、路由引入、路由控制和策略路由、VLAN 高级特性、STP 生成树协议、可靠性技术、服务质量、无线局域网、网络系统安全、网络运维技术、综合案例 其中视频数量要求不少于 55 个，实验数量应不少于 22 个，课件数量应不少于 12 个。（按照本课程知识点要求提供不低于上述数量的教学视频名称清单、课件名称清单、实验名称清单，并加盖厂家公章）</p>		
3	网络实训设备 (私有云硬件)	<p>机架式服务器</p> <p>★CPU: 2*Intel Xeon Silver 4210 10core 2.2 GHz; 内存: 128GB DDR4 RAM(24 个内存插槽) ; 系统盘: 2*600GB 10K SAS; 数据盘: 8*4TB 7.2K NL SAS; RAID 卡: Avago3508 2GB 缓存,带超级电容; 板载网卡: 2 个 10GE 接口 (满配多模光模块) 与 2 个 GE 接口; 电源: 双 550W 冗余电源。</p> <p>1. 国产品牌, 非 OEM 产品拥有自主知识产权;</p> <p>2. 2U 机架式, 可支持导轨及理线架;</p> <p>3. 2 颗 IntelXeon 银牌 4210(10 核/2.2GHz/13.75MB/85W)处理器; 4. 内存类型: 配置 128GB DDR4 RDIMMs/LRDIMMs、内存插槽最大支持 24 个、支持 SDDC、双设备数据更正 DDDC、内存镜像、内存冗余位校验 ECC 校验, 内存热备技术;</p> <p>5. 内置硬盘容量数目: 2 块 600GB SAS, 8 块 4TB NL SAS; 支持双 MiniSSD 硬盘、可做 RAID1, 可安装启动系统, hypervisor, 虚拟化软件等、配置独立 RAID 卡含掉电保护功能, 2GB 缓存, 支持 RAID0/1/5/6/50/60; 6. 板载 2 个 GE 网口、2 个 10GE 网口 (含 2 个 10GB 多模光模块); 7. 支持可扩展 PCI-EI/O 插槽总数: ≥10 个; (含 1 个 RAID 控制卡+1 个灵活 LOM) ;</p> <p>★8. 白金超高效率电源, 效率≥94%, 提供 80plus 认证证书复印件并加盖原厂家公章;</p> <p>9. 2 个 550W 支持 1+1 冗余热插拔电源;</p> <p>10. 工作环境: 5° C-45° C;</p> <p>11. 风扇: 满配冗余对旋风扇, 支持单风扇失效;</p> <p>12. 可管理和维护性:</p> <p>(1) 集成系统管理处理器支持: 自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志, 可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示;</p>	台	2

		<p>(2) 具有图形管理界面及其他高级管理能;</p> <p>(3) 配置独立的远程管理控制端口, 支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作;</p> <p>★13. 安全特性: 安全机箱、国产管理芯片、支持可信平台 TPM 模块; 14. 兼容性: Windows2012R2、SLES11.3 RHEL6U5RHEL7.0、Windows2012R2Hyper-V、Vmware5.5、Citrix6.2;</p> <p>功能用途: 用于搭建私有云, 进行通用“X”证书课程教学、实验和实训的任务。</p>		
4	千兆交换机	<p>千兆交换机</p> <p>1. 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+接口;</p> <p>2. 交换容量≥336Gbps, 包转发率≥108Mpps;</p> <p>3. 支持端口聚合, 每个聚合组至少 8 个端口; 支持跨设备链路聚合;</p> <p>4. 支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN;</p> <p>★5. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 等路由协议;</p> <p>6. 支持 VRRP, 持 DHCPv4/v6 client/relay/server7. 支持三层 IPv4 组播路由协议 PIM, 三层 IPv6 组播路由协议 MLD;</p> <p>8. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2;</p> <p>9. 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制, 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法;</p> <p>★10. 支持 CPU 黑名单功能, 提供第三方证明材料复印件并加盖原厂家公章;</p> <p>11. 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用;</p> <p>12. 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。</p>	台	1
5	串口路由器	<p>串口路由器</p> <p>接口类型: 16 路 RS232/485; 接口形式: RJ45; 波特率: 1200-115200bps; 支持位数: 7、8 位; 校验方式: 奇校验、偶校验、无校验; 工作电压: AC85~264V/DC110~340V; 模块功率: ≤5W。</p>	台	9
6	路由器	<p>路由器</p> <p>★1. 采用无阻塞交换架构, 支持国产 CPU, 并提供权威第三方检验报告并加盖原厂家公章;</p> <p>2. 支持 DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理等;</p> <p>★3. 支持静态路由, 策略路由, 动态路由协议: RIP、OSPF、BGP、IS-IS;</p> <p>★4. 支持组播协议: IGMP V1/V2/V3, PIM SM, PIM DM, MSDP, MBGP, IPv6 PIM, MLD;</p> <p>★5. 支持 LDP, MPLS L3 VPN, VLL, PWE3, 静态 LSP, 动态 LSP, MPLS TE, IP FRR, LDP FRR, TE FRR;</p> <p>6. 支持 Diffserv 模式, MPLS QoS, 优先级映射, 流量监管 (CAR), 流量整形, 拥塞避免, 拥塞管理, HQoS, MQC (流分类, 流行为, 流策略), 端口三级调度和三级整形 (Hierarchical QoS), WLAN QoS, FR QoS,</p>	台	36

		<p>智能应用控制（SAC）；</p> <p>7. 支持升级管理，Web 网管，SNMP（v1/v2c/v3），邮件/U 盘/DHCP 开局，NetConf/YANG，CLI，NetStream，IP FPM、TCP FPM，NQA；</p> <p>8. 需配置 RJ45 转 DB9-调试串口电缆-3m（每台）；</p> <p>★9. 支持 IPsec 国密算法加密，并提供权威第三方检验报告并加盖原厂家公章。</p>		
7	以太网交换机	<p>以太网交换机 1</p> <p>1. 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+接口，支持 PoE+；</p> <p>2. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps；</p> <p>3. 支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口；支持跨设备链路聚合；</p> <p>4. 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN；</p> <p>★5. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 等路由协议；</p> <p>6. 支持 VRRP，持 DHCPv4/v6 client/relay/server；</p> <p>7. 支持三层 IPv4 组播路由协议 PIM，三层 IPv6 组播路由协议 MLD；</p> <p>8. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2；</p> <p>9. 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法；</p> <p>★10. 支持 CPU 保护功能, 支持 G. 8032 开放环保护协议，提供第三方证明材料并加盖原厂家公章；</p> <p>11. 支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>12. 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p> <p>★13. 支持 MAC 地址≥32K，支持 ARP 表项≥4K，并提供权威第三方检验报告并加盖原厂家公章。</p>	台	18
8	以太网交换机	<p>以太网交换机 2</p> <p>1. 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+接口；</p> <p>2. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps；</p> <p>3. 支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口；支持跨设备链路聚合；</p> <p>4. 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN；</p> <p>★5. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 等路由协议；</p> <p>6. 支持 VRRP，持 DHCPv4/v6 client/relay/server</p> <p>7. 支持三层 IPv4 组播路由协议 PIM，三层 IPv6 组播路由协议 MLD；</p> <p>8. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2；</p> <p>9. 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法；</p> <p>★10. 支持 CPU 黑名单功能；支持 G. 8032 开放环保护协议, 提供第三方证明材料并加盖原厂家公章；</p>	台	63

		11. 支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 12. 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。		
9	无线接入点	无线接入点 1. 支持 2.4GHz/5GHz 双频段, 所有射频均支持 802.11ax 标准; ★2. 5GHz 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO, 2.4GHz 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO; 3. ≥1 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口, 支持 USB 接口, 可用于对外供电, 也可用于存储; ★4. 内置智能天线, 内置蓝牙 5.0, 可用于蓝牙定位; 支持蓝牙串口运维, 提供权威第三方检测报告并加盖原厂商公章; 5. 支持 MAC 认证、Portal 认证、802.1X 认证、WAPI 认证、PSK 认证模式, 并可支持 MAC + Portal 混合认证; 6. 支持 AP 本地转发 (又称直接转发) 时, 应用识别和 QOS 分类, 针对业界常用的 Skypes、QQ、微信等应用, 能显著提升语音质量; 7. 支持射频自动调优功能, 实时智能管理射频资源; 8. 无线 AP, POE 供电模块; 9. 适配器-12V/DC 插头。	台	18
10	无线接入控制器	无线接入控制器 1. 10 个千兆以太网口, 2 个万兆 SFP+; ★2. 支持静态路由, RIP-1/RIP-2, OSPF, BGP, IS-IS, 路由策略、策略路由; 3. 支持 MAC 地址认证、802.1x 认证 (EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证、WAPI 认证; 4. 内置 Portal/AAA 服务器, 可为用户提供 Portal 认证/802.1X 服务; ★5. 支持基于 802.11k 和 802.11v 协议的智能漫游, 使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳 AP, 提供证明材料并加盖原厂家公章; ★6. 支持 VIP 用户识别和优先调度, VIP 用户可无视任何限速策略, 并可获得空口报文的优先级提升, 提供证明材料并加盖原厂家公章; 7. 支持设备冗余备份功能, 可支持 1+1 或 N+1 备份, 并支持主备 AC 间配置同步; 8. 支持 CLI、SNMP V1/V2/V3, 支持 WEB 管理、SSH 管理; 9. 支持可视化故障诊断, 对用户、AP、AC 的故障呈现故障根因和处理建议; 10. 无线接入控制器 AP 资源授权 (1AP) 2 个 license。	台	9
11	千兆交换机	千兆交换机	台	2

		<p>1. 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+接口;</p> <p>2. 交换容量\geq336Gbps, 包转发率\geq108Mpps;</p> <p>3. 支持端口聚合, 每个聚合组至少 8 个端口; 支持跨设备链路聚合;</p> <p>4. 支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN;</p> <p>★5. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 等路由协议;</p> <p>6. 支持 VRRP, 持 DHCPv4/v6 client/relay/server;</p> <p>7. 支持三层 IPv4 组播路由协议 PIM, 三层 IPv6 组播路由协议 MLD;</p> <p>8. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2;</p> <p>9. 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制, 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法</p> <p>★10. 支持 CPU 黑名单功能, 支持 G. 8032 开放环保护协议, 提供第三方证明材料并加盖原厂家公章;</p> <p>11. 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用;</p> <p>12. 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。</p>		
12	无线话筒	话筒: 灵敏度(-70DB), 指向性心形指向, 频率响应 740-800MHz, 信噪比 $>$ 98dB。	套	1
13	天花空调	1. 额定制冷量(W): \geq 12000; 2. 定频/变频: 定频; 3. 冷暖类型: 单冷型; 4. 制冷功率: \geq 3.85KW(220V); 5. 定频机能效比: \geq 3.12; 6. 循环风量(m ³ /h):1750; 7. 制冷剂: R32 环保冷媒; 8. 能效等级: 3 级或更优。	台	2
14	电脑终端	<p>1. CPU: 配置不低于 Intel I7-10700 (2.9G/16M/8 核);</p> <p>2. 硬盘: 不低于 512G 的 SSD 硬盘;</p> <p>3. 内存: 不低于 32G (DDR42666Mhz) 2 个插槽;</p> <p>4. 显卡: 高性能集成显卡;</p> <p>5. 网络通信: 内置 wifi 无线网卡, 1000Mbps 千兆以太网卡, 内置蓝牙功能;</p> <p>6. FDD/USBKB/USBOpticalMouse 等接口, 310W 高效电源, 具备网络同传功能、原厂自带还原保护系统;</p> <p>7. 声卡: 集成声卡</p> <p>8. 键盘、鼠标: 同品牌 104 键防水键盘、防菌光电滚轮鼠标;</p> <p>9. 显示器: 不低于 23.8 英寸宽屏液晶, 与主机同一品牌; 一级能效显示器;</p> <p>10. 操作系统: 不低于 Window10 正版系统; 批量许可认证。</p>	台	55
15	交互智能平板	<p>一、硬件参数:</p> <p>1、屏幕尺寸: 整机屏幕采用\geq98 英寸 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 书写屏采用防眩光全钢化玻璃屏, 具备防眩光效果。亮度\geq300cd/m², 可视角度\geq178°, 屏幕图像分辨率达 3840*2160。</p> <p>2、整机触摸区域无任何物理图标按键, 防止老师误碰, 影响教学活动。全金属外观, 一体化设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。</p>	台	1

	<p>3、端子：输入端子，输出端子。</p> <p>4、整机内置麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。高清前置摄像头，支持二维码扫码识别，可拍摄不低于 500 万像素的照片。</p> <p>5、一键录屏：设备支持通过前置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。</p> <p>6、触摸技术：采用红外触控技术，支持在 Windows 系统中进行 20 点或以上触控。支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>7、为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在 90ms 以内。触摸框切换到内部通道后再 1s 内达到可触摸状态，触摸框切换到外部通道后在 4s 内达到可触摸状态。8、嵌入式系统版本不低于 Android7.0，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB。</p> <p>嵌入式互动白板支持十笔或以上书写及手势擦除（手势擦除识别面积根据手势大小自动调整），支持十种以上图形工具，白板书写内容可导出 PDF 格式、iwb、svg 等格式。同时支持单点书写和多点书写的切换，满足老师的不同使用习惯。能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>9、安全及保护：1）支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置的实体按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。</p> <p>2）Android 系统下支持屏幕密码锁功能，可自定义解锁密码，开启后可锁定屏幕、整机按键及遥控器。</p> <p>10、信号源名称智能识别：用户自定义通道信号源名称后，系统将智能检测，若检测到该名称为系统记录过的常见信号源，将会自动更换该信号源图标，与名称进行匹配。</p> <p>11、整机具备至少 3 路前置 USB 3.0 接口，且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作。</p> <p>二、电脑参数：</p> <p>1、主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 8 代酷睿系列 i7 CPU，2G 独显</p> <p>2、内存：16GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3、硬盘：512GB 或以上 SSD 固态硬盘 4、正版 Windows 10 64 位中文专业版。预装常用办公软件：WPS、压缩软件、媒体播放器、PDF 阅读器、聊天工具、主流浏览器、视频会议软件。</p> <p>5、整机端内置蓝牙：在 Windows 系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频。</p> <p>6、整机端内置双频(2.4G&5G) WiFi 网卡，支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 标准。</p>		
--	--	--	--

		<p>三、智能笔</p> <p>1. 采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2. 采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>四、无线传屏器</p> <p>1. 可实现外部电脑音视频高清信号实时传输到触摸一体机上（无论一体机处于任何显示通道），且可支持触摸信号回传。</p> <p>2. 支持操作系统：Win7/Win10/MacOS；传输延迟小于 120ms，帧率达到 15fps-25fps</p> <p>3. 带脚轮可移动，98 寸大屏标配移动支架。</p> <p>包装清单：主机 x1、电源线 x1、说明书 x1、保修卡 x1、遥控器 x1 同屏器 x1、触控笔 x1、移动落地支架 x1</p> <p>售后服务：包免费运输安装 安装地点：海南经贸职业技术学院</p> <p>全国联保，质保三年。</p>		
16	六边型桌	<p>尺寸：单张边长 900mm*组合直径 1800mm*高度 750mm。桌面采用教学专用 E1 级环保生态坑倍特板材厚度 12.7mm 边缘加厚 25.4mm，无甲醛释放，无异味，耐高温耐腐蚀，优质 PVC 封边永不脱落。桌架二层板采用 16mm 厚度三聚氰胺板材，优质 PVC 封边处理，永不脱落，链接为板式专用三合一连接件，带 6 个主机箱位置，带键盘托，6 个电源穿孔。</p>	张	9
17	多媒体讲桌	<p>1. 尺寸：≥900mm*645mm*790mm；</p> <p>2. 讲台采用 1.0mm 厚冷优质轧钢板及更优材质制作；</p> <p>3. 表面处平滑圆弧过渡、细缝接合均匀设计；安全、美观、内部无棱边及毛刺；</p> <p>4. 讲台前方设有键盘抽屉，抽屉轨道采用承重型，讲台内部可放教学终端等教学设备；</p> <p>5. 柜门采用套装机械式防盗锁，使用非常方便，用钥匙拧开，轻轻拉开即可使用；</p> <p>6. 为保证讲台内教学设备正常工作，讲台采用蜂窝式多孔散热设计；</p> <p>7. 桌体侧边带辅助台板，可放置教具和书包等。</p>	张	1
18	机柜	<p>宽度 600mm，深度 1000mm，高度 1600mm 标配：托盘*1，立柱*4，螺丝*20，侧门*2，前门*1，脚轮*4 带 PDU 机柜插座，匹配 32U 机柜的机柜托盘，放置实训设备使用。</p>	个	10
19	网络配线架	<p>19 英寸，24 口，RJ45 接口，超 5/6 类线 网络配线架。</p>	个	9
20	音响	<p>音响：功率 50W，频率 50Hz-19KHz，阻抗 8Ω。</p>	个	4
21	功放	<p>最大输出功率为 30-100W，信噪比≥68dB，支持音响阻抗 4-16Ω。</p>	套	1
22	学生椅	<p>无背靠，实木椅面板，钢管支架，方管焊接成型，坚固耐用。</p>	张	54
23	座椅	<p>有背靠，固定扶手，坐垫加厚海绵，钢制五星脚。</p>	张	1

24	铜线	线缆，2.5 平铜线多股铜芯线。	扎	3
25	铜线	线缆，6 平铜线多股铜芯线。	扎	6
26	网线	六类室内网线。	箱	14
27	水晶头	六类水晶头。	盒	1
28	插座	10 位插 PDU	个	19
29	插座	3 插位插座	个	54
30	插座	6 插位插座	个	1
31	插座	5 孔插座	个	20

二、工程部分清单

序号	货物/服务名称	参考型号及规格参数/服务内容	单位	数量
1	静电地板	600*600*30MM，硫酸钙防静电地板 防静电贴面 1.0mmHPL、集中载荷 \geq 4450N。地板支架、横梁等辅材。对实验室基层处理与清理之后定位找中心点、套方、分格、定位弹线确定安装位置后，安装固定可调支架和引条，支架铺设完毕后铺设活动地板面层，封边封口，清理安装垃圾。	平米	110
2	配件	空开、底盒、网络跳线、线管、波纹管、线槽及配件包含线管、线槽、音视频各类接头、螺丝、螺纹杆等五金配件辅材，材料搬运、成品保护、开荒保洁、垃圾清运、防白蚁处理、空调开孔，拆除原桌椅及灯具、拆除垃圾清理及搬运等。	项	1
3	人工	综合布线、拆装，垃圾清洁、设备安装调试。	项	1
4	边角天花板及异型灯带美化	1、9+9mm，轻钢龙骨骨架，夹板打底，石膏板单面封，自攻螺丝钉固定，钉眼防锈处理。 2、局部或造型部分窄边不足 1 米处按 1 米计数。 3、此价格不含油漆、基层处理和电路布线及灯具。燃烧性符合 GB8624-2012 中平板状建筑材料 CB-S2;do;t1, 难燃材料。	米	126
5	吸顶灯	瓦数：36W。	个	9
6	墙体美化	亚克力+pvc+UV 印刷，uv 印刷后附亮膜，比写真工艺更持久不会有起泡，掉色等情况 1. 五厘板打底+石膏板+白色亮光乳胶漆+防火涂料，2. 1.5cm 亮光 KT 板雕刻造型饰面 3. 五厘 PVC 雕刻，异形饰面 4. 三面发光亚克力铝合金 LED 灯（内嵌区域深度预留 4-5cm）5. 面积 32.75 m ² （后面区域+两侧）。	块	4

注：工程部分须单独据实结算，此部分投标报价不得超过 164448 元，超过视为无效投标。