

# 2023 年政府采购招标项目

## 多媒体教学资源互通系统设备购置项目

招标编号：HNJY2023-27-5

# 招 标 文 件

采购人：海南省华侨商业学校

采购代理机构：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

2023年4月

# 目录

第一章 投标邀请函	3
第二章 投标人须知	6
第三章 采购需求	16
第四章 评标办法	22
第五章 合同文本	26
第六章 投标文件格式	35

## 第一章 投标邀请函

### 项目概况

多媒体教学资源互通系统设备购置项目的潜在供应商应在（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有限公司）获取招标文件，并于2023年5月24日08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：HNJY2023-27-5

项目名称：多媒体教学资源互通系统设备购置项目

采购方式：公开招标

预算金额：206万元。

最高限价：206万元。

采购需求：设备一批、详见招标文件采购需求清单

合同履行期限：自合同签订之日起45天内完成供货及安装调试。

本项目不接受联合体。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

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. 在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任的能力（提供营业执照或事业单位法人证书）；

3.2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供2022年会计师事务所出具的财务审计报告或2023年以来任意一个季度的财务报表（资产负债表、损益表/利润表）】

3.3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

3.4. 提供2023年以来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2023年以来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）；

3.5. 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（成立不足三年的从成立之日起计算，提供声明）；

3.6. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（成立不足三年的从成立之日起计算，提供声明）

3.7. 购买采购文件，并提交投标保证金；

3.8. 投标时提供投标人投标承诺函；

3.9. 在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）没有列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。（注：采购人或采购代理机构将于本项目投标截止日在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站等渠道对供应商进行信用记录查询，凡被列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。）

### 三、获取采购文件

时间：2023年4月28日至2023年5月9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：2023年5月24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有限公司开标室

### 五、开启

时间：2023年5月24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有限公司开标室

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、采购文件售后不退，购买采购文件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、购买采购文件和递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有限公司

开户银行：中国银行海口美舍河支行

银行帐号：266255028427

3、投标人应准备壹份正本和肆份副本，并在每一份“投标文件”上要明确注明“正本”或“副本”字样。

4、投标人应将“投标文件”胶装成册。并将“投标文件正本”中的“开标一览表和规格响应表”打印一份（加盖公章以包为单位）单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“开标一览表”等字样，然后再装入“投标文件”正本的密封袋中。

5、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，保证金 10000 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/>

6、购买采购文件地址：海南政府采购网-海南省政府采购电子化交易管理系统

6.1. 方式：按以下步骤报名并获取文件：

6.2.1 网上注册：供应商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；

6.2.2、获取采购文件方式：下载电子版的采购文件及其他文件。

7、本项目支持节能产品、环境标志产品、中小微企业发展、监狱企业发展及残疾人福利性单位等相关扶持政策。

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：海南省华侨商业学校

地址：海南省海口市琼山区铁桥路 52 号

联系方式：0898- 36610850

#### 2. 采购代理机构信息

名称：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

地址：海南省海口市蓝天路西 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：0898-66742218

## 第二章 投标人须知

投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。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各方面都作出实质性响应是投标人的风险，因为没有实质性响应招标文件要求的投标将可能被拒绝。

### A 说明

#### 1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购中所叙述项目的产品及服务采购。

1.2 资金来源系政府财政资金

#### 2、定义

2.1 “采购人”系指业主

2.2 “投标人”系指响应招标文件的、参加投标竞争的依法成立的制造商、代理商、供货商或其他组织。

2.3 “采购代理机构”系指组织本次招标的招标机构海南省教学仪器设备招标中心有限公司。

2.4 “采购人”和“采购代理机构”统称“招标采购单位”

2.5 “评标委员会”系指组建专门负责本次招标及其评标工作的临时性机构。

2.6 “货物”系指所有的由投标人为满足招标文件要求而向招标方提供的货物、方案以其它有关技术资料 and 材料。

2.7 “服务”系指投标人为满足招标文件要求而向招标方承担的运输、安装调试、人员培训、技术服务、售后服务、保险和其它类似的义务。

2.8 “日期、时间”系指公历日、北京时间。

2.9 招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写、打印或印刷通讯，包括传真发送。

2.10 “合同”系指由本次招标所产生的合同或和约文件。

2.11 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

#### 3、合格的投标方

3.1 是响应招标文件，参加投标竞争，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。且有能力提供招标货物及服务，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。

3.2 如项目允许，两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的

供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一合同项下投标，也不得组成新的联合体参加同一合同项下投标。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

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。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

3.3 投标方应遵守《中华人民共和国政府采购法》和有关的法律和招标条例。

3.4 合同中提供的所有货物及其辅助服务，其来源均应符合招标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。

3.5 招标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。

3.6 如果没有特别声明或要求，投标人被视为充分熟悉本招标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。

3.7 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：

3.7.1、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）和《进一步加大政府采购支持中小企业力度》财库〔2022〕19号的要求，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

3.7.1.1、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。

3.7.1.2、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：

3.7.1.2.1 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；

3.7.1.2.2 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；

3.7.1.2.3 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。

3.7.1.3、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 10%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 4%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。

3.7.1.4、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。

3.7.2、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 10%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：

3.7.2.1、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）

3.7.2.2、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。

3.7.3、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 10%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：

3.7.3.1、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。

3.7.3.2、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。

3.7.3.3、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。

3.7.4、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：

3.7.4.1、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。

3.7.4.2、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。

3.7.4.3、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。

3.7.4.4、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。

3.7.4.5、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)

#### 4、纪律

4.1 投标人不得串通作弊，以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则。

4.2 获得本招标文件的投标人，应对招标文件进行保密，不得用作本次投标以外的其他任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密资料。

#### 5、投标费用的承担

5.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，无论投标过程中的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

### B 招标文件说明

#### 6、“招标文件”的构成

6.1 “招标文件”是用以阐明所需仪器设备及服务的情况，以及招标、投标程序和相应的合同条款。“招标文件”由下述部份组成：

- (1) 投标邀请函；
- (2) 投标项目要求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 招标采购合同格式；
- (5) 附件（投标文件格式、设备采购清单）

#### 7、招标文件的澄清及质疑

7.1 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。在规定的期间内未提出疑问的，视为完全接受招标文件规定的所有条款，并放弃对招标文件（含澄清、修改文件）不明或误解的权利。

7.2 投标人对招标采购文件如有疑问，应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。

7.3 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。超过七个工作日、非书面形式以及匿名的质疑将不予受理。

7.4 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。

7.5 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。

## 8、招标文件的修改

8.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

8.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

8.3 澄清或者修改的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前，以书面形式通知所有获取资格预审文件的潜在投标人；不足 3 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。

8.4 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，并对投标人具有约束力。

## C 投标文件的编写

### 9、要求

9.1 投标人应仔细阅读“招标文件”的所有内容，按“招标文件”的要求提供“投标文件”，并保证所提供的全部资料的真实性，以确保其投标对“招标文件”做出实质性响应。若投标方不能按招标文件要求提供与本标相关的文件、图片资料、证明材料，或者投标文件没有对招标文件各方面都作出实质性响应是投标人的风险，因为没有实质性响应招标文件要求的投标将可能被拒绝。

9.2 投标文件的语言为中文。

9.3 投标文件的所有计量单位执行中华人民共和国的计量单位。

### 10、“投标文件”的组成

10.1 “投标文件”包括下列部份：

- (1) 投标书
- (2) 开标一览表
- (3) 规格响应表及相关的技术参数图片资料
- (4) 设备制造厂商提供有效的产品彩页（根据“设备技术参数”中要求）
- (5) 投标资格证明文件
- (6) 投标货物符合“招标文件”规定的资格证明文件、证明文件，及投标人认为需加以说明的其他内容

## (7) 投标保证金

投标人需编制完整的投标文件，按上述顺序编制目录及页码。投标人代表可由法定代表人或其委托代理人担任。由委托代理人签署的投标文件中，须同时提交由法定代表人签署的有效的授权委托书。

### 11、“投标文件”格式

11.1 投标人应按“招标文件”中提供的“投标文件格式”填写投标书、“开标一览表”、“规格响应表”及“售后服务计划”。投标人应分别在以上表格中注明提供的货物名称、型号规格、技术配置及参数、原产地（生产厂名）、数量和价格等（见附件格式）。

11.2 投标人可对本“招标文件”中“招标采购项目设备清单及范围”所列的所有货物进行以包为单位投标，投标人可以全部投标，亦可选择其中一包投标。但不得将一包中的内容拆开投标。

### 12、投标报价

12.1 投标人应在“招标文件”所附的“开标一览表”（附件格式）上写明投标货物的单价{单价=（货价+运抵用户指定地点运、保、税）}和投标总价。

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.2 投标人应按上述条款的要求填写仪器设备报价。此报价作为招标方评标标准，但不能限制买方以其它方式签订合同的权力。

12.3 投标人所报的投标价在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标价不是固定价的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

12.4 投标总报价表及投标分项报价表应包括：

总报价应包括投标人对每个分项下所提供设计、制造、采购、各项税费、交货、技术服务、技术培训、安装、调试、随机零配件、标配工具、运输保险、可靠性运行、预验收、最终验收及质量保证期期间的全部责任和义务及合同实施过程中不可预见费用等。投标人应将货物需求一览表中的所有项目在投标分项报价表上列出并逐项报价。如果投标分项报价表中有列出但未标价的项目，则将其视为已包含在其他项目的报价中，合同执行中不另予支付。

12.4.1 从中华人民共和国境内（不包括中国香港、澳门、台湾）供应的货物及服务，包括：

1) 报出所供货物的 EXW 价（工厂交货价），除应包括向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税费外，还应包括对货物在制造或组装时使用的部件和原材料从国外

进口的全部进口成本，含已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其他税费。

2) 货物从工厂运至最终目的地（详见货物需求一览表及技术规格）的内陆运输、保险费、和伴随货物交运的有关费用。

3) 技术服务费及其他相关费用（包括安装、调试、技术资料、软件、技术培训等）。

12.4.2 从中华人民共和国境外（含中国的香港、澳门和台湾）供应的货物及服务，包括：

1) 货物到指定目的地免税进口价（指定目的地详见货物需求一览表及技术规格；免税进口价是指货物 CIF 价和报关、进口商检、运费、保险费和伴随货物交运的有关费用，但不包括关税及增值税）；

2) 技术服务费及相关费用（包括安装、调试、技术资料、软件、备品备件、专用工具、技术培训等）。

3) 原装进口产品：为产地在中华人民共和国境外并在中华人民共和国境外完成仪器整体装配的产品。

### 13、投标人资格的证明文件

投标人应填写并提交招标文件上所附的“资格证明文件”。

### 14、投标保证金

14.1 投标保证金为“投标文件”的组成部份之一，是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失，采购代理机构和采购人在因投标人的行为受到损害时可以没收投标人的投标保证金。

14.2 投标方应按招标文件要求向招标方提交投标保证金。

14.3 投标保证金应在递交投标文件截止时间之前，存入指定账户并注明汇款单位，逾期不予以接受投标。

14.4 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

14.5 未中标方的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内即予以原额无息退还

14.6 中标方的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内即予以原额无息退还或者转为履约保证金。

14.7 投标保证金退款事宜咨询电话：66757906（海南省教学仪器设备招标中心有限公司）

### 14.8 发生以下情况投标保证金可能被没收

- (1) 在投标有效期内撤回其投标
- (2) 中标后的规定期限内未签合同
- (3) 中标未按合同金额的 2% 交纳履约保证金
- (4) 中标后不执行向采购代理机构交纳中标服务费
- (5) 提供虚假材料的

### 15、投标有效期

15.1 “投标文件”从开标之日起，投标有效期为 90 天。

15.2 特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期期满之前，要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以拒绝或同意上述要求，但要求与答复均须是书面文件。对于同意该要求的投标人，招标人既不要求也不允许其修改“投标文件”。

## 16、“投标文件”的签署及修改

16.1 投标方应在每一份“投标文件”上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本有差异，以正本为准；如果“开标一览表”内容与投标文件中“规格响应表”内容不一致的，以“开标一览表”为准；如果制造厂（商）提供的“产品图片资料”或“产品说明书”内容与投标文件中“规格响应表”内容不一致的，以制造厂（商）提供的“产品图片资料”或“产品说明书”为准。

16.2 投标文件须按招标文件中已明示需要盖章签名处，均须由投标人法定代表人或其授权代表签名和盖章；投标文件的任何行间插字、涂改和增删，必须有投标文件签字人在旁边签名才生效，其修改必须清晰。

16.3 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

## D 投标文件的递交

### 17、“投标文件”的标记（不作为实质性要求）

17.1 不能按“招标文件”提出的要求制作的标书，被视为不完整的投标书，势必影响评标工作进行，是投标人潜在的风险。

### 18、递交“投标文件”的时间以及截止时间

18.1 所有“投标文件”都必须按采购代理机构在“投标邀请函”中规定的投标截止时间之前送达到指定地点。

18.2 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

### 19、迟交的“投标文件”

19.1 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”。

19.2 投标截止后如投标人少于3名，本次招标将宣布失败，如需要采取其他方式采购，本招标文件可作为其他采购方式的依据，如不改变采购方式，采购代理机构将原封退回收到的任何投标文件，对受影响的投标人不承担任何责任。

## E 开标和评标

### 20、开标

20.1 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。

20.2 投标人不足3家的，不得开标。

开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

### 21、评标委员会

21.1 评标委员会是依据《中华人民共和国政府采购法》并结合招标采购货物的特点，组建的专门负责本次招标评标工作的临时性机构，其成员由评审专家组成，成员

人数应当为 5 人以上单数。该委员会独立工作，负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。评标委员会对“投标文件”进行审查、质疑、评估和比较。

21.2 评标期间，投标人应由法人代表或授权委托人应答必须的询标。

## 22、对“投标文件”的审查和响应性的确定

22.1 开标后，采购代理机构将组织审查“投标文件”是否完整；是否有计算错误；采购代理机构所要求的投标保证金是否已提供；文件是否恰当地签署。投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；（三）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；（四）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。

22.2 在对“投标文件”进行详细评估之前，评标委员会将依据招标文件规定对投标人进行符合性审查，没有通过审查的，其投标将被拒绝。

22.3 在评标过程中，评标委员会将确定每份投标是否对“招标文件”的实质性要求，做出了实质性的响应。实质性响应的投标是指符合“招标文件”的实质性条款、条件和规定。评标委员会判断“投标文件”的响应性，仅基于“投标文件”本身而不靠外部证据。

22.3.1 实质性偏离是指投标文件未能响应招标文件的要求。以下情况属于实质性偏离：

- （1）投标文件载明的招标项目完成期限超过了招标文件规定的期限；
- （2）投标人的投标报价超过了采购人的预算控制价；
- （3）投标文件中附有采购人不能接受的条件；

投标文件有上述情形之一的，在评标时视为：对招标文件要求有实质性偏离处理。投标人不能通过修正或撤销不符之处，而使其投标成为实质性响应的投标。

22.3.2 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，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；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。核心产品详见“采购需求”。

22.3.3 非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

- （1）文字表述的内容含义不明确；

- (2) 同类问题表述不一致；
- (3) 有明显文字和计算错误；
- (4) 提供的技术信息和数据资料不完整；
- (5) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；
- (6) 评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述（1）--（4）情形之一的，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的，视为投标文件制作不规范。按每一项非实质性偏离进行扣分处理，直至该项分值扣完为止。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

22.3.4 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。

### 23、投标文件的澄清

23.1 为了有助于对“投标文件”进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人提出质疑，并请投标人澄清其投标内容。投标人有责任，按照采购代理机构通知的时间、地点，指派专人进行答疑和澄清。

23.2 重要的澄清答复应是书面的，但不得对投标内容进行实质性修改。

## F 授予合同

### 24、定标原则

24.1 严格按照“招标文件”的要求和条件进行评标，择优定标。

24.2 本次招标，合同将授予符合“招标文件”的要求，并且性价比最合理，能提供最佳服务的投标者。

24.3 不能保证最低报价的投标最终中标。

24.4 评标结束后，采购代理机构组织编写评标报告，采购人根据评标报告和授标建议书推荐的中标候选人确定中标人，并送报采购管理机关备案。

24.5 根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。或因供应商对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。采购人对影响的投标人不承担任何责任。中标人将在指定的网站上公示。

### 25、中标通知

25.1 评标结束后，根据评标委员会裁定的结果，由海南省教学仪器设备招标中心有限公司签发《中标通知书》。

25.2 《中标通知书》将作为签订合同的重要依据。中标人不与招标人按期订立合同的，其投标保证金不予退还并取消其中标资格，给招标人造成的损失超过投标保证

金金额的，应当对超出部分予以赔偿。

#### 26、授予合同时变更数量的权力

采购代理机构在授予合同时，可根据采购人的需求的情况，对“招标货物一览表”中列明的货物的数量和服务予以增加或减少，额度不大于10%。

#### 27、签订合同

27.1 中标方应按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同，采购代理机构予以鉴证。

27.2、《中标通知书》中标方的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

#### 28、中标服务费

28.1 中标方应向海南省教学仪器设备招标中心有限公司支付的中标服务费。

28.2 中标服务费参照中华人民共和国国家计划委员会[计价格[2002]1980号]收费标准收取。

#### 29、履约保证金

29.1 中标人在收到《中标通知书》后5个工作日内，应按照规定向招标代理机构提交由国内一家银行，或具有金融许可证的其他机构出具的金额为合同总价2%的履约保证金函、银行转帐支票或电汇等。

29.2 如果中标人拒绝按时提交履约保证金，视为放弃中标项目，应承担违约责任。

29.3 发生以下情况之一，履约保证金将不予退还：

- (1) 中标人擅自转包、转让的； (2) 采购合同规定的其他情形

## 第三章 采购需求

### 一、本次招标的项目

#### 1、投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	项目预算	206万元。投标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（） 不接受（√）
3	标前踏勘现场或/和标前答疑会	组织（） 不组织（√）
4	述标和/或产（样）品演（展）示	有（） 无（√）
5	投标有效期	自开标之日起90天内。
6	评标方法	最低评标价法（） 综合评分法（√）
7	采购需求	详见采购清单
8	交货时间	自合同签订之日起 45 天内完成供货及安装调试



9	交货地点	用户指定地点
10	备注	<p>1、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。</p> <p>2、采购标的物需按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。</p> <p>3、根据《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》，本项目所属行业为 <u>批发业</u>。</p>

## 2、采购需求

序号	设备名称	参考型号及技术参数	单位	数量	备注
一	高清录播及资源互通系统				
1	(一)录播报告厅清单				
2	4K录播主机	<p>1. 主机架构：为保障系统运行稳定、安全，要求录播主机采用嵌入式 Linux 系统设计，非 PC、服务器架构。主机为标准 1U 机架式设备，便于安装部署，并要求录播主机为非壁挂式架构，不存在机身显示屏等产生其他视频、强光源变化从而影响学生课堂专注力。</p> <p>2. 整体设计：需高度集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动等。</p> <p>3. 视频接口：3G-SDI<math>\geq</math>5、HDMI in<math>\geq</math>3、HDMI out<math>\geq</math>3，采集和输出分辨率支持 3840*2160@30fps 的 4K 标准。</p> <p>4. 音频接口：Digital MIC 接口<math>\geq</math>2、Line in<math>\geq</math>2、Line out<math>\geq</math>1、耳机监听接口<math>\geq</math>1。</p> <p>5. 网络接口：RJ-45<math>\geq</math>1，支持 1000/100Mbps 自适应。</p> <p>6. 网络支持：支持 IPv4、IPv6 双网络协议栈，适应今后网络通信发展。</p> <p>7. 其他接口：Console<math>\geq</math>2、USB3.0<math>\geq</math>2。</p> <p>8. 存储容量：2TB 机械硬盘。</p> <p>9. 电源管理：采用不高于 DC36V 安全电压供电，具有低功耗环保优势，采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。</p> <p>10. 视频采集：支持 3840*2160@30fps 标准 4K 超高清摄像机信号接入进行画面采集和编码录制；</p> <p>11. 视频传输：4K 超高清摄像机采用 SDI</p>	台	1	

		<p>方式传输，保证视频传输质量，不接受网络传输方式。</p> <p>12. 视频录制：支持电影模式与资源模式同步录制，录制分辨率支持 4K、1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持 H.265、H.264，支持 MP4 视频封装格式。</p> <p>13. 协议支持：支持 HTTP、RTMP、RTSP 视频传输协议，支持 FTP 文件传输协议，支持 VISCA 云台控制协议。</p> <p>14. 互动功能：支持 H.323、SIP 等主流互动通讯协议，同时支持查询互动系统内的通讯录数据，包括设备账号、昵称等，并可通过通讯录选择呼叫以及通过系统分配的录播数字短号直呼等方式快捷创建互动。</p> <p>15. 双流互动：为便捷进行远程互动教学应用，支持 BFCP 和 H.239 双流互动协议。主机具备 2 路以上 HDMI 信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动下支持双 HDMI 输出分别实时环出互动主、辅流画面。</p> <p>★16. 要求所投录播主机产生噪声最大值<math>\leq 25\text{dB(A)}</math>。提供关于所投录播主机噪声<math>\leq 25\text{dB(A)}</math>的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>★17. 要求整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应<math>\geq 200000</math>小时，提供第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖厂商投标专用章或公章。</p>			
3	超高清录播管理软件	<p>1. 软件架构：支持 B/S 架构设计，能够方便教师使用 IE、360 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。</p> <p>2. 主机具备 2 路以上 HDMI 信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动下支持双 HDMI 输出分别实时环出互动主、辅流画面。</p> <p>3. 录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作，实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。</p> <p>4. 录制管理：支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，需支持复合画面和至少额外 2 路资源画面的录制。支持自定义录制分辨率、帧率和码</p>	套	1	

	<p>率，最高支持 4K@30fps，码率支持 512kbps 到 40Mbps 可设。提供相关功能的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>5. 分段录制：支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。</p> <p>6. 同步录制：支持 USB 接口插入 U 盘，实现本机和 U 盘同步录制功能，录制完毕后同时另存为一份录像文件到 U 盘中。</p> <p>7. 导播方式：提供本地导播和网页导播多种导播方式，支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。</p> <p>8. 网络导播：为保障低配置电脑也能正常使用，要求支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面，在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。支持渐变、缩放、切换等转场特效。不接受安装客户端软件进行导播的方式。</p> <p>9. 导播功能：支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。</p> <p>10. 导播预览：支持摄像机和 HDMI 信号的实时预览，支持点击切换录制画面。</p> <p>11. 跟踪方式：支持手动、全自动、半自动三种跟踪导播方式，可“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制。</p> <p>12. 摄像机控制：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机应至少支持 8 个预置位设置与调用功能。</p> <p>13. 布局设置：支持自定义布局设置，支持多个视频图层自由布局组合，自定义布局时可自主选择拖动视频源进入布局窗口。</p> <p>14. 字幕台标：支持字幕和字幕背景的透明度设置功能，支持字幕滚动和固定位置两种显示方式；支持上传台标，自定义台标位置。</p> <p>15. 面板管控：Console 接口支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管</p>			
--	--	--	--	--

		<p>理。</p> <p>16. 视频环出: 2 路以上 HDMI 信号同步输出, 录课模式下实时环出录课画面, 双流互动模式下支持双 HDMI 输出分别实时环出互动主、辅流画面。</p> <p>17. 音频处理: 内置音频处理功能, 包括混音、EQ 均衡、回声抑制、幻象供电等。</p> <p>★18. 跟踪功能 录播主机内置跟踪功能, 结合教室定位分析镜头, 可完成摄像机画面拍摄和跟踪检测, 实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能。包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等, 课件电脑跟踪支持“鼠键触发检测”和“图像变化检测”两种自动跟踪方式, 可自定义电脑信号呈现保留时间。为保障系统使用、管理便捷稳定, 不接受使用额外配置跟踪主机的方式。提供相关功能的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>19. 跟踪屏蔽: 支持设置跟踪屏蔽区域, 如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方, 所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算, 以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。提供教师跟踪场景、学生跟踪场景的屏蔽区域功能。</p> <p>20. 互动要求 录播主机需内置互动模块, 无需额外部署 MCU 类设备即可支持“1+3”的授课互动模式, 实现专递课堂教学应用。同时需支持会议互动模式, 创建或加入大规模视音频实时互动。</p> <p>★21. 互动通讯录管理: 支持查询互动云系统的通讯录数据, 查询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。提供相关功能的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>22. 互动创建: 支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间, 支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。支持对每台录播设备自动分配纯数字短号, 可以通过短号直接呼叫录播设备创建互动。</p> <p>23. 授课互动: 要求贴近实际同步课堂教</p>		
--	--	---	--	--

		<p>学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。</p> <p>24. 互动画质：录播主机双向互动过程中，在 4Mbps 带宽下可实现 1080P@30FPS 画质，支持网络自适应功能。</p> <p>25. 互动网络管理：支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。</p> <p>26. 双流互动功能：互动时听课端设备支持将教学场景及教学课件画面以两路独立 HDMI 信号分别同时环出显示到两个显示设备中。</p> <p>27. 发言权限控制：通过录播主机的网络导播界面，需支持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> <p>28. 直播管理：支持自定义直播分辨率和码率，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持 <math>\geq 3</math> 路 RTMP 同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播。</p> <p>29. 录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。</p> <p>30. 视频修复：支持硬盘格式化功能，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>31. 文件上传：支持与资源平台无缝对接，录播设备通过 FTP 传输协议将录制视频文件自动上传至平台。</p> <p>32. 提供超高清录播管理相关功能的软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>33. 支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求。</p>			
4	4K 摄像机	<p>1. 视频输出接口：SDI <math>\geq 1</math>、HDMI <math>\geq 1</math>，同步输出 4K 图像</p> <p>2. 传感器类型：CMOS，1/2.33 英寸</p> <p>3. 传感器像素：为充分保障视频的高清效果，图像采集、输出分辨率支持</p>	台	5	

		<p>3840*2160, 满足 4K 分辨率要求</p> <p>4. 镜头焦距: 12 倍光学变焦, 16 倍数字变焦</p> <p>5. 水平转动速度范围: <math>1.0^{\circ} \sim 94.2^{\circ}</math> /s, 垂直转动速度范围: <math>1.0^{\circ} \sim 74.8^{\circ}</math> /s, 水平视场角: <math>72.0^{\circ} \sim 6.7^{\circ}</math>, 垂直视场角: <math>43.2^{\circ} \sim 3.7^{\circ}</math></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. 通讯接口: RS232/RS422<math>\geq</math>1</p> <p>11. 网络接口: RJ45<math>\geq</math>1</p> <p>12. 音频输入接口: Line in<math>\geq</math>1</p> <p>13. USB 接口: USB<math>\geq</math>1</p> <p>14. 支持的协议类型: VISCA</p> <p>15. 编码技术 视频 H. 265、H. 264, 音频 AAC</p> <p>16. 电源支持: 支持 DC12V 电源适配器供电方式</p> <p>★17. 整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应<math>\geq</math>100000 小时, 提供第三方检测机构提供的检测评估报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>18. 要求摄像机与录播主机为同一品牌</p>			
5	高清摄像机管理软件	<p>1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构, 支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2. 支持网络参数设置与修改, 支持一键恢复默认参数。</p> <p>3. 支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。</p> <p>4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>5. 支持自动白平衡设置功能, 红、蓝增益可调。</p> <p>6. 支持噪声抑制设置功能, 支持 2D、3D 降噪。</p> <p>7. 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>8. 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> <p>★9. 提供高清摄像机管理软件相关计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>	套	5	
6	数字音频矩阵	<p>1. 48K 采样率, 高速 DSP 处理芯片;</p> <p>2. 最大支持 4 路模拟输入, 1 路立体声输入, 2 路无线输入和 4 路模拟输出, 2 路</p>	台	1	

		<p>功放输出的音频信号处理；</p> <p>3. 频率响应：20-20KHz；</p> <p>4. THD+N：≤0.003 @1KHz，+4dBu；</p> <p>5. 动态范围：≥100dB；</p> <p>6. 幻象供电：支持每路独立 48V 幻象供电；</p> <p>7. 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>8. 支持全功能矩阵混音功能；</p> <p>9. 支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置；</p> <p>10. 支持断电自动保护记忆功能；</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> <p>★12. 整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应≥120000 小时, 提供第三方检测机构提供的检测评估报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>			
7	数字音频处理软件	<p>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。</p> <p>2. 直观、图形化软件控制界面。</p> <p>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；</p> <p>4. 扩展器管理：支持通过扩展器调整输入的动态范围；</p> <p>5. 自动增益：支持通过改变输入输出压缩比例来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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	套	1	
8	教师定位分析仪	<p>1. 扫描方式：逐行扫描</p> <p>2. 输出帧率：30fps</p> <p>3. 摄像元件：1/3 "</p> <p>4. 有效像素：1920 (H. ×1080 (V.</p> <p>5. 最低照度：0.3Lux</p> <p>6. 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电</p> <p>7. 提供机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF &gt;60000 小时检测报告复印件</p>	台	1	

		并加盖厂家投标专用章或公章。			
9	学生定位分析仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 扫描方式：逐行扫描</li> <li>2. 输出帧率：30fps</li> <li>3. 摄像元件：1/3 "</li> <li>4. 有效像素：1920 (H. ×1080 (V.</li> <li>5. 最低照度：0.3Lux</li> <li>6. 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电</li> </ol>	台	1	
10	板书定位分析仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 扫描方式：逐行扫描</li> <li>2. 输出帧率：30fps</li> <li>3. 摄像元件：1/3 "</li> <li>4. 有效像素：1920 (H. ×1080 (V.</li> <li>5. 最低照度：0.3Lux</li> <li>6. 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电</li> </ol>	台	1	
11	教师定位分析软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理；</li> <li>2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接；</li> <li>3. 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。</li> <li>4. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果；</li> <li>5. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。</li> <li>6. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；</li> </ol>	套	1	
12	学生定位分析软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理；</li> <li>2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接；</li> <li>3. 支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面；</li> <li>4. 支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄；</li> <li>5. 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面；</li> <li>6. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果；</li> <li>7. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域；</li> </ol>	套	1	



		8. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；			
13	板书定位分析软件	<p>1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理；</p> <p>2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接；</p> <p>3. 支持板书行为跟踪拍摄，当老师书写板书是自动切换为板书特写画面；</p> <p>4. 支持板书画面大小、位置的自定义调节；</p> <p>5. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果；</p> <p>6. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域；</p> <p>7. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；</p>	套	1	
14	采访话筒（指向性）	<p>1. 单体：背极式驻极体</p> <p>2. 指向性：超心型</p> <p>3. 频率响应：40Hz—16kHz</p> <p>4. 低频衰减：内置</p> <p>5. 灵敏度：-29dB±3dB（1dB=1V/Pa at 1kHz.</p> <p>6. 输出阻抗：500Ω±20%（at 1kHz.</p> <p>7. 最大声压级：130dB（T.H.D≤1% at 1kHz.</p> <p>8. 信噪比：70dB（1KHz at 1Pa.</p> <p>9. 动态范围：106dB（1kHz at Max SPL.</p> <p>10. 使用电源：48V 幻象电源（48V DC.，2mA</p>	支	6	
15	无线话筒	<p>系统参数：</p> <p>采用 UHF 超高频段，提供多通道（32/64/99 通道）选择，避免干扰</p> <p>频率范围：500MHz-980MHz</p> <p>调制方式：FM</p> <p>音频响应：50Hz-15KHz</p> <p>综合信噪比 S/N：&gt;105dB</p> <p>综合失真：≤ 0.5%</p> <p>接收机：</p> <p>采用微电脑 CPU 控制</p> <p>PLL 锁相环频率合成技术</p> <p>杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制</p> <p>音频动态扩展及自动电平控制电路</p>	套	1	

		<p>频率响应：40Hz-18KHz</p> <p>发射机： 发射功率 高巩固率 10dBm，低功率 5dBm</p> <p>调制方式：FM</p> <p>最大调制度：±45KHz</p>			
16	音箱	<p>(1) 内置标砖 HF 线性，释放纯粹而清透的声音，确保较高的保真度</p> <p>独有的箱体单元组合技术，消除了低频信号的谐波失真，使音箱的低音更加纯正</p> <p>(2) 超高性能的驱动器单元，可以实现高效率、高功率输入带来高声压级极低失真的内在表现，长期使用表现出良好的耐用性</p> <p>(3) 采用对称斜面屏障设计，配置的扬声器排成阵列，喇叭单元上下方向排列的指向性可使声音在水平方向均匀地扩散，获得很好的声场均匀度</p> <p>(4) 扬声器箱体采用特殊乙烯树脂一次注塑成型，箱体轻巧坚固</p> <p>(5) 高音单元：1 "</p> <p>(6) 低音单元：6.5 "</p> <p>(7) 频率响应：60Hz-20KHz</p> <p>(8) 阻抗：6 Ω</p> <p>(9) 功率：60W(RMS) 120W(PEAK)</p> <p>(10) 灵敏度：91dB</p> <p>(11) 最大声压级：105dB</p>	对	1	
17	录制面板	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在讲台上镶嵌式安装方式；</li> <li>2. 控制接口：RS232</li> <li>3. 信号指示灯：支持</li> <li>4. 支持一键式系统电源开关控制。</li> <li>5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号；</li> <li>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。</li> <li>7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接；</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>10. 支持远程“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主</li> </ol>	台	1	

		讲授课模式。			
18	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>	台	1	
19	导播控制台	<p>1) 支持远程操作录播主机的开关机；</p> <p>2) 支持不少于 5 种特技效果；</p> <p>3) 支持不少于 6 布局选择; 6 路视频直播切换; 6 个预置位; 6 个视频预选功能;</p> <p>4) 支持云台控制功能: 上下左右及变焦功能;</p> <p>5) 支持录制、暂停、停止功能;</p> <p>6) 支持全自动录播模式和手动录播模式。</p> <p>7) 支持通过 USB 线缆连接录播主机;</p> <p>8) 安装导播控制台软件, 并设置录播地址;</p> <p>9) 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应;</p> <p>10) 导播控制台关机按键为控制录播系统软关机/唤醒功能。</p>	台	1	
20	微媒体发布系统	<p>微媒体发布系统可以与校园视频资源管理系统高度融合, 实现数据交互无缝对接。具体功能指标如下:</p> <p>1. 支持数字校园音视频、通知统一发布, 将发布内容实时统一发布到各教室、走廊、校门口等场所的大屏一体机或显示屏上。</p> <p>2. 支持平台通过网络可直接将录播教室的直播画面、平台内视频文件、通知公告, 定时推送到所有指定分组的显示接收端。</p> <p>3. 支持对推送对象进行分组, 如全校、初一年级、初二年级等, 实现强制性定向推送。</p> <p>4. 支持管理员制定推送节目计划列表, 推送计划至少支持未来六个月。支持设置推送内容, 包括直播、视频点播、通知公告。支持设置推送的节目时间, 精确到分钟, 可实现对推送内容的预览。</p> <p>5. 支持查询节目列表记录, 支持对制定</p>	套	1	

		<p>的节目列表进行编辑和删除。</p> <p>6. 通知公告内容支持手动输入文字或直接导入 PDF, 支持 PDF 文档通知在推送过程中自动按指定速度翻页。</p> <p>7. 学校各课室显示设备在指定的时间段内自动弹出并播放推送列表的节目, 无需人为操作, 实现虚拟直播效果。播放完毕后自动最小化播放软件。</p> <p>8. 安装在各课室的客户端接收软件支持在线自动升级, 无需人为后期维护。</p>			
21	录播线材费	高清 SDI 线/音频线/网络线等线材	项	1	
22	云直播流量	10T 流量套餐	项	1	
23	外围线材费	HDMI 线/音频线/网络线等线材、辅材。	项	1	
24	现场施工	布线、设备安装, <b>含将安装处原录播系统报废设备、线路拆除、清理等。</b>	项	1	
25	机柜	机柜标配: 冷轧钢板, 板厚 1.5 与 1.2 的搭配, 防静电喷涂防锈处理, 八位国标排插组件 1 套。固定板 2 块, 两个高速排气扇, 四个承重万向轮, (宽 600*深 600*高 1600 mm)	台	1	
26	导播电脑	I5, 16G, 1T, 独显 2G, 23 寸显示器	台	1	
27	导播桌椅	定制	套	1	
28	(二) 无感扩音系统				
29	无感扩音麦克风	<p>1. 类型: 360° 全指向数字阵列麦克风。</p> <p>2. 内置嵌入式软件和音频处理模块, 免配置即插即用; 无需使用额外的音频处理主机。</p> <p>3. 拾音距离: 不小于 3 米拾音距离。</p> <p>4. 支持本地扩音, 无需通过调音台、音频处理器等设备即可直接连接扬声器进行麦克风扩音。</p> <p>5. 音频输出接口: line out (3.5mm) ≥ 1, 。</p>	台	35	

		<p>6. USB 接口: USB 2.0<math>\geq</math>1。</p> <p>7. 灵敏度: -26dBFS。</p> <p>★8. 信噪比: 不小于 64dB(A), 提供第三方检测报告复印件并加盖厂商公章或投标章进行佐证。</p> <p>9. 频率响应: 20Hz-16kHz。</p> <p>10. 采样率: 不小于 32K 采样的宽带音频采样。</p> <p>11. 供电: USB DC5V。</p>			
30	扩声音频处理软件	<p>1. 具备音频效果自适应校准能力, 在不同场地均能实现自动校准, 无需配手工配置。</p> <p>2. 具备自动混响抑制算法, 有效抑制教室混响时间, 提升音质效果。</p> <p>3. 具备自动增益功能, 在拾音范围内, 无论演讲者距离麦克风的距离远或近, 均能实现音量恒定输出。</p> <p>4. 具备反馈抑制功能, 有效抑制啸叫现象。</p> <p>5. 具备智能自动降噪功能, 智能识别和抑制背景常态噪音, 如空调等噪声实现自动检测和消除。</p> <p>6. 本地音频处理延时<math>\leq</math>18ms, 扩声听感无回声。</p>	套	35	
31	有源互动音箱	<p>1. 有源音箱, 无需额外配置功放设备。</p> <p>2. 标准 3.5mm 音频接口, 连接麦克风无需其他设备协议转换。</p> <p>3. 功率不小于 8W+8W。</p> <p>4. 信噪比不小于 85dB。</p> <p>5. 频响范围不小于 70Hz-20kHz。</p>	对	35	
32	插座面板开关	具备 USB 5V 供电口与两孔/三孔音箱供电插座。具备供电通断开关。	台	35	
33	线材及耗材费	音频线、主副音箱连接线等线材及耗材费	批	35	
34	音箱支架	定制	对	35	
35	吊麦吊杆	定制铝合金伸缩支架	根	35	吊顶高度低于 2.8m 则无需吊杆
36	现场施工	布线、设备安装, <b>含将安装处原报废设备、线路拆除、清理等。</b>	项	35	

37	(三)资源互通 播放部分				
38	编码主机	IU 综合机柜内含电源、交换板、显示板，带 3 个调速风扇 模块化设计，支持不同功能模块混搭供客户选择 简易前面板设置，方便快捷 支持内网及远程管理系统 主机自带温控散热功能，延迟设备寿命 支持热插拔，热维护 支持云网管 ★模块化，主机带参数记忆功能	台	5	42 套节目
39	高清编码转 IP 模块	编码转 IP 模块：3 路高清输入，1 路千兆 IP 输出，将现有电视节目编码转码成 IP 信号，支持 H.264 高压压缩视频编码格式 支持设置完成立即生效，无需重启 支持 MPEG-1 Layer2、AAC（选配）、AC3（选配）音频编码格式 支持多节目流（MPTS）或单节目流（SPTS）IP 输入和输出 支持 Web 远程网络管理	块	14	
40	主服务器	(1)★设备基于嵌入式 Linux 设计开发 (2) 设备包含 IPTV 互动电视信息系统管理功能； (3) 设备支持 1 个 1000Base-T 直播视频流采集电口，视频流输入支持标准的 HTTP，UTP，RTSP，RTMP，ONVIF 协议； (4) 设备支持 1 个 1000Base-T 远程管理电口，通过远程管理端口可以远程管理设备； (5) ★设备支持 2 个 1000Base-T 直播视频流转发电口，可以达到四千兆带宽的直播视频流并发且最高支持 500 个终端同时并发。 (6) ★支持终端电视直播换台速度快，支持外网点播功能和本地点播功能。支持多达 60 套 8M 以内高清（100 套以上标清）直播节目和 200/500 个终端，支持 UDP/RTP 组播流输入、视频文件上载和 UDP/HLS 推流输出，支持配备酒店/医院/学校等机构介绍模块和定制化开机欢迎页面显示, 2U 机箱，IPTV 视频推送平台，具备 8 个 100/1000M RJ45 输入口支持电信/联通/移动三大运营商 IPTV 信号输入，支持广电组播流输入。支持直播，支持外网点播功能和本地点播功能，支持回	台	1	

		看功能,自带 4T 硬盘。支持多达 60 套 8M 以内高清(100 套以上标清)直播节目和 1000 个终端,支持 UDP/RTP 组播流输入、视频文件上载和 UDP/HLS 推流输出,支持配备酒店/医院/学校等机构介绍模块和定制化开机欢迎页面显示。			
41	开机画面定制	开机画面:(支持定制开机 LOGO、视频)	套	1	
42	直播频道	自办频道:主要针对在公共区、教室、培训室等领域授课。电视直播分发平台:	套	1	
43	影视点播	影视点播:支持分类上传甲方影片资源。电子书阅读:支持校方上传各种类别电子书籍,无论电子书籍是啥格式都支持点播轮换。	套	1	
44	权限管理	音量控制:可以根据不同的区域和点对点实现声音控制。角色管理:针对不同的管理员角色提供不同的权限,不同区域的管理员且只能管理本区的终端电视用户。内容审核:管理员通过管理系统后台上传素材、需经过最高权限管理员审核同意后,视频才能正式生效往下面区域推送。频道权限:根据不同的区域赋予不同的电视频道管理权限。	套	1	
45	强制插播	视频图文强制插播:管理人员可以强制控制电视终端播放特定的视频。可定时强制插播 1 个或多个节目。既可以视频定时强制插播:在规定的时间内可做到提前设定时间点,系统到点自动执行强制插播,也可设定每天固定时间点进行强制插播某一电视频道节目,如每天晚上 7:00-7:30 分,所有终端强制看新闻联播,遥控器在该时段失灵,不能控制电视频道),控制终端观看特定影片和直播频道,由后台系统统一管理。播放计划:可以提前设置每月的播放计划内容,无须每天到管理机房。分组管理:可以根据不同区域设置不同的权限分组,每一个子账号只能管辖自己的区域终端点对点播放:针对不同的区域播放不同的内容。	套	1	
46	滚动字幕	滚动字幕模块:在电视屏幕显示广告、通知等滚动字幕信息,管理员通过后台配置管理系统,可以向终端发送滚动文字+语音播报(跑马灯)信息,信息内容	套	1	

		可以编辑，发布时间可以设置。可以根据不同的终端分组发送，也可以单个终端发送。分组模块：可根据现场区域情况拟定相对应分组，滚动字幕+			
47	信息发布机顶盒	(1)CPU: RK 3229 4核心, 4-core CPU + 4-core GPU; (2)内存: 1G (3)内置存储器: NAND FLASH 8G (4)操作系统: Android5.1.1 (5)支持循环、定时、插播等多种播放模式; (6)以太网, 支持 WiFi、无线外设扩展 (7)支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4 等; (8)图片格式支持 BMP、JPEG、PNG、GIF; (9)1个10M/100M 自适应以太网; (10)1个支持1080P输出,1个AV和HDMI接口输出;	台	100	
48	六类网线	六类非屏蔽双绞线 UTP-6	箱	3	
49	辅材	含 PVC 管、直通、万通等等, <b>含将安装处原报废设备、线路拆除、清理等。</b>	批	1	
50	(四)个性化定制功能模块				
51	微媒体发布系统	微媒体发布系统可以与校园视频资源管理系统高度融合, 实现数据交互无缝对接。具体功能指标如下: 1. 支持数字校园音视频、通知统一发布, 将发布内容实时统一发布到各教室、走廊、校门口等场所的大屏一体机或显示屏上。 ★2. 支持平台通过网络可直接将录播教室的直播画面、平台内视频文件、通知公告, 定时推送到所有指定分组的显示接收端。(提供软件功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章)。 ★3. 支持对推送对象进行分组, 如全校、初一年级、初二年级等, 实现强制性定向推送。 4. 支持管理员制定推送节目计划列表, 推送计划至少支持未来六个月。支持设置推送内容, 包括直播、视频点播、通	套	1	



		<p>知公告。支持设置推送的节目时间，精确到分钟，可实现对推送内容的预览。 （提供软件功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章）。</p> <p>5. 支持查询节目列表记录，支持对制定的节目列表进行编辑和删除。</p> <p>6. 通知公告内容支持手动输入文字或直接导入 PDF，支持 PDF 文档通知在推送过程中自动按指定速度翻页。</p> <p>7. 学校各课室显示设备在指定的时间段内自动弹出并播放推送列表的节目，无需人为操作，实现虚拟直播效果。播放完毕后自动最小化播放软件。</p> <p>8. 安装在各课室的客户端接收软件支持在线自动升级，无需人为后期维护。</p>			
52	云直播流量	10T 流量	项	1	
53	微信公众号	与校园微信公众号系统对接，实现内容分享；	项	1	
二	校园公共广播系统				
1	(一)主控室设备				
2	系统服务器软件包	<p>系统软件包支持操作系统 linux, Windows10/Server 2003/Server 2008/Server 2012。</p> <p>1. 系统采用 B/S 架构，跨平台应用，方便维护、升级。</p> <p>2. 涵盖传统广播系统功能：包含制定定时打铃任务，业务讲话广播、背景音乐和电台节目转播等；可进行分区管理、广播权限等设置。</p> <p>3. 建立节目资源库，响应音频终端节目播放需求，支持同时建立多个节目库。</p> <p>4. 服务器软件对讲功能：统一管理系统内终端，主界面显示各终端当前工作状态，可设置呼叫目标，呼叫权限，监听权限等基本参数，可远程调节任意终端音量。</p> <p>5. 系统概览，可快速了解系统内终端在线情况、系统资源占用情况、各种类型任务状态等，对系统运行一目了然。</p>	套	1	

		<p>6. 支持离线广播，可将要播放的媒体文件提前推送到终端保存，终端按照预设的播放策略进行播放。</p> <p>7、为了保证产品质量，投标文件中必须提供设备生产厂家对本项目所投产品的授权书原件以及供货售后服务承诺函原件并加盖公章</p>			
3	广播服务器	<p>1. 采用专业机架式工控机箱体设计，铝合金结构，有较高防磁、防尘、防冲击能力。</p> <p>2. 基于 Linux 系统，B/S 架构搭建，任意 PC、移动平台的浏览器均可登录操作。</p> <p>3. 采用 17.3 英寸工业级触摸显示屏，内置 <math>\geq 120G</math> 固态硬盘、<math>\geq 4G</math> 内存，配置有隐藏式推拉键盘和触控板，无需外接键盘鼠标即可操作。</p> <p>4. 支持 <math>\geq 6</math> 个 USB 接口、<math>\geq 1</math> 个 VGA 接口、<math>\geq 1</math> 个触发输入接口、<math>\geq 2</math> 个 PS/2 接口、<math>\geq 1</math> 个网络接口、<math>\geq 2</math> 个 COM 控制接口、<math>\geq 1</math> 个打印接口、<math>\geq 1</math> 路音频输入接口、<math>\geq 1</math> 路话筒输入接口、<math>\geq 1</math> 路音频输出接口，电话接口和音频采集接口，支持扩展 PSTN 电话卡和音频采集卡。</p> <p>5. 内置 RTL8111F 千兆网卡芯片，支持网络唤醒/PXE 功能，支持 TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP（组播）协议。</p> <p>6. 具有单双声道音频采集功能，采样率可选，至少包含 16K、22.05K、32K、44.1K、48K 等多种选择；</p> <p>★7. 具有音效调节功能：支持 EQ 调节，支持低音增强，支持单双声道混合输出，支持网络音频与线路输入音频混合输出。（要求生产厂家提供广播服务器该功能管理界面截图证明并加盖厂家公章）</p> <p>8. 支持节目源监听功能：可以对任何分区进行监听，多个分区播放节目时，在选中要监听的分区，再点击监听按键，主机即可监听选中的分区播放音源。（投标时需提供第三方机构的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>★9. 支持播放流媒体网络电台节目（要求生产厂家提供广播服务器该功能管理界面截图证明并加盖厂家公章），支持 IOS、Android 等移动设备接入主服务器网络无线推送音乐 APP 的节目。</p> <p>10. 具有 TTS 文字广播功能：可直接导入</p>	台	1	

		<p>文本格式，主机自动识别成语音播放，以便在播放紧急文件时可用到此功能；</p> <p>★11. 支持与海康、大华等主流摄像头联动，实现事件触发、事件播报等广播功能；（要求生产厂家提供广播服务器该功能管理界面截图证明并加盖厂家公章）</p> <p>★12. 支持集中模式和分布模式两种工作模式，当出现网络异常时，系统自动切换到分布模式，各分区终端设备仍能播放服务器的定时广播方案；（要求生产厂家提供广播服务器该功能管理界面截图证明并加盖厂家公章）</p> <p>★13. 内置服务器控制软件，具有“公共广播系统网络化主机控制软件”著作权登记证书；（需提供证书复印件加盖厂家公章）</p>			
4	IP 网络可视化控制台	<p>1. 采用桌面式设计，配置 10.1 寸高清 IPS 屏幕，分辨率 1280*800，全虚拟按键加实体按键，金属外壳，外形美观大方。</p> <p>2. 采用 H.264 编码，兼容标准 SIP 协议，支持全双工视频对讲。</p> <p>3. 自带 ≥1 个 SD 卡口、≥1 路音频输出接口。</p> <p>4. 内置 ≥2W 扬声器和话筒咪头，用于免提通话、接收广播和监听。</p> <p>5. 支持 IP 摄像头绑定，方便查看监控平台摄像头画面。</p> <p>6. 支持寻呼功能：在触屏上选择分区、分组，再点击界面上的寻呼或广播按钮进行寻呼，也可以直接按寻呼设备上的一键全区广播。</p> <p>7. 支持播放功能：可以通过服务器界面，选择分区与歌曲进行点播，播放服务器音源。</p> <p>★8. 支持环境监听功能：在分区界面选中一个讲终端分区，点击界面的监听可以对终端环境音监听监视。（投标时需提供第三方机构的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>★9. 支持对讲功能：可通过数字拨号键盘拨打 SIP 号码进行对讲，具有“智能 SIP 广播对讲控制软件”著作权登记证书；（需提供证书复印件加盖厂家公章）</p> <p>10. 支持来/去电显示功能，来电语音播报；支持呼叫转移功能、实现无人值守。</p> <p>★11. 支持 PoE 供电，提供符合以太网供</p>	台	1	校长办公室

		电 (PoE) 系统 IEEE 802.3af/at 标准的完整接口; (投标时提供证明文件复印件并加盖公章)			
5	IP 网络寻呼话筒	<p>1. 采用桌面式设计,配置 10.1 寸高清 IPS 屏幕,分辨率 1280*800,全虚拟按键加实体按键,金属外壳,外形美观大方。</p> <p>2. 采用 H.264 编码,兼容标准 SIP 协议,支持全双工视频对讲。</p> <p>3. 自带≥1 个 SD 卡口、≥1 路音频输出接口。</p> <p>4. 内置≥2W 扬声器和话筒咪头,用于免提通话、接收广播和监听。</p> <p>5. 支持 IP 摄像头绑定,方便查看监控平台摄像头画面。</p> <p>6. 支持寻呼功能:在触屏上选择分区、分组,再点击界面上的寻呼或广播按钮进行寻呼,也可以直接按寻呼设备上的一键全区广播。</p> <p>7. 支持播放功能:可以通过服务器界面,选择分区与歌曲进行点播,播放服务器音源。</p> <p>8. 支持环境监听功能:在分区界面选中一个讲终端分区,点击界面的监听可以对终端环境音监听监视。(投标时需提 供第三方机构的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>★9. 支持对讲功能:可通过数字拨号键盘拨打 SIP 号码进行对讲,具有“智能 SIP 广播对讲控制软件”著作权登记证书; (需提供证书复印件加盖厂家公章)</p> <p>10. 支持来/去电显示功能,来电语音播报;支持呼叫转移功能、实现无人值守。</p> <p>★11. 支持 PoE 供电,提供符合以太网供电 (PoE) 系统 IEEE 802.3af/at 标准的完整接口; (投标时提供分立件 POE 受电设备”证明文件复印件并加盖公章)</p>	台	1	
6	IP 网络远程播 控器	<p>1. 用于现场播音、壁挂式安装、4.3 寸真彩液晶屏(中英文界面),启动时间≤1 秒。</p> <p>2. 带 8 路音频输入(6 路话筒输入,2 路线路输入),1 路音频输出。</p> <p>3. 通过网络对其他 IP 音频终端远程播放(分区或全区),播音音量可调节。</p> <p>4. 可点播服务器节目或插入 SD 卡,做为音源播放,并能控制暂停/快进/快退。</p> <p>5. 一键式广播功能(具有 8 个可编程广播按钮,预设节目源和目标分区),并配</p>	台	1	广播室

		<p>有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播, 空旷距离 300 米范围)。</p> <p>6. 标准 RJ45 网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p>			
7	真分级无线话筒 U 段手持	<p>1. 波段范围 (UHF) : 632MHz~695MHz;</p> <p>2. PLL 双频道锁相环回路设计;</p> <p>UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能</p> <p>3. 显示屏显示功能(显示频率、频道、静音、电平等);</p> <p>4. 每通道有音量调节功能;</p> <p>AF 输出 (采用 “XLR” 型插座分别输出, 混合输出);</p> <p>5. 发射功率调节, 高功率 14dBm; 低功率 6dBm;</p> <p>6. 发射机采用 2 节 5 号 1.5V 碱性电池;</p> <p>7. 动态范围: 88dB;</p> <p>8. 最大频偏: <math>\pm 45\text{KHz}</math>;</p> <p>9. 频率响应: 120Hz-16KHz (<math>\pm 3\text{dB}</math>);</p> <p>10. 综合信噪比: <math>&gt;73\text{dB}</math>;</p> <p>11. 综合失真度: <math>\leq 1\%</math>;</p> <p>12. 发射机工作时间 8 小时以上;</p> <p>★13. 提供产品参数确认函及售后服务承诺函;</p>	台	1	
8	IP 网络调音台	<p>1. 6 路 XLR 平衡单声道输入+2 路立体声输入</p> <p>2. 每通道 3 段均衡调节, MUTE 静音开关, PFL 耳机开关, 平滑 60MM 行程推子器,</p> <p>3. 2 编组输出 +2 组 AUX 输出 (包括 FX),</p> <p>4. 1 组返回, 1 组监听耳机输出</p> <p>5. 内置 48V 幻象电源供电;</p> <p>6. 24 种 DSP 数字效果器,</p> <p>7. 内置 USB 音频播放 MP3;</p> <p>8. USB 录音、也可连电脑播放音乐</p> <p>9. 内置蓝牙接收模块</p> <p>10. LED 大显示屏清晰显示播放状态;</p> <p>11. 十段三色电平灯显示信号状态</p> <p>12. XLR 平衡输入话放噪声极低, 超低噪声线路设计, 动态余量大</p> <p>13. 适用全球供电电压功率 30 瓦; 使用灵活</p>	台	1	
9	数字调谐器	<p>1. 采用全轻触按键控制, VFD 显示。</p> <p>2. 采用微电脑控制, 数字调谐系统;</p> <p>3. 收音头以模块形式设计, 支持与主机分离, 放置在接收信号更好的位置;</p> <p>4. 支持 AM/FM 各 40 个电台存储功能;</p>	台	1	

		<p>5. 具有自动搜索电台并自动存储功能；</p> <p>6. 具有音频信号电平指示；</p> <p>7. 具有断电记忆功能；</p> <p>★8. 需提供第三方检测机构提供的检验报告复印件；</p>			
10	CD 播放器	<p>1. 采用高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目；</p> <p>2. 支持播放 CD、VCD、DVD、MP3、WAV 等格式的音乐文件；</p> <p>3. 支持碟片和连接于 USB 接口的移动硬盘，两种方式供给节目源；</p> <p>4. 具有曲目直选功能；</p> <p>5. 具有通电后自动播放功能；</p> <p>6. 支持 2 路音源信号输出；</p> <p>7. 需提供第三方检测机构提供的检验报告复印件；</p>	台	1	
11	定压备份功放	<p>1. 200V、100V 定压输出和 P1 输出（不接地）。</p> <p>2. 5 单位 LED 显示器，作状态显示。</p> <p>3. 6. 35mm 插口和 XLR 插口供方便地实现环接。</p> <p>4. 输出短路保护并示警。</p> <p>性能规格：</p> <p>1. 额定输出功率 2000W</p> <p>2. 最小源电动势 <math>\leq 1100\text{mV}</math></p> <p>3. 额定输出电压 P1, 100V, 200V</p> <p>4. 信噪比 <math>\geq 82\text{dB}</math></p> <p>5. 频率响应 80Hz-15KHz (<math>\pm 3\text{dB}</math>)</p> <p>6. 总谐波失真 <math>\leq 1\%</math> (1KHz, 正常工作条件)</p> <p>7. 指示灯 “电源”，“削顶”，“信号”，“保护”和“超温”</p> <p>8. 保护功能 高温，直流，短路</p> <p>9. 额定功耗 3500W</p> <p>★10. 支持短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能；（投标时需提供证明文件以说明功放具有保护电路的功能）</p>	台	2	
12	(二) 行政办公楼、新教学楼、吴多泰博士教学大楼、综合实训楼、学生食堂				
13	IP 网络音频终端	<p>1. 内置 1 路网络信号解码器，支持 TCP/IP 传输协议，可跨网段工作；</p> <p>2. 内置定时功能，支持脱离网络主机单独运行；</p> <p>★3. 具有 <math>\geq 1</math> 路立体声音频输入、<math>\geq 1</math> 路 100V 定压输入、<math>\geq 1</math> 路话筒信号输入、<math>\geq</math></p>	台	71	行政办公楼、新教学楼、吴多泰博士教学大楼、综合实训楼、学

		<p>1 路立体声音频输出 <math>\geq 1</math> 路 I/O 输入 <math>\geq 1</math> 路 I/O 输出；（提供设备功能接口截图并加盖厂家公章）</p> <p>4. 内置大容量存储器，可内置节目源、定时信息等；</p> <p>5. 具有高低音音效调节及低音增强功能；</p> <p>6. 支持播放来自主机系统的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等；</p> <p>7. 支持 MP3, WAV, FLAC, APE 等音频格式；</p> <p>8. 支持多级优先功能: 100V 输入 &gt; 网络音源 &gt; 本地 MIC/AUX/内置音源；</p> <p>9. 额定输出功率: <math>\geq 2 \times 10W</math></p>			生食堂共计 34 间实训室, 37 间教室。每间教室、实训室配置一台终端, 每台终端接两个 10W 壁挂音箱, 终端带定压备份模块。
14	壁挂音箱	<p>定阻 8 欧姆, 功率 1.5-10W (多个配接端子), 适应不同场合；</p> <p>2. 最大声压级达 <math>100 \pm 2dB</math>, 有效频率范围宽达 160Hz-18kHz；</p> <p>3. 自备悬挂孔, 安装方便；</p> <p>4. 优质工程塑料注塑成型, 经久耐用, 不变形, 不褪色；</p> <p>5. 扬声器悬边阻尼处理, 寿命长, 灵敏度高 (达 <math>92 \pm 2dB</math>), 声音清晰</p>	台	142	
15	无线话筒	<p>1. 时尚简约的外观设计, 美观大方。</p> <p>2. 采用 PLL 锁相环回路设计, 拥有红外对频和无线对频功能。</p> <p>3. 能自动搜索当前环境中的干扰信号, 并在对频时主动避开干扰频率, 选择理想通道。</p> <p>4. 采用国际顶级高性能的音频处理芯片, 超低失真声音处理电路设计。</p> <p>5. 超高频动态压缩分流技术, 将高低频自动分流加载, 展现最佳性能。</p> <p>6. 采用国际先进的数字导频技术, 独立 ID 码设计, 防止串频。</p> <p>7. 简易安装操作。</p> <p>性能规格:</p> <p>1. 采样精度 16Bit</p> <p>2. 采样率 32kHz</p> <p>3. 频率响应 20Hz-16kHz (<math>\pm 1.5dB</math>) Hz</p> <p>4. 动态范围 85dB</p> <p>5. 失真 0.2%</p> <p>6. 信噪比 85dB</p> <p>7. 系统延时 10ms</p> <p>8. 满幅输入 169mVrms</p> <p>9. 满幅输出 715mVrms</p> <p>10. 输出/输入增益 -6.9dB</p>	台	71	每间教室、实训室配置一台老师扩音话筒

		11. 输出阻抗 600 Ω 12. 频率范围 1GHz 13. 通道数 16PCS 14. 带宽 5MHz 15. 有效接收距离 室内>30m 16. 接收灵敏度 -90dBm@2Mbps/Ber=1/1000dBm 17. 发射功率 10dBm			
18	(三)室外区域(足球场、综训楼、宿舍、食堂、科学馆、办公楼、图书馆、校主干道周边区域)				
19	IP 网络数字功放	1. 采用 1U 机身设计, 阳极氧化铝合金面板, 支持 5 个状态指示灯, 清晰显示信号, 工作状态一目了然。 2. 支持 TCP/IP 协议, 可跨网段工作, 支持网页模式配置参数。 3. 支持 SIP2.0 (RFC3261) 以及相关的 RFC, 融合集团通信功能。 4. ≥1 路立体声音频信号输入, ≥2 路单声道音频信号输出, 可接其它功放设备; ★5. 采用高级保护电路设计, 具有输出短路保护, 过载保护, 过热保护等多种保护和警告功能。(投标时需提“功放保护电路”的证明文件以说明功放具有保护电路的功能) 6. 内置高效率 350W 数字功放, 70V/100V 定压输出, 效率高达 90%以上。 7. 支持背景广播、业务广播、紧急广播等功能。 8. 内置大容量存储器, 内置节目源, 具有定时功能, 可通过网络广播管理软件控制、播放。 9. 具有 EMC 接口, 提供 24V 输出和短路控制信号。 10. 可在脱离主机或断网情况下独立工作; 兼容 SIP 协议, 可融入 SIP 系统, 接受 SIP 设备的音频输入。	台	3	含 4 分区功能, 内置 360W 功放模块
20	室外防水音柱	1. 工作电压 70/100V, 额定功率 20W, 多个配接端子, 适应不同场合; 2. 最大声压级达 102±2dB, 有效频率范围宽达 140Hz~14kHz; 3. 配有安装支架, 安装便捷; 4. 为了保证广播系统的稳定性, 所投广播系统设备厂家须提供参数确认函; 5. 灵敏度高 (89±2dB), 声音清晰、明亮。	台	30	25W



21	IP网络远程播 控器	<p>1. 用于现场播音、壁挂式安装、4.3寸真彩液晶屏(中英文界面),启动时间≤1秒。</p> <p>2. 带8路音频输入(6路话筒输入,2路线路输入),1路音频输出。</p> <p>3. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区),播音音量可调节。</p> <p>4. 可点播服务器节目或插入SD卡,做为音源播放,并能控制暂停/快进/快退。</p> <p>5. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键,预设节目源和目标分区),并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播,空旷距离300米范围)。</p> <p>6. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p>	台	1	
22	真分级无线话 筒 U段手持	<p>1. 波段范围(UHF):632MHz~695MHz;</p> <p>2. PLL双频道锁相环回路设计;</p> <p>UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能</p> <p>3. 显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等);</p> <p>4. 每通道有音量调节功能;</p> <p>AF输出(采用“XLR”型插座分别输出,混合输出);</p> <p>5. 发射功率调节,高功率14dBm;低功率6dBm;</p> <p>6. 发射机采用2节5号1.5V碱性电池;</p> <p>7. 动态范围:88dB;</p> <p>8. 最大频偏:±45KHz;</p> <p>9. 频率响应:120Hz-16KHz(±3dB);</p> <p>10. 综合信噪比:&gt;73dB;</p> <p>11. 综合失真度:≤1%;</p> <p>12. 发射机工作时间8小时以上;</p> <p>13. 提供产品参数确认函及售后服务承诺函;</p>	台	1	
23	(四)传输设备 及线缆线管等				
24	广播控制中心 专用机柜	48U专用机柜	套	1	
25	广播分支机柜	12U分支机柜	套	2	
26	光纤收发器	千兆光钎收发器	套	4	

27	光纤收发器支架	14 槽位	个	1	
28	耦合器	耦合度，信号功率经过耦合器，从耦合端口输出的功率和输入信号功率直接的差值。	个	20	
29	尾纤	插入损耗： $\leq 0.2\text{dB}$ 2、回波损耗： $\text{PC} \geq 40\text{dB}$	条	10	
30	光纤盒	1. 耐老化性：对热、热能辐射、空气、臭氧等具有良好的稳定性。 2. 密封技术：采用可重复开启式密封组件，以保证良好的气密防水性能。	个	6	
31	光纤熔接费	熔接	项	1	
32	广播主干电缆	RVS 2*4.0	米	3000	
33	广播分支电缆	RVS 2*1.5	米	3000	
34	8 芯单模光纤	8 芯单模	米	800	
35	六类双绞线	六类非屏蔽双绞线	箱	3	
36	电源线 BV2.5	主干电源线 BV2.5	米	300	
37	电源线 RVV2*1.0	分支电源线 RVV2*1.0	米	300	
38	PVC 25 管	25PVC 塑料管	米	4000	
39	25PVC 直通	25PVC 直通	个	1300	
40	立杆	3.5 米	个	9	
41	辅材	安装辅材，含将学校公共区域、教室、实训室等原 IP 广播系统报废设备、线路拆除、清理等。	项	1	

42	(五)多媒体控制中心				
43	广播控制中心装修	含室内地板、天花、墙面刷白、布线,灯光控制系统,窗帘等	项	1	
44	控制中心核心交换机(含4个GBIC光模块)	<p>1、交换容量<math>\geq 598\text{Gbps}</math>,转发性能<math>\geq 132\text{Mpps}</math>;</p> <p>2、实配<math>\geq 48</math>个千兆电口,<math>\geq 4</math>个千兆光口,冗余电源;含4个光模块</p> <p>3、整机最大路由地址表<math>\geq 12\text{K}</math>,整机最大ARP地址表<math>\geq 4\text{K}</math>,整机最大MAC地址表<math>\geq 16\text{K}</math>;</p> <p>3、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+;</p> <p>4、支持CPU保护功能;</p> <p>5、支持基于第二层、第三层和第四层的ACL;</p> <p>6、最大堆叠台数<math>\geq 9</math>台;</p> <p>7、支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN;支持基于MAC的VLAN;</p> <p>8、★支持内置智能图形化管理功能,能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级,实现对网络的统一管理。提供官网含链接截图证明并加盖原厂公章或项目授权专用章;</p> <p>9、★为保证设备的稳定性,需提供产品第三方检测机构提供的检测报告复印件并加盖原厂公章或项目授权专用章;</p> <p>10、★提供软件能力成熟度集成模型认证。要求提供证书复印件证明并加盖原厂公章或项目授权专用章</p>	台	1	
45	各接入层交换机(含2个光模块)	<p>1、交换容量<math>\geq 336\text{Gbps}</math>,转发性能<math>\geq 51\text{Mpps}</math>;</p> <p>2、★整机最大路由地址表<math>\geq 1\text{K}</math>,整机最大ARP地址表<math>\geq 1\text{K}</math>,整机最大MAC地址表<math>\geq 16\text{K}</math>,提供第三方测试报告并加盖原厂公章或项目授权专用章;</p> <p>3、端口类型:实配<math>\geq 24</math>个千兆电口,<math>\geq 4</math>个千兆光口,实配2个千兆单模光模块</p> <p>4、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3;</p> <p>5、支持CPU保护功能;</p> <p>6、支持基于第二层、第三层和第四层的ACL;</p> <p>7、最大堆叠台数<math>\geq 9</math>台;</p>	台	8	

		8、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN； 9、★支持以设备内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理。提供官网含链接截图证明并加盖原厂公章或项目授权专用章			
46	多媒体资源中心服务器	立式服务器主机 配置： 双颗银牌 4116 12 核 2.1G 双电源 64G 内存 4 块 1.2TB 10K SAS 硬盘 A2000 6GB 专业绘图卡 /linux 系统/27 寸显示器	台	1	
47	led 交互显示中心	规格 P1.86 室内表贴节能全彩 LED 屏 显示屏尺寸 $\geq 2.5 \times 2 = 5\text{m}^2$ 1、像素点间距 $1.86 \pm 0.05\text{mm}$ 2、结构 LED 显示屏显示部分结构可采用钢、铝、镀锌方管、塑料等材料，结构安全坚固	平方	5	
48	ups 不间断电源	15K 含 30 分钟时延不间断电源	套	1	
49	led 矩阵以及分屏系统	矩阵以及多画面分屏处理系统含软件	套	1	
50	监听音箱	专业监听音箱, 10W	套	1	
51	前端广播控制工作站	I5, 16G, 1T, 独显 2G, 23 寸显示器, 6 年保修	台	1	
52	空调	产品匹数：3 匹 能效等级：二级 能效变频/定频：定频 产品特点：静音空调，独立除湿 产品类型：壁挂式 冷暖类型：单冷 售后服务：6 年	台	1	
53	空调安装辅材	空调辅材	套	2	
54	小型音频摄录系统(含音频处理系统)	声音以及视频录制, 可实现音频, 视频简单美化处理	套	1	

核心产品：4K 录播主机、4K 摄像机、高清摄像机管理软件、无感扩音麦克风、IP 网络音频终端、主服务器、数字音频矩阵。

## 二、设备的安装调试、试运行和验收标准要求

1) 本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、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招标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，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。

2) 中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到投标人通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商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。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标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。

3) 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（）验收。

### 三、技术资料

投标人应保证所提交给招标人和招标代理机构的资料和数据是真实的，因提交的资料和数据不真实所引起的责任由投标人自行承担。

### 四、工具

投标人提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。

### 五、备件

投标人可提供一个在正常情况使用下，保质期满后一年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。

### 六、易损件

投标人可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。

### 七、质量保质期

整体工程软硬件设备免费质保期**3年**。投标人须提供全部所投设备产品不得低于**3年**保修，空调设备提供不低于6年保修（自验收合格之日起算），如厂商提供的保修期有超出部分，则按厂家标准提供质保维护；质保期从整体验收合格之日起计算，免费上门服务。（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。）

### 八、售后服务

8.1 供货方中标后需在项目所在地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。

8.2 在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。

8.3 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。

九、除招标文件明确外，未经业主同意，中标供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

十、签订合同：中标供应商在收到《中标通知书》5个工作日内与业主签订合同。

十一、其它注意事项

11.1 提供正常系统维护和免费提供软件系统升级

11.2 中标方负责设备的安装、调试

11.3 未尽事宜由双方商议解决

## 第四章 评标办法

标包名称： 项目自身

初步评审标准：

资格审查标准

序号	审查项目	评议内容
1	相关资格证明文件	在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的；需提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件或三证合一营业执照复印件
		按招标文件资格要求提供社会保障资金缴纳证明和依法缴纳税收的证明
		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（提供声明）
		参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（成立不足三年的从成立之日起计算，提供声明）
		信用信息查询
		无其他不符合招标文件资格要求的条件
结论		

符合性审查标准

序号	审查项目	评议内容
1	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
2	投标保证金	是否提交投标保证金证明
3	投标有效期	投标有效期是否满足 90 天

4	投标价	投标价是否唯一且不超过采购预算
5	交货期	是否按照招标文件规定时间
6	其它	无其它符合招标文件中或相关法律法规规定的无效投标认定条件
结论		

详细评审标准:

序号	评审内容	评分标准及分值	满分
1	采购需求系统配置技术参数性能(63分)	<p>本项分值 63 分，其中标注★的 34 分，未标注★的 29 分。投标人提供的配置技术参数与招标文件中的参照参数进行点对点比较：</p> <p>(1) 完全满足招标文件要求，得 63 分；</p> <p>(2) 不能满足带★招标要求的每项扣 1 分，扣完为止；</p> <p>(3) 不能满足未带★招标要求的每项扣 0.06 分，扣完为止。</p> <p>备注：同样设备参数不重复扣分。</p>	63
2	业绩要求 (2分)	<p>投标人自 2019 年 1 月 1 日至今的类似案例证明：一份案例证明得 1 分，满分 2 分。以合同复印件或竣(交)工验收资料为准。(提供合同要点复印件并加盖公章)</p>	2
3	售后服务(5分)	<p>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。(符合得 5 分)</p> <p>2、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。(符合得 3 分)</p> <p>3、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</p>	5

		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。（符合得1分）  4、不提供售后服务方案或者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超过3小时内电话响应，超过6小时派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。（0分）	
4	投标报价(30分)	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
5	合计		100

## 正文部分

### 1、评标原则和方法

1.1 评标基本原则：评标工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家及地方政府有关政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优”的原则进行，评委会对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。本次综合评分的主要因素是：价格、技术、信誉、服务、对招标文件的响应程度以及环保、节能等。

1.2 评委会对每个“投标文件”的投标报价进行比较。

1.3 对各投标者所报技术性能进行比较。

1.4 对其他内容进行分析比较

1.5 采用综合评分法，以不公开方式进行评标。评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分。评标过程中不允许投标人与评委之间有可能影响到评标结果公正性的会面和谈话，以体现公平、公正的基本原则。

1.6 分值权重分配（具体见评分细则）评标委员会按得分高低顺序确定候中标人。

1.7 综合以上分析比较最后做出评标结论。

### 2、保密及其它注意事项

2.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。评委会将遵照评标原则，公正、公平、择优地对待所有投标人。

2.2 评标前后，采购代理机构将安排评委会与采购代理机构双方作技术和商务交流。评委会可能对投标文件中有关问题分别向投标人进行询问。各投标人应予以认真答复。重要或复杂问题的答复需以书面形式，并经法定代表人或授权人签署。澄清文件将作为“投标文件”的组成部份。



2.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

2.4 为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员，不得也不应将评标情况扩散出评委人员之外。

2.5 评委会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

### 3、评标步骤及评标方法

3.1 评标步骤：先进行投标人初步评审，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。

3.2 本项目评标采用综合评分法。

综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选供应商。本项目仅推荐3名中标候选供应商。

### 4、初步评审

4.1 采购人和代理机构根据资格性审查表对投标人的资格进行审查。

4.2 评标委员会根据符合性审查表对投标文件符合性进行评审，以确定其是否满足招标文件中的实质性要求。

#### 4.3 无效投标的认定

投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标：

- 1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- 2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 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。
- 7) 投标报价明显低于其他投标报价而投标人不能合理说明的。
- 8) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 9) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 10) 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；
- 11) 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；

- 12) 不同投标人的投标文件相互混装;
- 13) 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;
- 14) 如投标人提交的投标文件为虚假材料的, 按无效标处理。

#### 5、详细评审

5.1 详细评审是对通过初步评审的投标进行技术、商务(授权)、售后服务及信誉、价格的评审。

5.2 价格评分标准: 价格分采用低价优先法计算, 即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, 其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按: 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权值。小数点后保留两位。

5.3 根据评审方法计算进入详细评审的各投标人的综合得分, 计算得分保留小数点后两位(两位后四舍五入)并按得分从高到低排名。综合得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的, 按技术指标优劣顺序排列。

## 第五章合同文本

买方:

卖方:

买、卖双方根据 2023 年 月 日 2023 年本级政府 (招标编号) 设备招标采购评标的结果和“招标文件”的要求, 并经双方协商一致, 达成购销合同:

### 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:

招标文件合同条款

投标人提交的投标函和投标报价表

招标采购中标品目清单

技术规格(包括图纸, 如果有的话)

规格响应表(如果有的话)

中标通知书

履约保证金

### 二、设备名称:

货物设备型号:

货物设备产地及厂家:

货物设备单价:

货物设备数量:

合同总价:

大写：

### 三、设备质量要求及卖方对质量负责条件和期限：

卖方提供的设备必须是全新（包括零部件）的设备（软件不作此类要求，具体以清单要求为准）。有关设备必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

卖方对所提供的设备须提供相应的维修保养期，保养期内非因买方的人为原因而出现质量问题，由卖方负责。卖方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。卖方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，卖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，卖方应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

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，由卖方承担。

### 四、交货时间、地点、方式：

中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间。进口仪器设备合同签订后天必须发货到业主指定地点安装调试，由买方负责验收。设备运送产生的费用，由卖方负责。

五、卖方应随设备向买方交付设备使用说明书及相关的资料。

六、国产设备、不免税自用进口设备：买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口设备：买方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，并以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（卖出价）的汇率折算为人民币结算。

七、付款方式：**买卖双方签订合同后 7 天内买方预付合同总金额的 50%。卖方完全供货，买方验收合格后，项目总工期完成 80%(含)以上,经核准由买方按合同规定和实际发票金额 7 天内付清合同总金额的 30%。工程全部完工，设备安装调试合格后经过买方组织的竣工验收合格后，需卖方出据银行开据的合同总金额 5%的一年质保函给予买方，经核准由买方按合同规定和实际发票金额 7 天内向卖方支付合同总金额的 20%。**

八、违约责任：按《中华人民共和国民法典》执行。

九、因设备的质量问题发生争议，由国家和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，买卖双方应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十一、本合同一式六份，买、卖、招标机构三方及财政采购监管部门各执一份，均具同等效力。

十二、买卖双方应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，双方签订书面合同。如超过期限未签合同，应重新招标或顺延下一中标候选人。

十三、卖方必须按时供货并完成验收，逾期安装验收的，乙方须按每日万分之五的比例给付违约金给甲方。

附：中标通知书、中标清单

买方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

使用单位确认签名：

电话：

开户银行：

银行帐号：

年 月 日

卖方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

银行帐号：

年 月 日

招标机构：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

地 址：海口市蓝天路西 2-8 号

电 话：0898—66779294

法定或授权代表：

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招投标文件的内容一致。

# 合同通用条款

## 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(3) “货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

(7) “现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

## 2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的规格响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

## 3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

## 4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

## 5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号
- (7) 毛重 / 净重

(8) 尺寸 (长 X 宽 X 高, 以厘米计)

5.2 如果货物 (含软件及相关服务) 单件重量在两吨或两吨以上, 乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据货物 (含软件及相关服务) 的特点和运输的不同要求, 乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失, 乙方应承担相应的过错责任。

## 6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种, 具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货: 乙方负责办理运输和保险, 将货物 (含软件及相关服务) 运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物 (含软件及相关服务) 运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货: 由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物 (含软件及相关服务): 由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前 30 天以电报、传真或电传形式将合同号、货物 (含软件及相关服务) 名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积 (立方米) 和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物 (含软件及相关服务) 名称、规格、数量、总毛重、总体积 (立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸 (长 X 宽 X 高)、单价、总价和备妥待交日期以及对货物 (含软件及相关服务) 在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下, 乙方装运的货物 (含软件及相关服务) 不应超过合同规定的数量或重量。否则, 乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

## 7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物 (含软件及相关服务), 在乙方已通知甲方货物 (含软件及相关服务) 已备妥待运输后 24 小时之内, 乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积 (立方米)、发票金额、运输工具名称及启运日期, 以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方, 由此引起的一切损失应由乙方负担。

## 8. 保险

如果货物 (含软件及相关服务) 是按现场交货方式报价的, 由乙方办理货物 (含软件及相关服务) 运抵现场这一段的保险, 保险以人民币按照发票金额的 110% 投保“一切险”, 保险范围包括乙方承诺装运的货物 (含软件及相关服务); 如果货物 (含软件及相关服务) 是按工厂交货或甲方自提货物 (含软件及相关服务) 方式报价的, 其保险由甲方办理。

## 9. 支付

合同生效后, { 免税自用进口设备由供货商自行办妥免税购汇批文, ( 买方提供有关证明文件), 仪器设备到达目的地, 经安装、调试、技术培训后, 投标人向业主提请仪器设备验收。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, 货物验收合格后, 卖方应按买方提供的“要求一览表”中给用户供货的中标清单, 分别

填写发票，并注明合同号码，填写“货物验收单”（注明发票呈码），国产设备、不免税自用进口设备：买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口设备：买方接受境外发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据。

## 10. 技术资料

合同项下技术资料（除合同专用条款规定外）将以下列方式交付：

10.1 合同生效后 60 天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物（含软件及相关服务）一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费交给甲方。

## 11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相关服务）或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起 12 个月。

## 12. 检验及安装

12.1 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物（含软件及相关服务）的规格或数量或两者都与合同不符，甲方有权在货物（含软件及相关服务）运抵现场后 90 天内，根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔，除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

12.3 如果货物（含软件及相关服务）的质量和规格与合同不符，或在第 11 条规定的质量保证期内证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物（含软件及相关服务）制造过程中派人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物（含软件及相关服务）进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

12.6 货物（含软件及相关服务）的安装按招标文件第五部分要求进行。

### 13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物（含软件及相关服务）所需的其它必要费用。

(2) 根据货物（含软件及相关服务）的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物（含软件及相关服务）的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物（含软件及相关服务）来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或被更换部件或货物（含软件及相关服务）的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未能答复，上达索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间内，按照第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

### 14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

### 15. 违约赔偿

除第 16 条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每周迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务交货价的 1% 计收。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物（含软件及相关服务）或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

### 16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内



达成进一步履行合同的协议。

## 17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

## 18. 争议解决

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可向甲方所在地 人民法院起诉。

18.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，合同其它部分可继续执行。

## 19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第 20.1 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

## 20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

## 21. 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同，在原投标文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同的义务。

## 22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

## 23. 合同生效及其它

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经采购代理机构鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

## 24. 合同适用

本合同通用条款适用货物和服务类采购项目，工程类项目的合同通用条款按建设部门颁发的有关标准通用合同执行。

第六部分投标文件格式  
项目名称：

项目编号: HNJY2023-27-5

投标文件

投标商名称：(盖章)  
公司地址：  
联系人：  
联系电话：  
日期：

附件： 1

投标书

致：海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

根据贵方项目（招标编号）的投标邀请，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标方（投标方名称、地址）提交下述文件。

- (1)开标一览表
- (2)售后服务计划
- (3)规格响应表
- (4)资格证明文件
- (5)由（银行名称）出具的投标保证金凭证，金额为。

据此函，签字代表宣布同意如下：

(1)所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总价为（人民币），即（文字表述）。

(2)投标方将按“招标文件”的规定履行合同责任和义务。

(3)投标方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(4)其投标自开标日起有效期为 90 天。

(5)如果在规定的开标时间后，投标方在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。

(6)投标方同意提供，按照贵方要求与投标有关的一切数据或资料，并理解贵方不一定接受最低价的投标。

(7)与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：邮编：

电话：传真：

投标方代表姓名、职务（印刷体）：

投标方名称：

（公章）：

日期：年月日

全权代表签字：

附件：2



## 规格响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标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	招标规格	投标规格	偏离情况 (无偏离, 正/负偏离) 证明材料页码

注：1、招标规格填写招标文件要求。

2、投标规格填写所投产品参数，所投参数须明确，不接受选择性的参数。

投标人代表签名： \_\_\_\_\_

## 服务计划

(自拟)

### 附件 5

履约保函格式 (成交后提供)

#### 履约保函

致: (采购人)

本保函作为贵方与政府分散采购成交供应商于 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、成交供应商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, 无论成交供应商有何反对, 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額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 供应商的资格声明（格式）
- 6.4 社会保障资金缴纳证明（须加盖本单位公章）
- 6.5 依法缴纳税收的完税证明复印件（须加盖本单位公章）
- 6.6 供应商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
- 6.7 供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录
- 6.8 供应商保证金支付证明
- 6.9 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 供应商的资格声明 (格式)

(须加盖本单位公章)

1. 名称及概况：

(1) 供应商名称：\_\_\_\_\_

(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

响应供应商授权代表(签字): \_\_\_\_\_

响应供应商授权代表的职务: \_\_\_\_\_

电话号: \_\_\_\_\_

响应供应商盖章: \_\_\_\_\_

传真号: \_\_\_\_\_

#### 附件 6.4 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 6.5 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 6.6 响应供应商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有限公司：

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：

供应商名称：（盖公章）：

年 月 日

## 附件 6.7 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录

### 环保类行政处罚记录声明函

致： （采购人名称）

我单位（供应商名称）郑重声明：

我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有（在下划线上如实填写：有或没有）环保类行政处罚记录，特此声明。

---

声明人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：2023 年月日

### 附件 7、 代理服务费用承诺书（格式）

致：海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

我们在贵公司组织的\_\_\_\_\_项目（设备）采购活动中若获成交（项目文件编号：\_\_\_\_\_），我们保证在签订合同的同时按采购文件的规定，以支票、汇票或现金方式，向贵公司一次性支付应该缴纳的代理服务费用。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、 响应供应商认为需要提供的用于参与评审其他相关资料

## 附件9、 中小型、微型企业声明函

### 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 10 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）

## 附件 11 投标人投标承诺书

致：海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

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，本次招标投标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；我方人员针对本项目没有重大违法记录；

3、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

4、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；

5、我方一旦中标，将按规定及时与采购人签订合同。

6、我公司如果中标本项目，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。

7、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；

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：

序号	股东名称	股东类型	占股比例	备注
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

附件 12、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

至：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

我单位参与你公司组织的（项目名称）采购活动，现承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，如有虚假承诺，愿承担一切法律责任。

特此承诺。

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期：2023 年月日

附件 13、退还保证金申请函格式（单独密封于一信封，不需放入“响应文件”的密封袋中。并于递交响应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有限公司

我方为项目（项目名称、编号、分包号）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	

供应商名称（全称并加盖公章）：

日期：