**2021年政府采购招标项目**

**文昌市中小学校设备设施及图书采购项目**

**招标编号: HNJY2021-60-8**

**招**

**标**

**文**

**件**

采购人：文昌市教育研究培训中心

采购代理机构：海南省教学仪器设备招标中心

2021年7月

**目 录**

[第一章 投标邀请函](#_Toc273039271)

第二章 投标人须知

[第三章 采购需求](#_Toc273039273)

[第四章 评标办法](#_Toc273039275)

**第五章 合同文本**

**第六章 投标文件格式**

**第一章 投标邀请函**

项目概况

文昌市中小学校设备设施及图书采购项目的潜在供应商应在全国公共资源交易平台（海南省）（http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/）获取采购文件，并于2021年 月 日9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：HNJY2021-60-8

项目名称：文昌市中小学校设备设施及图书采购项目（共分为五个包）

采购方式：公开招标

预算金额：本项目采购预算为820.1万元，其中A包89.088万元，B包88.52万元，C包142.292万元，D包450万元，E包50.2万元。

最高限价：本项目采购预算为820.1万元，其中A包89.088万元，B包88.52万元，C包142.292万元，D包450万元，E包50.2万元。

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：合同签订后30天内必须发货到业主指定地点安装完成。中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间（除业主单位施工现场不具备条件外）

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：无

4.提供2021年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（提供声明）；

6．必须购买采购文件，并提交投标保证金；

7．投标时提供投标人投标承诺函；

8. 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。（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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，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**

请于2021年 月 日至2021年 月 日下午17：30前（北京时间，下同），从 全国公共资源交易平台（海南省）（http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/） 获取采购文件。

**四、响应文件提交**

截止时间：2021年 月 日9点30分（北京时间）

地点：海南省公共资源交易服务中心（海口市国兴大道9号）207开标室 ,如有变动另行通知；（适用于现场递交）

**五、开启**

时间：2021年 月 日9点30分（北京时间）

地点：海南省公共资源交易服务中心（海口市国兴大道9号） 开标室 ,如有变动另行通知；（适用于现场递交）

**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

7.1、本项目为非电子标项目，需投标现场提交纸质版投标文件。

7.2、采购信息发布媒体

7.2.1、本项目采购信息指定发布媒体为 全国公共资源交易网（海南省）、中国海南政府采购网

7.2.2、有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

7.3、公告期限及保证金到账截止日期

7.3.1、保证金递交时间截止与投标截止时间一致（北京时间），投标保证金的形式： 网上支付或线下银行转账支付、银行保函支付 ，支付地址： http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ 。

7.4、其他

采购供应商须在全国公共资源交易平台（海南省）企业信息管理系统（http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/)，然后登陆招投标交易平台(http://zw.hainan.gov.cn/gg y/)下载、查看招标文件及其他文件（PDF格式或者word版本）；制作电子版的投标文件；非电子标（招标文件后缀名不是GPZ）必须使用电子签章工具（在http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/xgrjxz/index.jhtml下载签章工具）对PDF格式的电子投标文件进行盖章(使用WinRAR对PDF格式的投标文件加密压缩)；

投标截止时间前，必须在网上上传电子投标文件——（电子标：投标书为GPT格式；非电子标：投标文件需上传PDF加密压缩的rar格式）；开标必须携带加密投标文件的CA数字证书和光盘、U盘拷贝的投标书。

7.5、投标人应根据招标文件的要求，在投标文件中详细提供所投货物的有效技术规格、设备名称、设备型号、产地、生产厂名、部件配置、功能说明、零配件报价清单等相关资料。

7.6、本项目的设备以包为单位投标，投标人必须对包内整个品目全部内容进行投标。

投标人有义务并必须将采购人的设备名称进行规范，所投仪器设备名称必须与实际到货的仪器设备名称相一致。

7.7、设备报价

国产设备和进口设备均用人民币报价。每一投标人对每一设备只允许有一个报价，招标人不接受有任何选择的报价。

7.8、投标人必须编制完整的投标文件，按上述顺序编制目录及页码，投标文件封面必须加盖投标人单位法定印章并经投标人代表签署。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。

投标文件的任何缺漏，都会导致投标无效，投标人必须自行承担。招标代理机构对投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

投标人都应分别附有投标保证金（A、B、C、E包投标保证金1万元，D包投标保证金4万元）。

**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：　文昌市教育研究培训中心

地 址：　海南省文昌市文城镇教育路148号

联系方式：　0898-63229253

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： 0898-66742218

**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。

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和材料。

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）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。

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：

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：

　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点，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（或者根据系统要求）

14.6中标方的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内将合同扫描件上传至系统，即予以原额无息退还。（或者根据系统要求）

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）

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%交纳履约保证金或不同意将投标保证金转为履约保证金

（4）中标后不执行向采购代理机构交纳中标服务费

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、上传“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上传至系统。

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供应商确定中标人，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，应按照合同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。

**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 | 本项目采购预算为820.1万元，其中A包89.088万元，B包88.52万元，C包142.292万元，D包450万元，E包50.2万元。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 | 投标文件份数 | 正本壹份 副本肆份 |
| 7 | 评标方法 | 最低评标价法（）综合评分法（√） |
| 8 | 采购需求 | 详见采购清单 |
| 9 | 交货时间 | 合同签订后30天内必须发货到业主指定地点安装完成。中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间（除业主单位施工现场不具备条件外） |
| 10 | 交货地点 | 用户指定地点 |
| 11 | 备注 | 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。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。3、样品摆放地点：海南省政务服务中心一楼 |

2、采购需求（A包：学生宿舍上下铺双层床；B包：安防监控；C包：课桌椅；D包：多媒体教学设备；E包：图书）

A包

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **参考型号及技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 |  学生宿舍上下铺双层床 | 1.1学生双层床规格：总长2000mm×宽900 mm×高 1860mm（含蚊帐架）★投标时需提供第三方检测机构出具《公寓床（含书桌、衣柜）》的检验检测合格报告复印件加盖制造商公章。检测依据为QB/T 2741-2013 《学生公寓多功能家具》及GB/T 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》。 | 768 | 套 |
| 1.2 床头立柱：采用优质冷轧钢板经成型线轧制而成，其立面为圆弧中空异形，立柱正面有两条流线压型加固，正视面压型宽度≧8.5mm,压型深度≧4.2mm,侧视面压型宽度≧9.5mm,压型深度≧3.2mm，立柱为无缝一次成型，弧度为R33.5的异形钢管，立柱外面成型后尺寸为65mm×65mm，内面单面成型后尺寸为44mm，材料厚度为1.2mm。立柱上下端采用50mm高环保工程塑料(PP)材料外包围封闭处理,完全不含重金属,防潮、防锈，经久耐用，连接部位均为卡扣式连接。★投标时需提供第三方检测机构出具《床片钢构件》的检验检测合格报告复印件加盖制造商公章。检测依据为GB T3325-2017 《金属家具技术通用条件》。 |
| 1.3床横梁：采用优质冷轧钢板经成型线轧制而成，其立面为中空异形，横梁正面有两条流线压型，下部圆弧面，立面成型后尺寸为83mm×43mm，正视面压型宽度≧9mm,压型深度≧4.2mm,材料厚度为1.2mm，横梁为一次成型圆弧为R22的异形钢管。★投标时需提供第三方检测机构出具的《爬梯钢构件》检验检测合格报告复印件加盖制造商公章。检测依据为GB T3325-2017 《金属家具技术通用条件》。 |
| 1.4床头护栏：上横梁25mm×25mm×1.0mm优质方管；下横梁25mm×50mm×1.2mm优质方管.床头护栏竖撑：采用20mm×20mm×1.0mm优质方管，与床框焊接固定而成。 |
| 1.5侧护栏：采用25mm×25mm×1.0mm优质方钢管制作，床头护栏竖撑：采用20mm×20mm×1.0mm优质方管，高度300mm. |
| 1.6床支撑：床体横撑5根，采用25mm×25mm×1.0mm优质钢管制作。 |
| 1.7爬梯：支架采用25mm×25mm×1.2mm优质方管制作，脚踏板采用1.5mm厚优质冷轧钢板经模压而成，中间花瓣形状防滑设计自带荧光反射按扣，爬梯总宽度为368mm，踏板3块焊接而成。★投标时需提供第三方检测机构出具的《护栏床挺钢构件》检验检测合格报告复印件加盖制造商公章。检测依据为GB T3325-2017 《金属家具技术通用条件》。 |
| 1.8连接挂件：采用优质冷轧钢板，经模压成L型，有三个连接卡扣，成型后尺寸为200mm×30mm×30mm，材料厚度为2.0mm。 |
| 1.9床板：采用15mm多层板。★投标时需提供第三方检测机构出具《饰面多层板》的检验检测合格报告复印件加盖制造商公章。检测依据为GB/T 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》，甲醛释放量应≤0.022mg/m³。 |
| 1.10工艺及要求：钢制部件所有管材必须符合国家标准，加工项目必须经过除锈、除油、陶化处理、静电喷塑等工艺流程；钢制部件喷塑部位无翻喷、气泡、流挂、挂皮、剥落、裂纹等现象。管件焊接采用二氧化碳保护焊，焊接部位要求平整、光滑、无毛刺、无裂缝、无错位、无虚焊。 |
| 1.11 开标现场提供符合参数要求的样品一套 |

B包

| **序号** | **设备材料名称** | **参考型号及技术参数** | **单位** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 64路16盘位硬盘录像机 | 1. 支持接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机；2、 支持H.265、H.264编码前端自适应接入；3、 支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；4、 支持≥64路网络视频输入，输入带宽≥320Mbps；5、 需支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；6、 支持≥16个SATA接口，≥1个eSATA接口，可用于录像和备份；7、 支持重要录像文件加锁保护功能；8、 支持≥2个HDMI和≥2个VGA同时输出；9、 支持1/4/6/8/9/16/25/32/36画面分割；

10、★支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零。（投标时需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章或投标专用章）11、★支持按年龄、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件。（投标时需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章或投标专用章）12、★支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；（投标时需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章或投标专用章）13、★支持通过客户端与设备端进行双向语音对讲（投标时需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章或投标专用章）14、★当视频信号丢失时，应能发出报警信号（投标时需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章或投标专用章） | 台 | 3 |
| 2 | 64路8盘位硬盘录像机 | 1、 支持接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机；2、 支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；3、 支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；4、 支持≥8个SATA接口，≥1个eSATA接口，可用于录像和备份；5、 支持≥64路视频接入路数，输入带宽≥256Mbps；6、 支持缩略图,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片；7、 支持弹幕显示，录像回放时，当播放至有录像标签时间点时，可在画面上自动叠加显示标签内容；8、 支持H.265、H.264编码前端自适应接入； | 台 | 1 |
| 3 | 32路8盘位硬盘录像机 | 1、需支持接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机；2、 需支持≥32路的视频接入路数，且网络输入带宽≥256Mbps；3、 需支持同屏预览，可实现监控画面与报警信息同屏显示；4、 需支持H.265、H.264编码前端自适应接入；5、 需支持4K高清网络视频的预览、存储与回放；6、 需支持≥8个SATA接口，支持满配≥8T硬盘，≥1个eSATA盘库，可用于录像和备份；7、 需支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；8、 ★需支持开启视频流智能分析，NVR网络发送带宽不会降低。（投标时需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章或投标专用章）9、 ★需支持在视频预览画面查看实时预警面板，包括：事件名称、事件触发时间、人脸抓图，针对人脸比对同时显示姓名、相似度，针对车辆报警同时显示车牌。针对人体和车辆目标，可分别显示出“人体”、“车辆”。（投标时需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章或投标专用章） | 台 | 19 |
| 4 | 32路4盘位硬盘录像机 | 1、 支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；2、 支持H.265、H.264编码前端自适应接入；3、 支持≥32路网络视频输入；4、 支持标签定义、查询、回放录像文件；6、 支持接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机；7、 支持≥4个SATA接口； | 台 | 8 |
| 5 | 16路4盘位硬盘录像机 | 1、 支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；2、 支持H.265、H.264编码前端自适应接入；3、 支持≥16路网络视频输入；4、 支持标签定义、查询、回放录像文件；5、 支持接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机；6、 支持≥4个SATA接口； | 台 | 3 |
| 6 | 16路2盘位硬盘录像机 | 1、 支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；2、 支持H.265、H.264编码前端自适应接入；3、 支持≥16路网络视频输入；4、 支持标签定义、查询、回放录像文件；5、 支持接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机；6、 支持≥2个SATA接口； | 台 | 1 |
| 7 | 8路2盘位硬盘录像机 | 1、 支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；2、 支持H.265、H.264编码前端自适应接入；3、 支持≥8路网络视频输入；4、 支持标签定义、查询、回放录像文件；5、 支持接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机；6、 支持≥2个SATA接口； | 台 | 2 |
| 8 | 8路1盘位硬盘录像机 | 1、 支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；2、 支持H.265、H.264编码前端自适应接入；3、 支持≥8路网络视频输入；4、 支持标签定义、查询、回放录像文件；5、 支持接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机；6、 支持≥1个SATA接口； | 台 | 2 |
| 9 | 硬盘 | 1、容量:6TB2、接口:SATA3、硬盘缓存:256M4、转速:5400转 | 块 | 156 |
| 10 | 监视器 | 1、屏幕尺寸：43英寸2、分辨率：1920x1080 | 台 | 1 |
| 11 | 监视器 | 1、屏幕尺寸：23.8英寸2、分辨率：1920x1080 | 台 | 4 |
| 12 | 200万全彩网络摄像机（枪机） | 1、具有≥200万像素CMOS传感器。2、 最低照度需至少满足彩色：≤0.0005lx；3、 支持分辨率≥1920×1080@25 fps，在该分辨率下可输出实时图像；4、 支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码；5、 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，≥120dB宽动态，适应不同监控环境；6、 支持暖光灯补光，照射距离≥30 m；7、 具有不少于1个内置麦克风；8、 采用不低于IP66级防尘防水设计，可靠性高；9、 支持背光补偿、强光抑制、3D数字降噪等图像功能；10、 支持DC12V/PoE供电；11、 ★同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。（投标时需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章或投标专用章）12、所投产品制造商具有中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类）证书（提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章）13、所投产品制造商具有发展和改革委员会印发的国家地方联合工程研究中心或国家地方联合工程实验室证明（提供证明复印件并加盖厂商公章或投标专用章的）。14、所投产品制造商具有中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位等级证书（提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章）。15、为保证产品质量，投标人所投的摄像机产品需提供产品制造厂商授权函。 | 台 | 96 |
| 13 | 200万全彩网络摄像机(半球) | 1、 具有≥200万像素CMOS传感器；2、 最低照度需满足彩色：≤0.0005 lx；3、 内置≥1个内置麦克风，具有≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；4、 支持最高分辨率≥1920×1080@25fps，并可输出实时图像；5、 支持柔光灯补光，照射距离≥30 m；6、 支持DC12V/PoE供电。7、 采用不低于IP66级防尘防水设计，可靠性高； | 台 | 2 |
| 14 | 400万全彩广角网络摄像机 | 1、最高分辨率可达3840×1080 @25 fps； 2、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同监控环境； 3、支持最大256 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡本地存储； 4、符合IP66防尘防水设计，可靠性高； | 台 | 4 |
| 15 | 交换机 | 5口POE供电交换机，1个百兆上联端口， 整机PoE供电功率57W，单口PoE供电功率30W；  | 台 | 9 |
| 16 | 交换机 | 9口POE供电交换机，1个百兆上联端口， 整机PoE供电功率57W，单口PoE供电功率30W  | 台 | 5 |
| 17 | 交换机 | 16口千兆PoE供电交换机，2个千兆上联口，整机功率180W，单口最大供电功率为30W | 台 | 5 |
| 18 | 网桥 | 室外监控专用无线网桥,内置高增益双极化天线,支持Passive PoE 和 DC供电 | 对 | 8 |
| 19 | 汇聚交换机 | 16个千兆RJ45口，网管交换机钢壳桌面型，带铰铁可上机架 | 台 | 5 |
| 20 | 支架 | 豪华枪机支架(铝） | 根 | 101 |
| 21 | 机柜 | 1200\*600\*600mm | 个 | 2 |
| 22 | 机柜 | 600\*450\*350mm | 个 | 6 |
| 23 | 不锈钢防水箱 | 防水箱300\*250\*160mm 不锈钢 | 个 | 10 |
| 24 | 塑料盒防水箱 | 防水箱 塑料盒（12\*11\*8cm） | 个 | 101 |
| 25 | 光纤线 | 4芯光纤线 | 米 | 750 |
| 26 | 终端盒 | 终端盒 | 个 | 8 |
| 27 | 电源线 | 电源线RVV2\*1.0 | 米 | 1250 |
| 28 | 超五类网线 | 超五类网线 | 米 | 5380 |
| 29 | 监控专用立杆 | 地垄+横杆（可选安装一台或两台摄像机）+顶锈钢装饰球,镀锌钢管材质，表层高温烤漆喷塑处理,杆子底部设有检修口 | 根 | 4 |
| 30 | 辅助材料 | PVC管 配件 直接 水晶头 等 | 批 | 1 |
| 31 | 施工 | 共49所学校视频监控系统 综合布线 安装调试 系统接入 | 项 | 1 |

C包

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参考型号及技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 课桌椅 | 1.课桌参数：整体规格：60x40x76cm（±2cm）2.桌面规格：60x40x2.0cm塑料一次注塑成型。（中空）3.椅面、靠背规格：塑料一次注塑成型。（中空）4.桌脚规格：20x49x1.2mm（国标椭圆管）。5.椅脚规格：20x49x1.2mm（国标椭圆管）。6.椅架升降片：1.0mm优质冷轧板。7.书包斗：侧板1.0mm厚，斗板0.8mm厚（国标冷轧板），所投桌斗板材符合国家标准GB/T 3324-2008《木家具通用技术条件》的规定，进行电镀处理，镀层表面无锈蚀、毛刺、露底、表面光滑平整、无起泡、泛黄、花斑、裂纹、划痕、和磕碰伤等缺陷（投标时提供第三方检测机构依据上述国家标准检测并合格的检测报告复印件加盖制造商公章，未按上述国家标准进行检测并合格通过的检测报告均视为无效报告文件）。8.靠背管：20x20x1.0mm方管。9.拼装结构：外升降款式，螺丝固定。10.脚套：优质PP工程塑料注塑成型“塑胶脚套”符合国家标准GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》，其中邻苯二甲酸脂6项检测均≤0.005%、重金属（铅、镉、铬、汞）检测均≤5.0mg/kg、多环芳烃（苯并[α]芘、16种多环芳烃(PAH)总量）检测均≤0.2mg/kg、多溴联苯（PBB）≤5mg/kg、多溴二苯醚（PBDE）≤5mg/kg等检测结果符合要求（投标时提供第三方检测机构依据上述国家标准检测并合格的检测报告复印件加盖制造商公章，未按上述国家标准进行检测并合格通过的检测报告均视为无效报告文件）。11.★桌挂钩采用PP塑料，静载可承重10KG以上物品。挂钩承重符合GB/T 4071-2010《课桌椅》的标准要求（投标时提供第三方检测机构依据上述国家标准检测并合格的检测报告复印件加盖制造商公章，未按上述国家标准进行检测并合格通过的检测报告均视为无效报告文件）。12.★金属管属性：所有金属管件外形的尺寸偏差、管壁厚度偏差和钢板厚度偏差以及金属材料的力学性能指标等质量技术参数，均符合相应的国家标准的规定。金属件材质及缺陷符合国家标准GB/T 3325-2008《金属家具通用技术条件》的规定。不使用出现孔洞、缺口、开裂、尖角、裂缝、叠缝、腐蚀、离层、结疤、氧化皮等影响产品结构强度、外观和安全的材料（投标时提供第三方检测机构依据上述国家标准检测并合格的检测报告复印件加盖制造商公章，未按上述国家标准进行检测并合格通过的检测报告均视为无效报告文件）。13.钢管焊接要求：按GB/T3325-1995，C02保护焊，镀铜焊丝，焊接无灰渣、气孔、焊瘤；无脱焊、焊穿；精细打磨，光洁平整。钢管涂装要求；抛丸除锈，环氧聚脂固体粉末高压静电喷涂，灰白色，紧固件。14.课桌椅固定件螺丝：螺丝无裂缝、叠缝，外露管口端面封闭，焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位、无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，涂层无漏喷，锈蚀，电镀层表面无剥落，返锈、毛刺、无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑和划痕（投标时提供第三方检测机构依据上述国家标准检测并合格的检测报告复印件加盖制造商公章，未按上述国家标准进行检测并合格通过的检测报告均视为无效报告文件）。15.★五金件：耐盐雾符合GB/T 3325-2008《金属家具通用技术条件》的规定，经测试环境测试18h，支架上1.5mm以下的锈点不超过20点/dm³，其中直径1.0mm以上的锈点不超过5点/dm²（距离边缘棱角2mm内的不计）（投标时提供第三方检测机构依据上述国家标准检测并合格的检测报告复印件加盖制造商公章，未按上述国家标准进行检测并合格通过的检测报告均视为无效报告文件）。16.★课桌椅使用塑粉：塑粉重金属含量（可溶性铅含量为：3mg/Kg、可溶性镉含量为：0.4mg/Kg、可溶性铬含量为：0.4mg/Kg）符合GB18581-2009《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》的标准要求（投标时提供第三方检测机构依据上述国家标准检测并合格的检测报告复印件加盖制造商公章，未按上述国家标准进行检测并合格通过的检测报告均视为无效报告文件）。17.所投产品用材“钢管”“钢板”、“螺栓”、“螺钉”符合国家标准QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》,产品通过中性盐雾检测400小时，镀层本身的耐腐蚀等级≧10级（投标时提供第三方检测机构依据上述国家标准检测并合格的检测报告复印件加盖制造商公章，未按上述国家标准进行检测并合格通过的检测报告均视为无效报告文件）。18.安全性：所有零部件应无破损，金属件应无端部未封口的关键，闷管不易脱落，与人接触的部件、存放物品的部件不应有毛刺、刃角、锐菱、透钉及其他尖锐物，所有无覆盖的孔洞直径应≤5mm或≥25mm（投标时提供第三方检测机构依据上述国家标准检测并合格的检测报告复印件加盖制造商公章，未按上述国家标准进行检测并合格通过的检测报告均视为无效报告文件）。19.★喷涂层：耐盐浴在3%氯化钠溶液，无膨胀、鼓泡、剥落、生锈、明显变色和失光现象，抗冲击：在3.92J应无剥落、裂纹、皱纹，附着力不低于3级（投标时提供第三方检测机构依据上述国家标准检测并合格的检测报告复印件加盖制造商公章，未按上述国家标准进行检测并合格通过的检测报告均视为无效报告文件）。20.履约保障：需提供原厂商针对本项目的授权书及售后服务承诺函。 | 套 | 5880 |

D包

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **参考型号及技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 礼堂椅 | 1. 定制多媒体教室椅子； | 3218 | 位 |
| 2. 座、背海棉：采用铝合金模具，用PU进行高密度冷发泡定型，座海绵密度为60KG/M3，背海绵密度为45KG/M3； |
| 3. 座、背内板：采用优质夹板经模具压弯成型，厚度为不小于13mm； |
| 4. 脚架：支撑腿采用异型管，底脚采用冷轧拉伸板冲压成型，扶手框采用优质冷轧钢板冲孔焊接焊制。 |
| 2 | 阶梯课座椅 | 1. 定制阶梯课座椅前排桌； | 25 | 位 |
| 2. 写字板：板面采用优质三聚氰胺板热压成型，面粘防火板，固定式写字板；  |
| 3. 主横梁：采用优质钢管。  |
| 3 | 阶梯课座椅 | 1. 定制阶梯课座椅中排座椅； | 167 | 位 |
| 2. 座、背板：采用多层板热压成型，面粘防火板，油漆封边； |
| 3. 写字板：板面采用优质三聚氰胺板热压成型，面粘防火板，固定式写字板； |
| 4. 底脚板：采用加强型一次成型无需焊接优质冷轧钢冲压成型，永不脱焊； |
| 5. 主横梁：采用优质钢管；  |
| 6. 座架结构：采用自重回位，永不失效。 |
| 4 | 阶梯课座椅 | 1. 定制阶梯课座椅后排座椅； | 25 | 位 |
| 2. 座、背板：采用多层板热压成型，面粘防火板，油漆封边； |
| 3. 底脚板：采用加强型一次成型无需焊接优质冷轧钢冲压成型，永不脱焊； |
| 4. 主横梁：采用优质钢管；  |
| 5. 座架结构：采用自重回位，永不失效。 |
| 5 | 多媒体教室桌子 | 1. 定制多媒体教室桌子，尺寸：1200W\*400D\*750H（mm）； | 44 | 张 |
| 2. 面材：采用耐火MFC板，阻燃、耐磨、抗静电，近色PVC封边； |
| 3. 基材：环保E1级刨花板,达到国家优等品标准，甲醛释放含量符合E1级标准； |
| 4. 结构：静电粉末喷涂钢脚架，折叠台架，带活动轮。 |
| 6 | 多媒体教室桌子 | 1. 定制多媒体教室桌子，尺寸：1800W\*400D\*750H（mm）； | 49 | 张 |
| 2. 面材：采用进口耐火MFC板，阻燃、耐磨、抗静电，近色PVC封边； |
| 3. 基材：环保E1级刨花板,达到国家优等品标准,甲醛释放含量符合E1级标准； |
| 4. 结构：静电粉末喷涂钢脚架，折叠台架，带活动轮。 |
| 7 | 学生课桌椅 | 1. 定制多媒体教室学生课桌椅； | 137 | 套 |
| 2. 课桌尺寸：600mm\*400mm\*760mm，椅子尺寸：400mm\*355mm\*坐板高420mm； |
| 3. 桌面：长600mm\*宽400mm\*厚18mm，材质采用E1级纤维板贴双面三聚氰胺板，PP塑料一次性注塑成型封边，防水、耐磨、耐热、耐酸碱、耐烟灼、耐撞击，不变形、不起皮等性能； |
| 4. 桌斗板：采用0.7mm厚优质冷轧板； |
| 5. 桌升降片：采用0.8mm厚优质冷轧板； |
| 6. 座板尺寸：400mm\*355mm\*厚18mm,靠背板尺寸：400mm\*180mm\*厚18mm。材质采用环保纤维板贴双面三聚氰胺板，PP塑料一次性注塑成型封边； |
| 7. 椅腿、椅脚、横档均采用椭圆管壁； |
| 8. 焊接：采用二氧化碳保护焊接工艺进行焊接，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，保证无脱焊、虚焊、焊穿等现象。 |
| 8 | 培训条桌 | 1. 定制：1200mm\*400mm\*750mm； | 24 | 张 |
| 2. 板材采用优质三聚氰胺饰面的刨花板基材，基材经过 防虫防潮防腐处理，表面防刮耐磨，面板厚度2.5CM，PVC封边； |
| 3. 侧脚及 面框：冷轧钢管30\*30\*1.0（mm)、高温静电喷涂； |
| 4. 二层书网：冷轧钢管￠14-16\*1.0（mm)，高温静电 喷涂。 |
| 9 | 培训椅子 | 1. 面料：高分子纤维面料，耐磨，柔软舒适； | 48 | 张 |
| 2. 塑胶件：背框+扶手PP加纤材料； |
| 3. 木板：三桉板，防虫，不脱皮，绿色环保； |
| 4. 架子:国标1.2厚管壁； |
| 5. 海绵：45#高密度回弹原生态海绵。 |
| 10 | 主席台桌子 | 1. 定制主席台桌子（简易），条桌1200W\*400D\*760H（mm）; | 21 | 张 |
| 2. 采用优质胡桃木皮，贴面平整，木纹拼接流畅，浑然一体；  |
| 3. 基材：采用一级高密度中纤板，密度达标700KG/㎡以上；并通过绿色环保认证和甲醛含量检测认证； |
| 4. 油漆：采用A级油漆，具有耐磨、耐高温光度自然持久等特性。 |
| 11 | 主席台桌子 | 1. 定制主席台桌子（简易），条桌1800W\*400D\*760H（mm）; | 3 | 张 |
| 2. 采用优质胡桃木皮，贴面平整，木纹拼接流畅，浑然一体；  |
| 3. 基材：采用一级高密度中纤板，密度达标700KG/㎡以上；并通过绿色环保认证和甲醛含量检测认证； |
| 4. 油漆：采用A级油漆，具有耐磨、耐高温光度自然持久等特性。 |
| 12 | 主席台椅子 | 1. 定制主席台椅子（简易）； | 51 | 张 |
| 2. 面料：环保西皮，防潮、防污处理，皮面柔软舒适，光泽持久；  |
| 3. 海绵：采用PU低燃高密度海棉，软硬适中，回弹好，不变形； |
| 4. 配件：实木油漆脚架。 |
| 13 | 主席台桌子 | 1. 定制主席台桌子，尺寸：2100W\*600D\*760H（mm）; | 17 | 张 |
| 2. 采用优质胡桃木皮，贴面平整，木纹拼接流畅，浑然一体； |
| 3. 基材：采用一级高密度中纤板，密度达标700KG/㎡以上；并通过绿色环保认证和甲醛含量检测认证； |
| 4. 油漆：采用A级油漆，具有耐磨、耐高温光度自然持久等特性。 |
| 14 | 主席台桌子 | 1. 定制主席台桌子，尺寸：1400W\*600D\*760H（mm）; | 11 | 张 |
| 2. 采用优质胡桃木皮，贴面平整，木纹拼接流畅，浑然一体； |
| 3. 基材：采用一级高密度中纤板，密度达标700KG/㎡以上；并通过绿色环保认证和甲醛含量检测认证； |
| 4. 油漆：采用A级油漆，具有耐磨、耐高温光度自然持久等特性。 |
| 15 | 主席台椅子 | 1. 定制多媒体主席台椅子； | 73 | 张 |
| 2. 面料：环保西皮，防潮、防污处理，皮面柔软舒适，光泽持久； |
| 3. 海绵：采用PU低燃高密度海棉，软硬适中，回弹好，不变形； |
| 4. 配件：实木油漆脚架。 |
| 16 | 多媒体讲台 | 1. 尺寸：≥900mm\*645mm\*790mm； | 13 | 套 |
| 2. 讲台采用1.0mm厚冷优质轧钢钣及更优材质制作； |
| 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； |
| 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； |
| 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。 |
| 17 | 演讲台 | 1. 设计美观、大方、耐用； | 5 | 张 |
| 2. 面材：采用AAA级胡桃木皮贴面，纹路清晰、色泽美观。 |
| 3. 基材：采用E1级高密度纤维板,含水率小于8%-12%,符合GB/T11718-2009国家标准。 |
| 18 | 无线视频展台 | 1. 可移动无线展台，可灵活的放置在讲台、课桌上，也可固定在三脚架上；无需布线，方便老师、学生展台作业、实验过程、演示； | 12 | 套 |
| 2. 摄像头臂上下可在0-90°任意位置弯折悬停、前后可180°旋转、主机和支架可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄，适应各种教学场景； |
| 3. 俯拍情况下，拍摄角度可覆盖A3画幅，方便一次性展示更多的内容； |
| 4. 自带屏幕，可将拍摄的范围和画面清晰实时的呈现，方便老师或者学生调整拍摄角度和预览； |
| 5. 支持最多四台无线展台画面实时对比，方便进行演示、对比教学； |
| 6. ★采用不低于1200W像素自动对焦摄像头，支持4K超高清实时视频流传输； |
| 7. 自带电池，支持4小时不间断工作使用，采用type C充电接口，支持5V2A快速充电； |
| 8. 支持二维码扫描快速加入网络、绑定无线网络，保证多台使用时实施的便利性； |
| 9. 展台机身上有四个按键，实现开关机、模式切换、画面旋转、启动功能，可实现一键启动展台画面、画面旋转、拍照、录像等功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。 |
| 19 | 视频展台 | 1. ★采用≥800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修； | 2 | 套 |
| 2. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装； |
| 3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动； |
| 4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题； |
| 5. 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关； |
| 6. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别； |
| 7. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）； |
| 8. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作； |
| 9. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。 |
| 20 | 交互智能平板 | **一、整机设计及功能** | 12 | 套 |
| 1. 整机采用一体化全金属外壳设计，外部无任何可见内部功能模块连接线；边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起； |
| 2. ★整机屏幕采用≥65英寸液晶显示器，整机采用UHD超高清LED 液晶屏，显示比例为16:9，分辨率不低于3840\*2160； |
| 3. ★嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（投标时需提供具有CNAS资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）； |
| 4. 支持红外触控，支持Windows系统中进行20点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控，支持红外笔书写； |
| 5. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭； |
| 6. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 15W中高音扬声器 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W； |
| 7. 支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示； |
| 8. 整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射；Wi-Fi和AP热点均支持频段 2.4GHz/5GHz ，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准； |
| 9. 三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机； |
| 10. 整机具备至少6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作； |
| 11. ★整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式；（投标时需提供具有CNAS资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）； |
| 12. ★设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制；（投标时需提供具有CNAS资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） |
| 13. 支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁； |
| 14. 整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄不低于 800 万像素数的照片；摄像头对角角度≥120°； |
| 15. ★整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；投标时需提供具有CNAS资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） |
| 16. Android系统和Windows系统下，支持通过任何一个前置USB接口读取外接移动存储设备； |
| 17. 外接电脑设备通过HDMI线投送画面至整机时，再连接TypeB USB线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面； |
| 18. 整机具备不少于1路侧置双通道USB接口，双系统USB接口支持Windows和Android双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号； |
| 19. 支持前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。 |
| 20. 外接电脑设备通过机外Type-C线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面； |
| 21. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机； |
| 22. 具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； |
| **二、内置电脑配置** |
| 1. 主板南桥采用H310芯片组，搭载Intel 酷睿系列I3 CPU或以上，内存：4GB DDR4笔记本内存或以上配置，硬盘：128GB或以上SSD固态硬盘； |
| 2. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计,模块主体尺寸不小于22cm\*17cm\*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热； |
| 3. PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔； |
| 4. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 |
| 5. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块； |
| 6. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ；具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB； |
| 7. 为保证投标产品的质量及性能稳定性，投标时须提供生产厂家针对该产品出具的技术参数确认函并加盖厂家公章。 |
| 21 | 交互智能平板 | **一、整机设计及功能** | 2 | 套 |
| 1. 整机采用一体化全金属外壳设计，外部无任何可见内部功能模块连接线；边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起； |
| 2. ★整机屏幕采用≥75英寸液晶显示器，整机采用UHD超高清LED 液晶屏，显示比例为16:9，分辨率不低于3840\*2160； |
| 3. 嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB； |
| 4. 支持红外触控，支持Windows系统中进行20点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控，支持红外笔书写； |
| 5. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭； |
| 6. ★整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 15W中高音扬声器 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W。（投标时需提供具有CNAS资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）； |
| 7. 支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示； |
| 8. 整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射；Wi-Fi和AP热点均支持频段 2.4GHz/5GHz ，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准； |
| 9. 三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机； |
| 10. 整机具备至少6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作； |
| 11. 整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式； |
| 12. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 |
| 13. 支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁； |
| 14. 整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄不低于 800 万像素数的照片；摄像头对角角度≥120°； |
| 15. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 |
| 16. Android系统和Windows系统下，支持通过任何一个前置USB接口读取外接移动存储设备； |
| 17. 外接电脑设备通过HDMI线投送画面至整机时，再连接TypeB USB线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面； |
| 18. 整机具备不少于1路侧置双通道USB接口，双系统USB接口支持Windows和Android双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号； |
| 19. ★支持前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线；（投标时需提供具有CNAS资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）；  |
| 20. 外接电脑设备通过机外Type-C线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面； |
| 21. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机； |
| 22. ★具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（投标时需提供具有CNAS资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）； |
| **二、内置电脑配置** |
| 1. 主板南桥采用H310芯片组，搭载Intel 酷睿系列I3 CPU或以上，内存：4GB DDR4笔记本内存或以上配置，硬盘：128GB或以上SSD固态硬盘； |
| 2. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计,模块主体尺寸不小于22cm\*17cm\*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热； |
| 3. PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔； |
| 4. ★和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。（投标时需提供具有CNAS资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）； |
| 5. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块； |
| 6. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ；具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB； |
| 7. 投标时须提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函,并加盖厂家公章。 |
| 22 | 组合式推拉黑板 | 1.规格：左右推拉式黑板尺寸≥4000mm×1300mm，分为四块，其中两块固定安装，与中间的触控一体机保持平行，另外两块可以左右移动，可完整覆盖中间位置的触控一体机。 | 2 | 套 |
| 2.书写面板:材料采用优质烤漆板，板面为亚光墨绿色及其更优板面材质，基板厚度为≥0.3㎜，涂层硬度≥6H，无痕无接缝； |
| 3. 内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度14mm； |
| 4. 背板：选用优质蓝色防锈亚光彩涂钢板，纵向间隔80mm压有20mm加强筋，增强板体强度； |
| 5. 覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，100%固化定型； |
| 6. 边框：采用高级亚光仿钢色铝合金，模具挤压一次成型。 |
| 23 | 校园集控系统 | 1. 管理平台采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测；其为学校提供专属识别代码，广域网环境下的交互智能设备输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。支持按照年级、班级自定义交互智能设备名称，方便管理员对应管理； | 2 | 套 |
| 2. Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持Android、IOS等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知； |
| 3. 管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持不少于10台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备ID等设备数据；且能实现实时显示交互智能设备异常的告警提示，同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台; |
| 4. 管理平台支持多层级权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理；顶级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限; |
| 24 | 智能笔 | 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；采用2.4G无线连接技术，无线接收距离最大可达15米； | 2 | 支 |
| 2. 无线接收器采用微型设计，并能收纳在笔上，整洁美观；使用单节7号电池驱动，并带自动休眠节电设计； |
| 3. 单接收器设计，android、windows双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令； |
| 4. 支持白板课件、PPT、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页； |
| 5. 功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作； |
| 6. 支持自定义按键功能，包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PPT播放、一键启动PPT批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。 |
| 25 | 移动支架 | 1. 移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒； | 12 | 套 |
| 2. 承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1610mm； |
| 3. 隔板承重30KG,模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置； |
| 4. 支撑立杆采用壁厚≥2mm方通冷轧钢材质，表面酸洗工艺静电黑色喷涂； |
| 5. 提供上下双层搁板，均需采用厚度≥1.2mm冷轧钢材质，承重 ≥30kg，表面酸洗工艺静电黑色喷涂； |
| 6. 承重底板四角须采用圆滑处理，防止碰伤； |
| 26 | 无线传屏器 | 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； | 14 | 套 |
| 2. 支持操作系统：Win7/Win10/MacOS；传输延迟小于120ms，帧率达到15fps-25fps； |
| 3. 无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n，5.8GHz； |
| 4. 采用USB接口进行传输，可兼容市面上具备通用USB接口的各类电脑； |
| 5. 采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在触摸一体机上做任何操作； |
| 6. 支持同时八个传屏发射端对应一个接收端，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音； |
| 7. 无线传屏接收端与整机显示终端之间无任何连接线，连接成功可支持外部电脑在触摸一体机上做扩展屏显示。 |
| 27 | 管理主机 | 1. ★等同或高于i3十代处理器； | 14 | 套 |
| 2. 14.0' IPS高清防眩屏； |
| 3. 不小于4G DDR4 2666MHz内存、256G PCIe NVMe硬盘; |
| 4. 通讯：802.11AC wifi(RT)+蓝牙4.0； |
| 5. Win10 HB 64位(简体中文版)。 |
| 28 | 投影机 | 1. ★激光投影机； | 11 | 台 |
| 2. 20,000 小时免维护； |
| 3. WXGA(1280×800) 宽屏分辨率； |
| 4. 白色亮度：不低于6000流明； |
| 5. ★色彩亮度：不低于6000流明； |
| 6. 支持标配HDMI输入，水平及垂直镜头位移功能。 |
| 29 | 投影机 | 1. ★超短焦激光投影机； | 3 | 台 |
| 2. 分辨率：WXGA（1280\*800）； |
| 3. 白色亮度：不低于4000流明； |
| 4. ★色彩亮度：不低于4000流明； |
| 5. 支显示技术：3LCD 。 |
| 30 | 无线投屏 | 1. 兼容Windows 7/8.1/10 32和64位MAC OS X 10.10/10.11/10.12及以上； | 14 | 台 |
| 2. 接口：1\*HDMI接口，1\*网络接口， 1\*3.5mm音频接口，1\*USB接口，1\*12V1A电源接口。 |
| 3. 支持智能手机无线投屏，兼容airplay功能，推荐使用iOS9/iOS10/iOS11，OS X 10.10/10.11/10.12及以上Android 5.0和更高版本(需安装APP，ESHOW)； |
| 4. 无线传输协议IEEE 802.11ac/802.11n； |
| 31 | 画框幕 | 110英寸16：10，投影画面宽：237CM，高148CM，材质：高清白软幕 | 3 | 块 |
| 32 | 画框幕 | 120英寸16：10，投影画面宽：258CM，高162CM，材质：高清白软幕 | 5 | 块 |
| 33 | 电动幕布 | 120英寸16：10，投影画面宽：258CM，高162CM，材质：白玻纤,带遥控器 | 6 | 块 |
| 34 | 投影机支架 | 长焦投影机支架，1.5米 | 11 | 套 |
| 35 | 投影机支架 | 超短焦投影机支架，0.8米 | 3 | 套 |
| 36 | 辅助显示屏 | 不低于58英寸高清智能液晶电视机，自带USB、HDMI接口 | 30 | 台 |
| 37 | 显示屏支架 | 配套辅助显示屏使用，支持不小于58英寸液晶电视机吊装； | 30 | 套 |
| 38 | 二分频全频音箱 | 1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉； | 58 | 只 |
| 2. 单元结构LF:8"低音×1，HF:1.75"高音×1； |
| 3. 频响范围(±3dB)：70-18,000Hz； |
| 4. 灵敏度（折算到1m，1W）：≧94dB； |
| 5. 额定阻抗：≧6Ω； |
| 6. 总波谐失真度：≦4%； |
| 7. 最大声压级：≧120dB； |
| 8. ★额定功率：≧150W； |
| 9. 指向性（H×V）90°×40°； |
| 39 | 二分频全频音箱 | 1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉； | 26 | 只 |
| 2. 单元结构LF:10"低音×1，HF:1"高音×1； |
| 3. 频响范围(±3dB)：48 Hz -18,000Hz； |
| 4. 灵敏度（折算到1m，1W）：96dB±2dB； |
| 5. 最大声压级：≧119dB； |
| 6. 输入阻抗8Ω； |
| 7. ★额定功率250W； |
| 8. 指向性（H×V）90°H×40°V； |
| 40 | 二分频全频音箱 | 1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉； | 6 | 只 |
| 2. 单元结构LF:12"低音×1，HF:1"高音×1； |
| 3. 频响范围：50Hz-18,000Hz； |
| 4. 灵敏度：≧98dB； |
| 5. 最大声压级≧123dB； |
| 6. 输入阻抗8Ω； |
| 7. ★额定功率≧350W； |
| 8. 指向性（H×V）90°H×40°V； |
| 9. 总波谐失真度：≦4%； |
| 41 | 专业立体声功放 | 1. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； | 13 | 台 |
| 2. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动； |
| 3. 备有XLR和6.35mm两种信号输入接口，使用灵活方便； |
| 4. 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态； |
| 5. ★具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能，提供功放保护电路相关证明文件与功放故障自恢复电路相关证明文件，并加盖生产厂家公章； |
| 6. 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害； |
| 7. 各通道都配备LED工作状态指示，低噪声设计； |
| 8. 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击； |
| 9. 额定输出/每声道,8Ω230W； |
| 10. ★额定输出/每声道,4Ω350W； |
| 11. 额定输出/桥接,8Ω700W； |
| 12. 输入灵敏度1.2dBV，信噪比 100dB，频率响应 20Hz-20kHz（±0.5dB）。 |
| 13. 需提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函，并加盖生产厂商公章。 |
| 42 | 专业立体声功放 | 1. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； | 8 | 台 |
| 2. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动； |
| 3. 备有XLR和6.35mm两种信号输入接口，使用灵活方便； |
| 4. 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态； |
| 5. 具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； |
| 6. 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害； |
| 7. 各通道都配备LED工作状态指示，低噪声设计； |
| 8. 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击； |
| 9. 额定输出/每声道,8Ω300W； |
| 10. ★额定输出/每声道,4Ω450W； |
| 11. 额定输出/桥接,8Ω900W； |
| 12. 输入灵敏度1.2dBV，信噪比 100dB，频率响应 20Hz-20kHz（±0.5dB）。 |
| 43 | 专业立体声功放 | 1. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； | 11 | 台 |
| 2. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动； |
| 3. 备有XLR和6.35mm两种信号输入接口，使用灵活方便； |
| 4. 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态； |
| 5. 具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； |
| 6. 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害； |
| 7. 各通道都配备LED工作状态指示，低噪声设计； |
| 8. 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击； |
| 9. 额定输出/每声道,8Ω400W； |
| 10. ★额定输出/每声道,4Ω700W； |
| 11. 额定输出/桥接,8Ω1400W； |
| 12. 输入灵敏度1.2dBV，信噪比 100dB，频率响应 20Hz-20kHz（±0.5dB）。 |
| 44 | 专业立体声功放 | 1. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； | 4 | 台 |
| 2. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动； |
| 3. 备有XLR和6.35mm两种信号输入接口，使用灵活方便； |
| 4. 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态； |
| 5. 具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； |
| 6. 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害； |
| 7. 各通道都配备LED工作状态指示，低噪声设计； |
| 8. 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击； |
| 9. 额定输出/每声道,8Ω650W； |
| 10. ★额定输出/每声道,4Ω950W； |
| 11. 额定输出/桥接,8Ω1900W； |
| 12. 输入灵敏度0.77dBV，信噪比 98dB，频率响应 20Hz-20kHz（±0.5dB）； |
| 45 | 壁挂式专业音箱支架 | 1. 材料：金属+钢管； | 90 | 只 |
| 2. 承重：50kg； |
| 3. 长度：280-360mm； |
| 46 | 液晶显示可调频真分集无线话筒 | 1. 配置双手持麦+接收机； | 34 | 台 |
| 2. 工作频率 600-800MHz，调制方式 宽带FM，信道数目 200，信道间隔 250KHz； |
| 3. 音频频率响应 50Hz～19KHz(±3dB)(整个系统的频率取决于话筒单元)； |
| 4. 综合信躁比 >105dB，综合失真 ≤0.5% @1000Hz； |
| 5. 接收机方式 二次变频超外差，中频频率 110MHz，10.7MHz，天线接入 BNC/50Ω； |
| 6. 灵敏度 12dBμV(80dB S/N)，杂散抑制 ≥75dB； |
| 7. 音频输出电平：平衡输出 +10 dB（XLR），音频输出电平：非平衡输出 +4 dB(1/4”,6.3mm Jack socket )； |
| 8. 功能显示方式 LCD液晶显示，音头 动圈式麦克风，天线 手持麦克风内置螺旋。 |
| 47 | 液晶显示可调频真分集无线话筒 | 1. 配置单手持麦+单头戴麦（带腰包发射机）+接收机； | 15 | 台 |
| 2. 工作频率 600-800MHz，调制方式 宽带FM； |
| 3. 信道数目 200，信道间隔 250KHz； |
| 4. 接收机方式 二次变频超外差，中频频率 110MHz，10.7MHz，天线接入 BNC/50Ω； |
| 5. 灵敏度 12dBμV(80dB S/N)，杂散抑制 ≥75dB； |
| 6. 音频输出电平：平衡输出 +10 dB（XLR），音频输出电平：非平衡输出 +4 dB(1/4”,6.3mm Jack socket )； |
| 7. 供电方式 直流12V / 500mA输入； |
| 8. 功能显示方式 LCD液晶显示，音头 动圈式麦克风，天线 手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用1/4波长鞭状天线。 |
| 48 | 电源控制器 | 1. ★自带≧3.4寸LED液晶屏，可显示工作状态及工作电压.（为保证系统稳定性须具有此功能，提供产品接口图并标识文字佐证，并加盖生产厂家公章）； | 1 | 台 |
| 2. ★可适应不同国家供电电压不同的需求自带220V-230V交流电源供电及110-115V交流电源供电.（自带电压切换开关，提供产品接口图并标识文字佐证，并加盖生产厂家公章）； |
| 3. ≧2路RJ45接口便于数据交换及管理控制； |
| 4. 设备自带4位拨码开关，可同时接于1000台以上设备而互不干扰方便管理。 |
| 49 | 电源时序器 | 1. 独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等；还可满足二极欧式的圆头插座； | 22 | 台 |
| 2. 单路最大输出为 10A，总输入电流容量 16A； |
| 3. 八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能； |
| 4. 开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行； |
| 5. 电源输出：8路，万能插座，单路最大负荷：10A； |
| 6. 控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动； |
| 50 | 调音台 | 1. ★最多6个话筒/12个线路输入(4个单声道+4个立体声)； | 15 | 台 |
| 2. 2编组母线+1立体声母线，2AUX(包括FX)； |
| 3.“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。，单旋钮压缩器； |
| 4. 总失真:0.02%；，频响:20Hz～20kHz；，等效输入噪声:-128dBu；，串音:-74dB。 |
| 51 | 调音台 | 1. ★最多10个话筒/16个线路输入(8个单声道+4个立体声)； | 2 | 台 |
| 2. 4编组母线+1立体声母线，4AUX(包括FX)； |
| 3.“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。，单旋钮压缩器； |
| 4. 总失真:0.02%；，频响:20Hz～20kHz；，等效输入噪声:-128dBu；，串音:-74dB。 |
| 52 | 数字音频处理器 | 1. 支持2×24LCD蓝色背光显示功能，支持≥6段LED显示输入和输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态； | 13 | 台 |
| 2. 支持≥2路可选音频信号输入，≥1路光纤信号输入，≥1路同轴信号输入，≥6路音频信号输出，≥5个话筒输入，每路输出支持光纤输出模式，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz～20KHz；  |
| 3. 每个输入和输出均支持6段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还支持Lo-shelf和Hi-shelf两种斜坡方式； |
| 4. 提供USB、WIFI或者RS485接口可连接电脑，通过RS485接口可最多连接250台机器,支持远程控制和红外线控制，通过RS485接口远程控制距离可超过1500米； |
| 5. 支持面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制，单机可存储≥30种用户程序，支持通过PC软件可进行设备之间的复制； |
| 6. 支持通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态； |
| 7. 支持1.96KHz采样频率，内置32-bitDSP处理器，支持24-bitA/D及D/A转换； |
| 8. 每个输入和输出均支持延时和相位控制及哑音设置，输入延时≥30ms，输出延时≥60ms，延时单位支持毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种； |
| 9. 输入通道支持调噪声门，输出通道支持控制增益、压限及选择输入通道信号，并支持将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制； |
| 53 | 数字音频处理器 | 1. ★支持8路平衡式话筒／线路输入，8路平衡式输出，采用裸线接口端子； | 2 | 台 |
| 2. ★内置DSP音频处理，每个输入通道均包含：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动混音台、AFC、AEC、ANC；每个输出通道均包含：8段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器； |
| 3. 内置高速DSP处理芯片Ti450MHzFLOPSDSP处理内核，支持120db的A/D与D/A转换，最高可达96kHz/48K采样率； |
| 4. 支持1路RS-232双向串行控制接口，用于控制外部其它设备如：视频矩阵等RS-232设备或接收第三方RS－232控制； |
| 5. 支持8组GPIO控制接口，可自定义编程输入输出； |
| 6. 支持1路RJ45接口，用于数据传输及控制端口，支持平板界面操作控制； |
| 7. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能； |
| 8. 支持自动混音台功能，可实现全功能矩阵混音功能； |
| 9. 支持AEC自适应回声消除功能，可以处理超宽带的语音和音频信号，提供完美的听觉效果； |
| 10. 支持ANC自动适应噪音消除功能，可以消除噪声环境下的附加噪声； |
| 11. 支持稳定的双方同时讲话（DoubleTalk）检测方法，即使在强背景噪声和非线性失真环境下也有效，并且在双方同时讲话期间残余回声不会增加；收敛速度和终端扬声器非线性失真时的回声抑制比（ERLE）高； |
| 12. 采用子带算法，具有很少的MIPS消耗； |
| 13. 支持最少8~100组场景预设功能； |
| 14. 支持在WindowsNT4.0／2000／XP/Windows7系统环境下安装控制软件，软件控制界面图形化设计，直观明了； |
| 54 | 数字音频处理器 | 1. ★支持12路平衡式话筒／线路输入，12路平衡式输出，采用裸线接口端子； | 2 | 只 |
| 2. 内置DSP音频处理，每个输入通道均包含：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动混音台、AFC、AEC、ANC；每个输出通道均包含：8段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器； |
| 3. 内置高速DSP处理芯片Ti450MHzFLOPSDSP处理内核，支持120db的A/D与D/A转换，最高可达96kHz/48K采样率； |
| 4. 支持1路RS-232双向串行控制接口，用于控制外部其它设备如：视频矩阵等RS-232设备或接收第三方RS－232控制； |
| 5. 支持8组GPIO控制接口，可自定义编程输入输出； |
| 6. 支持1路RJ45接口，用于数据传输及控制端口，支持平板界面操作控制； |
| 7. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能； |
| 8. 支持自动混音台功能，可实现全功能矩阵混音功能； |
| 9. 支持AEC自适应回声消除功能，可以处理超宽带的语音和音频信号，提供完美的听觉效果； |
| 10. 支持ANC自动适应噪音消除功能，可以消除噪声环境下的附加噪声； |
| 11. 支持稳定的双方同时讲话（DoubleTalk）检测方法，即使在强背景噪声和非线性失真环境下也有效，并且在双方同时讲话期间残余回声不会增加；收敛速度和终端扬声器非线性失真时的回声抑制比（ERLE）高； |
| 12. 采用子带算法，具有很少的MIPS消耗； |
| 13. 支持最少8~100组场景预设功能； |
| 14. 支持在WindowsNT4.0／2000／XP/Windows7系统环境下安装控制软件，软件控制界面图形化设计，直观明了； |
| 55 | 自动反馈抑制器 | 1. 采用高质量贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺，内置24-bit高性能DSP处理器，保证了信号的解析度和动态范围； | 17 | 套 |
| 2. 支持2×16 字符背光 LCD 显示，可同时观察到滤波器各种参数； |
| 3. 支持输入或输出电平指示，2×8 个发光二极管可显示左、右声道输入或输出电平； |
| 4. 支持两路输入接口和两路输出接口，提供1路XLR和1路TRS输入接口，1路XLR和≥1路TRS输出接口； |
| 5. 支持64/128超取样24-bitA/D和D/A转换，可以储存≥10组数据，能满足≥10种不同情况音质控制的需要，抑制时衰减范围可低至《-48dB； |
| 6. 支持每个声道≥12个频道反馈自动搜寻；单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置； |
| 7. 支持手动模式设置≥2×12个滤波器的所有参数，包括频率、Q值等； |
| 8. 每个滤波器均有单点、自动两种模式，单点模式下可以调整频率和Q值，在自动模式下只能显示不能调整频率和Q值 |
| 9. 内置两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整； |
| 10. 抑制的频率准确度高，最小误差是《1Hz；可调节抑制宽度，带宽选择是 1/1 或 1/5； |
| 11. 频响:20Hz-20kHz(±1dB),噪声:>-95dB, A计权（20Hz-20kHz）； |
| 12. 线路最大输入电平:+16dB(在+4dB额定电平时)，+2dB(在-20dB额定电平时)；线路最大输出电平:+16dB(在+4dB额定电平时),+2dB(在-20dB额定电平时)。 |
| 56 | 高清无缝混插矩阵主机箱 | 1. ★采用触摸屏操控，内置≥4.3寸 LCD真彩色显示屏和电容触摸屏；所有功能项及设置操作信息一目了然，让人机互交极具人性化；（提供产品照片证明文件并加盖生产厂家公章） | 8 | 台 |
| 2. 支持8路信号输入，8路信号输出，内置无缝切换卡，支持无缝切换功能，全彩色处理，无任何色彩丢失，切换时无黑屏闪屏，支持HDMI信号隔行和逐行扫描输出； |
| 3. 采用插卡式箱体结构，容易扩展或更换，输入卡支持：AV、VGA、DVI、HDMI、SDI等多种格式；输出卡支持：AV、VGA、DVI、HDMI、SDI等多种格式； |
| 4. 支持帧率适配，内建图像缩放引擎，输入缩放到输出的任意分辨率转换；支持800\*600、1024\*768、1280\*720、1280\*768、1280\*800、1280\*1024、1360\*768、1366\*768、1440\*900、1400\*1050、1600\*900、1680\*1050、1920\*1080@60Hz、1920\*1080@50Hz、1920\*1080@30Hz、1920\*1080@25Hz、1920\*1200等输入分辨率； |
| 5. 支持AV、VGA 等模拟输入音频信号混合；支持DVI、HDMI、SDI 模拟音频/数字音频输入信号混合；支持混合后的信号经切换内嵌音频输出（HDMI、SDI、DVI）； |
| 6. 支持定时切换或单独切换等功能，支持通过远程网络、RS232 、面板等方式控制矩阵切换状态； |
| 7. 支持远程升级功能，支持中英文语言切换，支持控制软件对通道进行命名； |
| 8. 支持音频设置，每路输入通道的音频播放可选择内置或外接音源； |
| 9. 具有通道开关控制按钮、具有“单切多”快捷按钮（把一路信号源输入通道切换到所有输出通道），具有“对应开”快捷按钮（所有的输入输出通道直通，即第1路输入信号源切换到第1路输出通道，以此类推，一一对应）； |
| 10. 支持掉电记忆功能和现场记忆功能：带有断电现场保护功能；并可保存和调用 ≥10 个切换场景； |
| 11. 支持3D、HDMI1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率；  |
| 12. 具有EDID计算/切换功能（信号为 HDMI、DVI时）：当一路输出信号送给多个不同分辨率的显示设备时，能自动获取当前切换状态的最佳分率，并触发信号源更改分辨率(可自动和手动切换)； |
| 13. 具有中控功能，提供≥1路RJ45网络口和≥1路RS-232通讯接口，可方便与个人电脑、红外遥控系统或各种远端控制设备配合使用； |
| 57 | 数字高清音视频输入卡 | 1. 支持HDMI1.3标准，兼容DVI信号； | 8 | 张 |
| 2. 最高分辨率支持1080p@60Hz； |
| 3. 输入信号卡具有字符叠加功能，可通过指令更改字符相关属性，相关指令详见指令表； |
| 4. 输入信号卡与其他输出分辨率不可调信号卡配合使用时，也可通过指令调节每路输入对应输出分辨率：1360x768、1024x768、1280x720、1280x800、1920x1080、1920x1200、1600x1200； |
| 5. 支持音视频HDMI内置同传与视频HDMI传输； |
| 6. 触摸屏选择输入音频为HDMI内置音频/外接模拟音频，默认为HDMI内置音频，外接输出音频凤凰端子输出为选择的音源，且具有断电记忆功能； |
| 7. 可通过触摸屏设置输出模拟音频内置/外接，默认内置； |
| 8. HDMI无缝输出信号卡与其他输入信号卡进行无缝切换时，切换通道连接的输入信号源分辨率需保持一致。 |
| 58 | 数字高清音视频输出卡 | 1. 支持HDMI1.3标准，兼容DVI信号； | 15 | 张 |
| 2. 最高分辨率支持1080p@60Hz； |
| 3. 输出信号卡的每路输出分辨率可调：720x480i@60Hz、720x576i@50Hz、720x480p@60Hz、720x576p@50Hz、1280x720p@60Hz、1280x720p@59Hz、1280x720p@50Hz、1280x720p@30Hz、1280x720p@25Hz、1280x720p@24Hz、1920x1080i@60Hz、1920x1080i@59Hz、1920x1080i@50Hz、1920x1080p@60Hz、1920x1080p@59Hz、1920x1080p@50Hz、1920x1080p@30Hz、1920x1080p@29Hz、1920x1080p@25Hz、1920x1080p@24Hz、640x480p@60Hz、640x480p@75Hz、800x600p@60Hz、800x600p@75Hz、1024x768p@60Hz、1024x768p@75Hz、1280x1024p@60Hz、1280x1024p@75Hz、1360x768p@60Hz、1366x768p@60Hz、1400x1050p@60Hz、1600x1200p@60Hz、1440x900p@60Hz、1440x900p@75Hz、1680x1050p@60Hz、1920x1200p@60Hz； |
| 4. 支持音视频HDMI内置同传与视频HDMI传输； |
| 5. 触摸屏选择输入音频为HDMI内置音频/外接模拟音频，默认为HDMI内置音频，外接输出音频凤凰端子输出为选择的音源，且具有断电记忆功能； |
| 6. 可通过触摸屏设置输出模拟音频内置/外接，默认内置； |
| 7. HDMI无缝输出信号卡与其他输入信号卡进行无缝切换时，切换通道连接的输入信号源分辨率需保持一致。 |
| 59 | 交换机 | 1. 整机固化端口：≥16个100/1000Mbps电口，≥4个1G SFP光接口； | 14 | 台 |
| 2. ★交换容量≥330Gbps ；转发性能≥87Mpps；MAC地址≥8K；VLAN数量≥4K； |
| 3. 支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议； |
| 4. ★支持IRF2虚拟化≥9台； |
| 5. 要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN； |
| 6. 要求所投产品支持模块化操作系统，支持针对单一模块打热补丁，故障模块升级中不影响其他进程的正常运行和业务转发； |
| 60 | 无线路由器 | 1. ★整机协商速率不低于2134Mbps，支持802.11 b/g/n/ac，支持802.11ac Wave2协议，为满足在高密度接入及高带宽需求场景提供更丰富的频谱资源，采用三射频六流设计； | 14 | 台 |
| 2. 支持接口2个GE（支持1个物联网协议扩展接口）； |
| 3. 支持IPv4/IPv6双协议栈、Native原生，特别支持IPv6 Portal、IPv6 SAVI； |
| 4. 配合AC支持：PORTAL认证(远程,外挂服务器)、基于SSID的Portal页面推送、基于AP的Portal页面推送、Portal支持代理功能、Portal双机热备、[EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP、EAP-MD5、EAP-SIM、LEAP、EAP-FAST、EAP offload (仅支持TLS, PEAP)]、SSID防假冒(用户名与SSID绑定)、LDAP ； |
| 5. 支持智能带宽限速：1）基于带宽均分算法；2）基于每用户指定带宽的算法；3）在流量未拥塞时，确保不同优先级SSID下的报文都可以自由通过；在流量拥塞时，确保每个SSID可以保持各自约定的最小带宽； |
| 6. 支持基于空口利用率的SSID自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务。 |
| 7. 支持WPA3个人级方式下的终端接入；支持WPA3企业级模式下的终端接入功能。 |
| 61 | 标准机柜 | 标准42U网络机柜 | 17 | 个 |

备注：1、以上产品的规格需求为满足招标人所需产品的最低要求，非唯一指定要求，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为产品质量、档次、水平的参照，投标人应以不低于招标文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标。

2、A包的核心产品为床，B包的核心产品为录像机，C包的核心产品为课桌椅，D包的核心产品为交互智能平板。

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、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，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

**本项目的质保期最低为三年，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》30天内与业主签订合同。

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：

资格性审查标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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（社保缴费单或银行付款单复印件加盖公章）和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） |
| 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） |
| 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：

A包

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准及分值** | **满分** | **投标人** |
| 1 | 系统配置设备技术性能(60分） | 投标人提供的设备技术参数及样品与招标文件中的参照参数进行点对点比较：（1）完全满足招标文件要求，得60分；（2)不能满足带★招标要求的每项扣3分，其它每项扣2分，直至扣完为止。投标时提供样品一套，样品参数不符合招标文件中的参照参数，扣相对应分数。 | 60 |  |
| 2 | 售后服务(10分） | 优（8-10分）：1、投标人设有服务机构，有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障，在投标文件中明确地提供售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在0.5-1小时内响应，3-4小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。良（4-7分）：1、投标人设有服务机构，但无固定的维护人员处理所有可能发生的故障；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在1-2小时内电话响应，4-5小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。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。 | 10 |  |
| 3 | 投标报价 | 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即通过资格审查、实质性响应且最后报价价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100 | 30 |  |
| 4 | 合计 |  | 100 |  |

B包

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准及分值** | **满分** | **投标人** |
| 1 | 系统配置设备技术性能 | 投标人提供的设备技术参数与招标文件中的参照参数进行点对点比较：（1）完全满足招标文件要求，得51分；（2)不能满足带★招标要求的每项扣3分，其它每项扣2分，直至扣完为止。 | 51 |  |
| 2 | 投标人资质 | 投标人提供以下资质：信息技术服务管理体系认证证书、质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、ITSS信息技术服务运行维护标准成熟度三级以上（含三级）证书、信息系统建设和服务能力等级证书CS2以上(含CS2)。提供相关证书复印件，每提供一份得1分，满分6分。 | 6 |  |
| 3 | 业绩 | 2017年至今，投标人具有同类项目业绩，每提供一份得1分，满分3分(提供合同：包括合同金额、买卖双方名称及盖章、服务内容页的复印件，不提供不得分）。 | 3 |  |
| 4 | 售后服务 | 优（8-10分）：1、投标人设有服务机构，有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障，在投标文件中明确地提供售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在0.5-1小时内响应，3-4小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。良（4-7分）：1、投标人设有服务机构，但无固定的维护人员处理所有可能发生的故障；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在1-2小时内电话响应，4-5小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。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。 | 10 |  |
| 5 | 投标报价 | 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即通过资格审查、实质性响应且最后报价价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100 | 30 |  |
| 6 | 合计 |  | 100 |  |

C包

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准及分值** | **满分** | **投标人** |
| 1 | 系统配置设备技术性能 | 投标人提供的设备技术参数与招标文件中的参照参数进行点对点比较：（1）完全满足招标文件要求，得50分；（2)不能满足带★招标要求的每项扣3分，其它每项扣2分，直至扣完为止。 | 50  |  |
| 2 | 投标人资质 | 投标人获得质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书（认证范围需包含有“课桌椅”），每个证书2分，最高6分。注：附中国国家认证认可监督委员会官网查询结果截图；投标时提供证书复印件，原件备查。 | 6 |  |
| 3 | 售后服务 | 投标人获得:GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》达标级证书者得1分，三星级证书者得2分，四星级证书者得3分，五星级证书者得4分，否则得0分（认证范围需包含有“课桌椅”）投标时提供证书复印件，原件备查。 | 4 |  |
| 4 | 优（8-10分）：1、投标人设有服务机构，有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障，在投标文件中明确地提供售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在0.5-1小时内响应，3-4小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。良（4-7分）：1、投标人设有服务机构，但无固定的维护人员处理所有可能发生的故障；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在1-2小时内电话响应，4-5小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。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。 | 10 |  |
| 5 | 投标报价 | 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即通过资格审查、实质性响应且最后报价价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100 | 30 |  |
| 6 | 合计 |  | 100 |  |

D包

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准及分值** | **满分** | **投标人** |
| 1 | 系统配置设备技术性能(60分） | 投标人提供的设备技术参数与招标文件中的参照参数进行点对点比较：（1）完全满足招标文件要求，得60分；（2)不能满足带★招标要求的每项扣3分，其它每项扣2分，直至扣完为止。 | 60 |  |
| 2 | 售后服务(10分） | 优（8-10分）：1、投标人设有服务机构，有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障，在投标文件中明确地提供售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在0.5-1小时内响应，3-4小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。良（4-7分）：1、投标人设有服务机构，但无固定的维护人员处理所有可能发生的故障；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在1-2小时内电话响应，4-5小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。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。 | 10 |  |
| 3 | 投标报价 | 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即通过资格审查、实质性响应且最后报价价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100 | 30 |  |
| 4 | 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，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。

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**

**合同通用条款**

1．定义

本合同下列术语应解释为：

（l）“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.l 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：

（l）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.l 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.l 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）运抵现扬的日期为交货日期。

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 2 4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.l 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.l 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.l 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颔。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.l 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.l 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.l 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．仲裁

18.l 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，任何一方均可按“中华人民共和国合同法”规定提交调解和仲裁。

18.2 仲裁裁决应为终局裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其它部分继续执行。

19．违约终止合同

19.l 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。

（l）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2 0.l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.l 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。

**合同条款及格式**

买方：

卖方：

买、卖双方根据2021年月 日2021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，并经双方协调一致，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

二、设备名称：

设备型号：

设备产地及厂家：

设备单价：

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。

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。

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。

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：1．预付款：合同签字生效、乙方提交有效预付款发票后15个工作日内，甲方向乙方支付合同30%预付款人民币： 元整（¥00.00）。

2. 结算款：（1）收到的货物达到合同金额的80%后，甲方向乙方支付合同50%的货款人民币： 元整（¥00.00）。

（2）货物验收合格交付使用、乙方开具尾款发票，15个工作日内甲方需按合同总金额的20%支付剩余款项，即元整（¥00.00）。

3.质保金：合同质保金为合同总金额5%，即人民币 元整（¥00.00），在合同生效、支付合同预付款前，由乙方通过银行向甲方转账支付。质保金在货物验收合格交付使用一年内产品运行正常无质量问题，甲方需无息返还质保金给乙方。质保金退还由乙方提出申请、提交质保金支付凭证办理。

八、违约责任：按《中华人民共和国合同法》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、本合同经买、卖、鉴证三方签字、盖章并在鉴证方收到卖方的履约保证金（现金转账或银行履约保函）后，合同即生效。

十三、买卖双方应当自中标通知书发出之日起30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。

十四、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： 卖方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

使用单位确认签名：

电话： 电话：

开户银行： 开户银行：

银行帐号： 银行帐号：

 年 月 日 年 月日

招标机构：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

法定或授权代表： 日期： 年 月 日

**第六部分 投标文件格式**

**附件**一

**投标文件格式**

附件：1

**投标书**

致：海南省教学仪器设备招标中心：

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。

⑴开标一览表

⑵售后服务计划

⑶规格响应表

⑷资格证明文件

⑸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：

⑴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）。

⑵投标方将按“招标文件”的规定履行合同责任和义务。

⑶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。

⑷其投标自开标日起有效期为90天。

⑸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。

⑹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。

⑺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

**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 | 10 |
| 序号 | 货物名称 | 厂家及厂地 | 品牌型号及技术参数 | 数量 | 单位 | 单价 | 投标单项总价 | 交货期 | 优惠政策产品扣除2%后单项总价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

是否小微型企业产品: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7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10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**

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：**

附件：4

**售后服务计划**

主要内容可包括：

1、公司简介；

2、已做工程简介；

3、维修技术人员情况；

4、应急维修时间安排；

5、维修服务收费标准；

6、主要零配件价格；

7、其它服务承诺。

附件：5

**关于资格的声明函**

海南省教学仪器设备招标中心

关于贵方 年 月 日 （招标编号）投标邀请，本签字人愿意参加投标，提供招标货物一览表中规定的货物，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人的名称：（盖章） 受权签署本资格文件人：（签字）

附件：6

资格证明文件格式（仅提供给投标人作为投标格式使用，不作为评标依据）

目 录

6.1 法人营业执照的复印件（须加盖公章）

6.2 组织代码机构证书复印件（须加盖公章）

7.3 税务登记证书复印件（须加盖公章）

6.4法定代表人授权书（格式）

6.5投标人的资格声明（格式）

6.6社会保障资金缴纳证明

6.7依法缴纳税收的证明复印件

6.8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）

6.9中标服务费承诺书

## 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

**（须加盖公章）**

## 附件6.2 组织代码机构证书复印件

**（须加盖公章）**

## 附件6.3 税务登记证书复印件

**（须加盖公章）**

## 附件6.4 法定代表人授权书(格式)

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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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6.5 投标人的资格声明 （格式）

**（须加盖公章）**

1. 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、（1）关于开发投标产品的设施及其它情况：

公司名称地址　　 开发的项目　　　年生产能力　 　职工人数

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　 　\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　 　 \_\_\_\_\_\_\_

(2)本单位不研发，而须从其它单位购买的主要软件系统

投标商名称和地址

主要研发系统名称\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3、投标商研发同类投标产品的历史(年数)：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4、近三年的年营业额：

年份　　　　　　国内　　　　　　出口　　　　　　总额

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5、有关开户银行的名称和地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6、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6.6 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公章）

## 附件6.7 依法缴纳税收的证明

企业依法缴纳税收的证明（复印件加盖单位公章）

## 附件6.8 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、违法记录声明

（须加盖本公章）

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（是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

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6.9 中标服务费承诺书（格式）

致：海南省教学仪器设备招标中心：

 我们在贵公司组织的 项目（设备）招标中若获中标（招标文件编号： ），我们保证在签定合同的同时按招标文件的规定，以支票、汇票或现金方式，向贵中心一次性支付应该交纳的中标服务费用。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。

 特此承诺！

## 附件：7、投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料

**附件8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9投标人投标承诺书**

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；我方承诺未为本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；

2、我公司承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

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，并自愿接受监管部门的相关处罚；

7、如我方中标，保证具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；

8、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10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11节能产品、信息安全产品、环境标志产品一览表（目录截图及货物产品相关的认证证书复印件等证明材料需装订在招标文件内按照顺序排列。）**

**节能产品、信息安全产品、环境标志产品一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开标一览表中产品的序号 | 产品名称 | 证明资料复印件在投标文件中的页码 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |