

2022 年政府采购招标项目

海南大学“双一流”建设关键设施(设备)升级改造项目——工程实训
中心和智慧校园建设模块信息化基础设施设备更新（一）

招标编号：HD2022-1-057

招 标 文 件

采购人：海南大学

采购代理机构：海南省教学仪器设备招标中心

2022 年 11 月

目 录

第一章投标邀请函	3
第二章投标人须知	7
A 说明	7
B 招标文件说明	10
C 投标文件的编写	11
D 投标文件的递交	14
E 开标和评标	14
F 授予合同	16
第三章采购需求	18
1、投标人须知前附表	18
2、各单价限价	18
3、采购需求	19
第四章评标办法	38
资格性审查标准	38
符合性审查标准	38
详细评审标准	40
正文部分	42
第五章合同文本	44
合同通用条款	50
第六章投标文件格式	57
附件 1	57
投标文件格式	57
附件： 2	58
开标一览表	58
附件： 3	59
规格响应表	59
附件： 4	60
售后服务计划	60
附件： 5	61
关于资格的声明函	61
附件： 6	62
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）	62

第一章 投标邀请函

项目概况

海南大学“双一流”建设关键设施(设备)升级改造项目——工程实训中心和智慧校园建设模块信息化基础设施设备更新(一)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2022年 月 日 8点30分(北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号: HD2022-1-057

项目名称: 海南大学“双一流”建设关键设施(设备)升级改造项目——工程实训中心和智慧校园建设模块信息化基础设施设备更新(一)

采购方式: 公开招标

预算金额: 2627万元。

最高限价: 2627万元。

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: 合同签订后甲方发出发货通知函 3 个月内必须发货到业主指定地点安装完成。

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. 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);
5. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供2020年或2021年会计师事务所出具的财务审计报告或2022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)】；

6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

7. 投标人提供近一年以来至少 2 个月的依法连续缴纳增值税税收的完税证明复印件（须加盖投标人公章）和至少 1 人的至少 2 个月的连续缴纳社会保险个人缴费证明复印件（参保单位系投标人，须加盖投标人公章）；投标人成立日期至提交响应文件截止日期不足 2 个月的，须提交一个月的依法缴纳增值税税收的完税证明复印件（须加盖投标人公章）和一个月的依法缴纳社会保险个人缴费证明复印件（参保单位系投标人，须加盖投标人公章）；

8. 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）；

9. 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）；

10. 必须购买采购文件，并提交投标保证金；

11. 投标时提供投标人投标承诺函；

12. 投标人在“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证明。（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，将拒绝参与本项目。）

三、获取采购文件

请于 2022 年 月 日至 2022 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：2022 年 月 日 8 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、开标时间和地点

时间：2022 年 月 日 8 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）

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、投标人应当通过数字身份认证锁登录全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）上传。（适用于网络递交）

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、投标保证金到账截止日期：2022年 月 日 9:30，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/ggy/>）下载、查看电子版的招标文件及其他文件；电子标（招标文件后缀名.GPZ）：必须使用最新版本的电子投标工具（在<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/xgrjxz/index.jhtml> 下载投标工具）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。在电子版投标文件中，招标文件中要求提供的材料须为原件扫描件。

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：130000 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：海南大学

地址：海南省海口市美兰区人民大道 58 号

联系方式：0898-66279030

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 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 能够响应招标文件，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”说明

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、“投标文件”撰写要求

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”包括下列部分：

- (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，但不能限制甲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：0898-66757906（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 3% 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。如正本和副本有差异，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“投标文件”是指符合“招标文件”的实质性条款、条件、规定以及每台设备各参数（设备参数需要逐级分条详细列出并与“招标文件”中的各项设备参数做出比对）。评标委员会依据“投标文件”本身（不靠外部证据）判断其响应性。

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（包括但不限于系统自动比对结果为“完全响应”，但实际设备技术参数出现明显偏差等情况）；

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。

22.4 如投标人在非开标现场上传的电子标书的 IP 地址相同，则 IP 地址相同的投标按无效标处理。

22.5 如投标人提交的投标文件为虚假材料的，按无效标处理。

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 3% 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

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	2627 万元。投标人报价不能超过采购预算，超过视为无效投标。
2	是否接受进口产品投标	接受（）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	投标要求	开标必须携带加密投标文件的 CA 数字证书、U 盘内需拷贝投标文件和转换为 PDF 格式的盖章彩色扫描件。（或者是投标工具导出的 PDF 格式）
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	合同签订后甲方发出发货通知函 3 个月内必须发货到业主指定地点安装完成。
10	交货地点	用户指定地点
11	本项目所属行业	根据《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》，本项目所属行业为信息传输业。
12	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。

2、采购需求

序号	采购品 目名称	参考型号及技术参数	单位	数量
1	汇聚交换机 1	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 交换容量≥75Tbps，包转发能力≥8600Mpps； ★2. 支持主控引擎模块≥2；支持业务插槽数≥6； ●3. 本次配置双主控；配置≥28个万兆光口，≥20个千兆光口，≥24个千兆电口，配置≥26个万兆单模光模块，≥4个万兆单模光模块 40KM，≥4个万兆单模光模块 80KM； 4. 配置冗余电源； ★5. 支持 40G 端口数量≥24个； ★6. 支持 VxLAN 网关，支持基于 IPv4/IPv6 的 VxLAN 二三层互通； 7. 支持 HQoS 五层调度功能； 8. 支持 Telemetry 流量可视化功能； 9. 支持多业务融合板卡，通过融合硬件板卡，实现 SDN 方案和设备一体化部署； 10. 支持 FCoE 功能； 11. 五年原厂质保服务。 	台	2
2	汇聚交换机 2	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥1000Mpps； ●2. 配置≥48个万兆光口，≥8个千兆电口，≥2个40G光口，且支持≥1个扩展插槽，配置≥10个万兆单模光模块； 3. 配置冗余双电源，配置冗余风扇； ★4. 整机最大路由地址表≥128K，整机最大 MAC 地址表≥256K； ★5. 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由；. 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+； 6. 支持 Netstream 接口模块； 7. 内置智能图形化管理功能：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； 8. 五年原厂质保服务。 	台	20
3	汇聚交换机 3	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥720Mpps； ●2. 配置≥24个万兆光口，≥8个千兆电口，≥2个40G光口，且支持≥1个扩展插槽，配置≥4个万兆单模光模块； 3. 配置冗余双电源，配置冗余风扇； 4. 整机最大路由地址表≥128K，整机最大 MAC 地址表≥256K； ★5. 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由； 6. 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+； 7. 支持 Netstream 接口模块； 8. 内置智能图形化管理功能：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； 9. 五年原厂质保服务。 	台	30

4	24 口 POE 交换机	<ul style="list-style-type: none"> ●1. POE 交换机, 交换容量≥330Gbps, 包转发能力≥100Mpps; ●2. ≥24 个千兆电口, ≥4 个万兆光口, 配置≥2 个万兆单模光模块; 3. 支持 RIP/RIPng; 支持 IPv4/IPv6 静态路由; ★4. 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; ★5. 支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口≥24 个, POE 最大输出功率≥370W 6. 交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05; 7. 三年原厂质保服务。 	台	20
5	24 口接入交换机	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 交换容量≥330Gbps, 包转发能力≥100Mpps; ●2. ≥24 个千兆电口, ≥4 个万兆光口, 配置≥2 个万兆单模光模块, 配置≥2 个万兆多模光模块; 3. 支持 RIP/RIPng; 支持 IPv4/IPv6 静态路由; ★4. 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 5. 交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05; 6. 三年原厂质保服务 	台	120
6	48 口接入交换机	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 交换容量≥670Gbps, 包转发能力≥190Mpps; ●2. ≥48 个千兆电口, ≥4 个万兆光口, 配置≥2 个万兆单模光模块, 配置≥2 个万兆多模光模块; 3. 整机最大路由地址表≥6K; 整机最大 MAC 地址表≥32K; 4. 支持 RIP/RIPng, OSPFV2/V3; 支持 IPv4/IPv6 静态路由; ★5. 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 6. 支持可拔插双模块化电源; 7. 支持专门基础网络保护机制, 支持限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行; 8. 三年原厂质保服务 	台	120
7	云平台计算节点 (带 GPU)	<ul style="list-style-type: none"> 1. 产品规格: 4 路机架式服务器 ●2. 处理器: 配置≥4 块 Intel_6348H_Xeon_2.3GHz_24C 处理器 ●3. 内存: 配置≥1TB DDR4 ★4. 硬盘: 配置≥6 块 3.84T_SATA_SSD, ≥2 块 960G_SATA SSD 5. RAID 卡: 配置≥2G 缓存 RAID 卡, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 ★6. 网卡: 配置≥4 个千兆电口, ≥4 个万兆光口 (含光模块) ★7. HBA 卡: 配置≥2 张双端口 FC32G HBA 卡 ★8. GPU 卡: 配置≥2 张 Nvidia_T4 GPU 卡 9. 其他: 满配热插拔冗余电源, 满配电源线 10. 管理功能: 配置 1 个硬件管理 GE 口, 支持监报告警、日志管理等 11. 服务: 提供上架安装服务 (含上架导轨), 含五年质保服务 12. 提供每 CPU 云平台授权: 要求兼容目前正在使用的品高云平台; 13. 提供每 CPU 每 GPU 配备 2 个 GPU 虚拟化授权, 用于使用图形应用程序的创意和技术专业人士的虚拟工作站, 永久许可且带 5 年技术支持。 14. 提供每 CPU 防病毒功能三年授权, 要求兼容目前正在使用的服务器虚拟化安全, 包括: 7X24H 远程电话支持、病毒库在线升级、软件在线升级。 	台	5

8	云平台 计算节点	<p>1. 产品规格：4 路机架式服务器</p> <p>●2. 处理器：配置≥4 块 Intel_6348H_Xeon_2.3GHz_24C 处理器</p> <p>●3. 内存：配置≥1TB DDR4</p> <p>★4. 硬盘：配置≥12 块 3.84T_SATA_SSD，≥2 块 960G_SATA SSD</p> <p>5. RAID 卡：配置≥2G 缓存 RAID 卡，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60</p> <p>★6. 网卡：配置≥4 个千兆电口，≥4 个万兆光口（含光模块）</p> <p>★7. HBA 卡：配置≥两张双端口 FC32G HBA 卡</p> <p>8. 其他：满配热插拔冗余电源，满配电源线</p> <p>9. 管理功能：配置 1 个硬件管理 GE 口，支持监控告警、日志管理等</p> <p>10. 服务：提供上架安装服务（含上架导轨），含五年质保服务</p> <p>12. 提供每 CPU 云平台授权：要求兼容目前正在使用的品高云平台；</p> <p>13. 提供每 CPU 防病毒功能三年授权，要求兼容目前正在使用的服务器虚拟化安全，包括：7X24 小时远程电话支持、病毒库在线升级、软件在线升级。</p>	台	5
9	灾备一体机	<p>1. 数据备份一体机硬件配置要求：</p> <p>●1.1 机架式，CPU≥2.2GHz 主频/10 核 20 线程，系统盘≥2*960GB SSD，内存≥512GB，硬盘≥36*12TB 7200RPM，2*1GE 电口 4*10GE 光口，2GB 缓存 RAID 卡+掉电保护，2*16Gb 双口 HBA 卡，配置冗余双电源；</p> <p>2. 软件许可配置要求：</p> <p>●2.1 配置 300T 备份总容量许可，其中 CDM 副本数据管理容量不少于 100T，客户端数量不做限制；</p> <p>3. 备份软件功能要求：</p> <p>3.1 备份客户端兼容性要求：备份客户端支持部署在 Windows、Linux 等主流操作系统，以及基于龙芯、飞腾、海光、兆芯、华为鲲鹏架构下的银河麒麟、中科方德、UOS 统一操作系统等国产操作系统；能够实现以磁盘块存储、NAS 文件存储、磁带机、物理磁带库、虚拟磁带库、对象存储等作为备份数据的存储介质；</p> <p>3.2 支持常用的数据库备份恢复，包括：Oracle、SQL Server、MySQL、PostgreSQL、MongoDB 等常用数据库应用；</p> <p>3.3 支持国产主流的数据备份恢复，包括但不限于达梦（DM）、人大金仓（Kingbase）、南大通用（GBase）等数据库；</p> <p>★3.4 虚拟化与云平台兼容性要求：支持品高 9.0 及以上版本、Vmware、Hyper-V、Xenserver、Xen、KVM、FusionCompute、FusionCloud (Huawei Cloud Stack)、H3C CAS、OpenStack、阿里云等虚拟化平台或云平台的备份恢复；</p> <p>★3.5 操作系统保护：实现在线备份 Windows、Linux 平台的操作系统及卷数据。支持 Windows、Linux 操作系统卷级和文件级的细粒度恢复；支持裸机恢复；</p> <p>3.6 文件类数据保护：实现在线文件备份，实现全量备份、增量备份；实现文件合成备份；实现首次全量+永久增量备份，可将增量备份按策略自动合成为全量；实现将备份集中的不同时点的备份进行挂载恢复；支持备份集挂载恢复；</p> <p>3.7 数据库保护：实现数据库的物理与逻辑备份，实现全量备份、增量备份、差异备份；实现 oracle\mysql\sql-server 的日志备份；实现 oracle/mysql/SQL-server 的首次全量+永久增量备份，可将增量备份按策略自动与合并为全量；实现数据库群集备份；</p>	套	2

		<p>3.8 虚拟化及云平台保护：以无代理备份虚拟机或云主机；支持从备份集中进行文件恢复；</p> <p>3.9 NAS 存储数据保护：支持备份 NAS 设备，备份方式支持完全备份和增量备份；</p> <p>3.10 对象存储与云存储数据保护：对象本地部署、云平台中数据的备份与恢复；实现对象存储数据的完全备份、增量备份与恢复，实现恢复到 Linux、Hadoop 分布式文件系统（HDFS）等异构存储介质；实现从备份集中进行单文件恢复；</p> <p>3.11 合成备份与副本管理：实现对文件、oracle、mysql、sql-server、vmware 等数据进行首次全量+永久增量备份，可自动将增量备份按策略合成为一个全量备份；Oracle 副本数据通过即时恢复提供应急使用后，实现变更数据在线回迁原生产环境；</p> <p>3.12 重复数据删除：实现源端重删或目标端重删技术；</p> <p>3.13 远程数据容灾：实现备份数据的远程复制，通过异地存储的备份数据，对本地、异地中备份管理服务端、存储、代理端等设备，实现在本机或异机上进行恢复。支持对远程复制带宽进行设定、数据传输加密、断线重连、断点续传；</p> <p>3.14 LAN-free 备份：支持采用 LAN-Free 方式对文件、数据库、操作系统和虚拟化平台进行数据备份，节省网络流量开销；</p> <p>3.15 系统管理：统一的图形化管理界面；支持实时发送备份服务端产生的告警信息到邮件系统、短信、第三方平台运维管理平台；支持不停机状态下，对备份存储资源池进行扩容；支持备份管理服务端的 Catalog 信息存档，并支持复制到异地进行保存；</p> <p>3.16 系统安全性：支持 AES、国密等加密算法，对备份数据进行加密；支持备份数据传输与存储加密；针对系统的高危操作（如：恢复作业、清理备份集等）前，支持密码确认操作；</p> <p>4. 售后服务：硬件 36 个月质保服务+36 个月软件升级服务+现场技术支持服务</p>		
10	UPS 不间断电源	<p>●1. 30KVA/30KW；</p> <p>2. ≥5 寸彩屏，显示系统运行状态，显示电池放电时间，三进三出；</p> <p>●3. 原装 80 节 12V100AH；</p> <p>4. 配套开关箱，电池架及完整配件，连线。</p> <p>5. 三年质保服务，含新旧电源拆装。</p>	套	1

11	数据库一体机	<p>1. 实配整机物理台数：一体机 1 套；</p> <p>★2. 与学校原有的核心数据库 Oracle 数据库一体机 X8-2HA 设备形成双活/灾备模式，保证任一设备宕机，数据库能快速切换到另一设备上运行（5-15 分钟）。</p> <p>3. 整机安装尺寸：实配设备总高度≤ 10U；</p> <p>●4. 总体要求：≥2 个服务器节点，≥1 个存储机柜（可再扩展 1 个存储机柜），原厂生产，机架式一体机方案，包含相关服务器、存储、内部网络互连套件及相关操作系统、管理软件、数据库软件等。</p> <p>5. 实配 CPU 核心数：每服务器≥2 颗，总计≥4 颗，总核心数≥64 核，Intel® Xeon® 2.4 GHz；</p> <p>●6. 实配内存：总内存≥1.5TB，DDR4-2666 内存，最大可扩展至 2TB；</p> <p>7. 电源：每个服务器节点要求配置冗余电源模块；</p> <p>8. 计算节点硬盘配置要求：≥4 个前置 2.5 英寸 240 GB SATA SSD（镜像）用于安装操作系统和数据库；</p> <p>9. 盘阵接口配置要求（HBA 卡）：每服务器均配置专用双端口内部 SAS HBA，用于服务器与存储阵列的连接；</p> <p>10. 局域网接口配置要求：每台服务器 2 个 10/25 GbE 端口（SFP28）并含 2 个万兆光模块；</p> <p>11. 支持虚拟化：支持并配置虚拟化软件，配置全部硬件许可，可以在单个系统中以虚机的方式部署多个应用。同时支持 OVM 和 KVM 虚拟化方式；</p> <p>★12. 共享存储阵列的磁盘配置要求：≥12 个前置 SAS SSD，裸容量为 ≥92TB，最多存放 ≥184TB，单个存储柜满后，还能增加硬盘存储柜进行集连；</p> <p>★13. 集群方式要求：多台计算节点可以同时提供服务，支持 Oracle RAC，即负载均衡模式；</p> <p>14. 设备标准配置软件总体要求：要求配置一体机内含 2 个服务器节点操作系统、存储节点的管理软件、数据库、数据库集群和容灾配套软件。</p> <p>15. 三年质保和标准售后技术服务，带巡检服务。</p>	套	1
12	安全运营平台集群节点	<p>1. 产品规格：2 路机架式服务器</p> <p>●2. 处理器：配置 2 块单颗 16 核心英特尔至强处理器</p> <p>3. 内存：配置 256GB DDR4</p> <p>●4. 硬盘：配置 12 块 6T_SATA_7.2Krpm 企业级机械硬盘，2 块 960G_SATA SSD</p> <p>5. RAID 卡：配置 ≥2G 缓存 RAID 卡，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60</p> <p>★6. 网卡：配置 ≥4 个千兆电口，≥4 个万兆光口（含光模块）；千兆电口芯片型号要求：82575, 82576, 82580, I210, I211, I350, I354；万兆光口芯片型号要求：Intel 82598, 82599, X520, X540, X550, X710, X722。</p> <p>7. 其他：满配热插拔冗余电源，满配电源线</p> <p>8. 管理功能：配置 1 个硬件管理 GE 口，支持监控告警、日志管理等</p> <p>9. 服务：提供上架安装服务（含上架导轨），含五年质保服务</p>	台	6

13	安全运营平台 ISOP 扩容	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 异常行为分析管理：针对收集的日志数据进行基线检测，及时发现网络安全事件。 ●2. 网站安全检测模块：网站安全监测系统、网站脆弱性监测系统、网站安全管理系统产生的监测日志进行汇总、分析。 3. 安全编排自动化响应：提供案例管理、可视化编排、剧本管理、响应设备配置和运维自动化展示，可联动安全设备进行封堵或隔离，且支持封堵审批。 ★4. 节点扩容：配置 6 个集群节点扩展授权，用于基础平台性能扩展。 ★5. 兼容学校现有在用的绿盟智能安全运营平台 ISOP (V3.0)（提供承诺函，加盖投标人公章）。 	套	1
14	综合威胁探针	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 引擎系统（本地授权认证），KVM 环境虚拟镜像，支持 20G 吞吐（网络层） ●2. 包含流量采集、元数据提取、存储等功能。含入侵行为检测模块、威胁情报检测模块、恶意文件检测模块、威胁情报检测模块； 3. 包含 5 年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。 4. 内置恶意文件静态检测引擎，支持对可执行文件、文档、压缩包和网页脚本进行恶意代码检测和告警 ★5. 系统支持旁路部署，支持 IPv4/IPv6 环境部署。 6. 支持对入侵检测告警、WEB 应用告警、威胁情报告警和恶意文件告警中的攻击 IP 和受害 IP 发送阻断报文，进行旁路阻断。 7. 支持自定义一键封堵，配置策略包括 IP、IP 范围、会话、域名、生效时间和失效时间。 ★8. 支持与大数据平台联动：提供 API 接口，由大数据平台通过接口下发一键封堵策略，探针执行封堵动作并将封堵日志信息发送给大数据平台。 ★9. 兼容学校现有在用的绿盟智能安全运营平台 ISOP (V3.0) 和绿盟综合威胁探针系统 UTS (V2.0)（提供承诺函，加盖投标人公章）。 	套	2
15	数据泄露防护系统	<ul style="list-style-type: none"> 1. 产品规格：2 路机架式服务器 ●2. 处理器：配置≥2 块 Intel_4316_Xeon_2.3GHz_20C 处理器 ★3. 内存：配置≥256GB DDR4 ●4. 硬盘：配置≥12 块 8T_SATA_7.2Krpm 企业级硬盘，≥2 块 960G_SATA SSD 5. RAID 卡：配置≥2G 缓存 RAID 卡，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 ★6. 网卡：配置≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光口（含多模模块*4） 7. 其他：满配热插拔冗余电源，满配电源线 8. 服务：提供上架安装服务（含上架导轨），硬件含五年质保服务，软件 5 年更新服务、产品保修服务、远程支持服务 ★9. 网络层吞吐量峰值≥10Gbit/秒；平均值≥8.5Gbit/秒。 10. 产品支持策略数据审计统计、策略阻断统计、全量数据设计统计，分不同维度查看数据态势，如协议分布、文件类型分布、时间分布、策略分布等；使用机器学习、关联分析、密码技术、访问控制、数据标识等多种技术，对数据生命周期中的各种泄密途径进行全方位检测防护，起到对敏感数据泄露行为的事前发现，事中拦截以及事后溯源。 11. 支持网络 DLP-网络边界部署下的网络统一信息展现与统计，统计维度包含：实施统计、最新风险数据、24 小时海量数据、24 小时策略数据等。支持对终端、文件服务、数据库等数据存储环境进行智能数 	套	1

		据资产识别。提供基于关键字、正则表达式、文档指纹、向量机等多种数据识别能力，检查敏感数据违规存储，管理违规存储行为。 12. 展板支持：实施检测分析、策略数据分析、海量数据分析。		
16	存储系统 盘柜扩容	<ul style="list-style-type: none"> ★1. 配置磁盘柜 24 盘位及相关导轨和 SAS 线缆； 2. 磁盘接口：采用 SAS3.0 后端磁盘通道； ●3. 硬盘配置：本次扩容配置 24 个 8TB 7200RPM SAS 硬盘, 支持 SSD/SAS/NL-SAS 硬盘混插； ★4. RAID 类型：支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50 等； ●5. 扩容硬盘扩展柜及硬盘完全兼容现有在用的宏杉 MS5580G2 存储系统； 6. 服务：提供原厂安装服务，扩容硬盘柜三年原厂保修。 	套	2
17	全光交换机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 机架式安装，无拥塞架构设计，所有 FC 端口全线速； ●2. 端口数量≥48 个 FC 端口全激活（满配 32Gb 光模块）； ●3. 可支持多台交换机级联和 Fabric 扩展； ★4. 支持 SNMPv1/v3 的集中监控管理； 5. 提供所需线缆及相关配材；提供原厂安装服务，三年原厂质保。 	台	2
18	防火墙	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 吞吐量≥20Gbps，最大并发连接数≥1000 万，每秒新建连接数≥15 万 ●2. 千兆电口≥12，千兆光口≥6，万兆光口≥8，扩展插槽个数≥4； 3. 实配双电源，≥4 个万兆多模光模块； ★4. 实配 5 年 AV 防病毒、IPS 特征库升级授权； ★5. 实现安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC 和 IP 绑定功能，基于 MAC 的访问控制列表，802.1q VLAN 透传等功能； 6. 质保：5 年原厂免费质保。 	台	4

19	紧凑型 4K 摄像机	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 全画幅摄像机; 2. 可更换镜头; 3. 支持 DCI 4K/QFHD; 4. 内置可变无级电子 ND; 5. 可扩展至 ISO 409600, 15+级动态范围; ★6. 快速混合自动对焦系统; ●7. 单片 CMOS 影像传感器, 总像素≥1290 万, 有效像素≥1020 万; 8. 内置透明、线性可变 ND 滤镜 (1/4ND 至 1/128ND) 光学滤镜; 9★. 储存格式: XAVC Intra、XAVC Long; 10. 音频格式 : LPCM 24 位, 48 kHz, 4 通道; 11. 可记录 4K/120P XAVC-I 4;2;2 10 比特视频; 12. 白平衡模式: 预设、记忆 A、记忆 B (2000K-15000K) /ATW; 13. 两个 CFexpress Type A/SD 存储卡槽; 14. 液晶屏分辨率不小于 270 万像素; 15. 输出接口 : BNC、12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI (A/B 级), HDMI 输出; 16. 配件配置: 配置 1 个 (24-70mm F2.8GM) 全画幅标准变焦镜头, 镜头焦段: 24-70mm , 24mm-52.5mm (APSC 画幅) APS-C 画幅下换算焦距; 配置 1 支驻极体单向指向性 (超心形) 电容麦克风, 金属机身, 内置低切滤波器, 配置防风罩; 配置 4 张 CFexpress Type A 存储卡 80G, 读取速度 800M/s, 写入速度 700M/s; 配置 2 张 CFexpress Type A 存储卡 160G, 读取速度 800M/s, 写入速度 700M/s; 配置 1 个读卡器: 可读取 CFexpress Type A 以及 SDXC/SDHC (UHS-I 和 UHS-II) 存储卡; 配置 2 块配套摄像机用的锂离子电池: 容量 97 Wh; 配置 1 副配套摄像机用的三脚架: 采用阻尼单元模块技术的内置液压俯仰/水平阻尼系统, 俯仰摇摄: -90°/+90°, 水平摇摄: 360°, 工作高度 790-1630mm, 球座直径 75mm, 带快装板底座: 侧面带 2 个 1/4 和 2 个 3/8 螺丝孔位接口, 中置延伸器, 单手柄, 便携软包; 配置 1 个配套摄像机用的摄像包: 采用进口 PE 防水涂层材料, 接缝处特殊防水处理。 	套	1
----	------------	--	---	---

20	全画幅 4K 摄影机	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 全画幅摄影机； 2. 可更换镜头； 3. 支持 DCI 4K/QFHD； 4. 内置可变无级电子 ND； 5. 可扩展至 ISO 409600，15+级动态范围； ★6. 快速混合自动对焦系统； ●7. 单片 CMOS 影像传感器，总像素≥1290 万，有效像素≥1020 万； 8. 内置光学滤镜：透明、线性可变 ND 滤镜（1/4ND 至 1/128ND）； ★9. 储存格式：XAVC Intra、XAVC Long； 10. 音频格式：LPCM 24 位，48 kHz，4 通道； 11. 可记录 4K/120P XAVC-I 4;2;2 10 比特视频； 12. 白平衡模式：预设、记忆 A、记忆 B（2000K-15000K）/ATW； 13. 存储卡槽：CFexpress Type A/SD 存储卡槽（x2）； 14. 液晶屏分辨率不少于 276 万像素； 15. 输出接口：BNC、12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI（A/B 级），HDMI 输出； 16. 配置镜头：配置 1 个（24-105mm F4）变焦镜头，24-105mm 焦段，36mm-157.5mm APS-C 画幅下换算焦距，最小光圈 22F，最近对焦距离 0.38m，最大放大倍率 0.31 倍，滤光镜直径 77mm；配置 1 个（16-35mm F4）变焦镜头，16-35mm 焦段，36mm-105mm APS-C 画幅下换算焦距，最近对焦距离 0.28m，最大放大倍率 0.19 倍，滤光镜直径 72mm； 17. 配件配置：配置 1 支驻极体单向指向性（超心形）电容麦克风，金属机身，内置低切滤波器，外部 DC（40 至 52 V）操作。配置防风罩；配置 4 张 CFexpress Type A 存储卡 80G，读取速度 800M/s，写入速度 700M/s；配置 2 张 CFexpress Type A 存储卡 160G，读取速度 800M/s，写入速度 700M/s；配置 1 个读卡器：可读取 CFexpress Type A 以及 SDXC/SDHC（UHS-I 和 UHS-II）存储卡；配置 2 块配套摄像机用的锂离子电池：容量 97 Wh；配置 1 副配套摄像机用的三脚架：采用阻尼单元模块技术的内置液压俯仰/水平阻尼系统，俯仰摇摄：-90°/+90°，水平摇摄：360°，工作高度 790-1630mm，球座直径 75mm，带快装板底座：侧面带 2 个 1/4 和 2 个 3/8 螺丝孔位接口，中置延伸器，单手柄，便携软包；配置一个配套摄像机用的摄像包：采用进口 PE 防水涂层材料，接缝处特殊防水处理。 	套	1
----	------------	---	---	---

21	4K 非线性编辑工作站	<p>1. 硬件配置:</p> <ul style="list-style-type: none"> ●1.1 主机配置: CPU: Intel i9 (十六核, 睿频 5.2GHZ, 内存: DDR4 32G, 显卡 6G, 系统硬盘: SSD 480G, 素材硬盘: 企业级 SATA 6T*4, 光驱: 蓝光刻录机, 电源: 800W; ●1.2 带 4K 超高清非编板卡, 视音频输入输出接口: 12G SDI*2(10bit, 内嵌 16ch 音频, 支持 SD/HD/4K/3D)、HDMI2.0b (内嵌 8ch 音频, 支持 SD/HD/4K/3D)、HD/SD YUV 分量、S-Video、复合、AES/EBU*1 (2ch 非平衡音频)、XLR (2ch) 平衡模拟音频输入/输出接口、REF 输入 (blackburst 和 HD tri-level), 基于硬件的上、下变换功能, 支持 AE、Photoshop 上屏; 1.3 两台 27 寸 4K 显示器; 1.4 音箱: 输出功率 R/L: 8W+8W, 直径 13mm 丝膜高音单元, 4 英寸中低音单元, 90-20kHz 频率响应范围; 1.5 4U 机箱。 <p>2. 配套软件:</p> <ul style="list-style-type: none"> ★2.1 正版 EDIUS 10 WG 4K 编辑软件, 支持创建 8K 时间线项目工程, 可导出 8K 文件格式: H.265/HEVC、ProRes、DNxHR、HQX、P2 8K SHV 交换格式, 核心编辑软件支持外部信号采集成 AVC Intra100、XDCAM HD422、XDCAM EX、MPEG-2 等视频格式。 2.2 小篆图文制作模块; 小篆唱词制作模块; Music Maker 音效处理软件; 传奇媒体素材管理模块。 	套	1
22	视频云存储	<ul style="list-style-type: none"> ★1. 能够兼容并运行海南大学原有的视频云存储设备, 同时实现与现有视频云存储设备进行对接, 满足日常视频监控存储的工作需求, 并提供支持与海南大学现有的视频云存储设备对接和兼容运行的承诺函。 ●2. 设备应配置≥两颗 64 位多核处理器, ≥8GB 内存, 应标配≥6 个千兆网口, 2 个万兆网口, 配置≥6 个风扇, 支持风扇热插拔冗余温控调速风扇 ●3. 内置≥48 块 20T 企业级 SATA 硬盘 4. 系统由管理节点和/或存储节点组成, 且系统可扩容, 增加管理或存储节点。在多节点系统中, 任何一个存储节点出现故障, 应不影响数据的正常存取; 支持控制流与数据流分离, 数据的存储或读取由存储节点并行读写。 5. 一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储, 同时支持分布式流式存储, 分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储 6. 统一命名空间, 将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间, 以唯一业务 IP 地址对外提供存储服务。 ★7. 支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合, 形成录像池; 可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间; 支持在线弹性伸缩录像池的容量空间, 不影响业务继续读写 8. 支持慢盘检测, 通过硬盘 IO 检测机制检测慢 IO 识别慢盘, 并自动隔离慢盘 9. 支持媒体数据智能处理能力, 其中视频文件数据支持在线点播、格式转换(支持将 ps 流转换为 MP4 前置/后置索引、TS、ASF、ES、FLV、AVI 格式;支持将 AVI、3gpp、MP4、es、ts、rtp、hik、svac 等视频文件格式转换为 PS 封装的 H.264、H.265 编码格式)、视频文件封面。 	台	12

		<p>支持多画面合成，对多路（4路、6路、8路）视频画面按时间同步合成显示到同一画面（一路码流）。图片数据支持在线裁减、压缩、马赛克、缩放、水印等处理能力，处理后图片数据格式不变</p> <p>10.支持 iSCSI 协议（IP-SAN）、FC 协议（FC-SAN）、NFS/CIFS 协议（NAS）、亚马逊 S3 协议、阿里 OSS 协议等异构接入第三方存储，通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配、流直存方式实现视音频数据直写、存储资源池生命周期自主管理。同时支持对存储资源自动分配，当异构服务器宕机，业务和异构存储资源漂移到集群内正常异构服务器，业务不中断、数据不丢失</p> <p>★11. 新扩云存储设备要求兼容原有云存储，必须保证各硬件完全兼容现有海康威视教育综合安防管理平台（V1.2.1），新扩云存储设备要求与原有安防平台无缝对接、无需更改现有结构、统一管理。（提供承诺函，加盖投标人公章）</p> <p>12. 提供五年质保服务。</p>		
23	视频云存储管理服务器	<p>1. 机架式服务器</p> <p>●2. 处理器：64 位多核处理器（核数≥16）</p> <p>★3. 内存：DDR4，标配≥32GB 内存</p> <p>●4. 内置 SSD 硬盘：标配 2 个热插拔 960GB SSD 硬盘</p> <p>5. 网口：≥2 个千兆网口，可扩展万兆口；</p> <p>6. 其它接口：≥1 个 RJ-45 网络接口、≥4 个 USB 3.0 接口，2 个 2.0 接口，≥1 个 VGA 接口</p> <p>7. 电源：550W 1+1 冗余电源</p> <p>8. 提供五年质保服务。</p>	台	2
24	视频云存储运维服务器	<p>1. 机架式服务器</p> <p>●2. 处理器：64 位多核处理器（核数≥16）</p> <p>★3. 内存：DDR4，标配≥32GB 内存</p> <p>●4. 内置 SSD 硬盘：标配 2 个热插拔 960GB SSD 硬盘</p> <p>5. 网口：≥2 个千兆网口，可扩展万兆口；</p> <p>6. 其它接口：≥1 个 RJ-45 网络接口、≥4 个 USB 3.0 接口，2 个 2.0 接口，≥1 个 VGA 接口</p> <p>7. 电源：550W 1+1 冗余电源</p> <p>8. 提供五年质保服务。</p>	台	1
25	云存储管理运维软件	<p>★1. 能够兼容学校现有的云存储设备(海康威视 DS-A71016)，需提供支持与学校现有的视频云存储设备对接和兼容运行的承诺函(格式自拟，加盖投标人公章)。</p> <p>●2. 云存储基础管理软件，含基础运行模块，集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能。支持视频、图片、对象数据存储，支持跨节点数据安全</p> <p>●3. 支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件，无碎片</p> <p>4. 支持整个集群维度的修改 IP 操作，其中包含硬件资源 IP 和虚拟 IP 的修改；支持单服务的网闸配置，支持 Port 段配置，支持集群内服务配置数据清空操作</p> <p>★5. 统一命名空间，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，以唯一业务 IP 地址对外提供存储服务</p> <p>6. 支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量</p>	套	1

	<p>在稳定状态下保持均衡，差距小于 5%</p> <p>7. 云系统支持超融合架构服务模式，利用云原生架构与容器技术，将设备内的计算、网络、存储资源进行虚拟化，对外可同时提供虚拟机、容器、流式存储-视频存储（GB/T 28181、RTSP、Onvif）、流式存储-图片存储（GA/T 1400.4）、NAS 文件存储（NFS、CIFS、FTP）、对象存储（S3、OSS）、块存储（iSCSI, FC）、大数据存储（HDFS）、结构化数据存储（REST、原生 ElasticSearch http 接口）服务</p> <p>8. 支持录像隐藏功能，对选定视频片段做标签并设定周期后，在周期内录像隐藏不可见且不被覆盖</p> <p>9. 一套云存储系统，同时提供 7 类数据存储服务，15 种存储协议，构建统一数据湖。存储服务包含：流式存储-视频存储（GB/T 28181、RTSP、Onvif）、流式存储-图片存储（GA/T 1400.4、REST）、NAS 文件存储（NFS、CIFS、FTP）、对象存储（S3、OSS）、块存储（iSCSI, FC）、大数据存储（HDFS）、结构化数据存储（REST、原生 ElasticSearch http 接口协议）；同时系统支持 HDFS 文件数据存储服务，支持大数据组件 MapReduce、Hive、Spark、Flink、ElasticSearch、Hbase 接入，HDFS 数据存储可同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制；支持 Cinder 插件，为第三方云计算提供云硬盘服务；支持 CSI 容器存储接口标准，通过标准 NFS、iscsi 协议兼容容器编排平台，CSI（容器存储接口）插件将块存储资源、文件存储资源作为持久化数据服务提供给容器应用。支持多协议间数据互通（以对象协议上传的数据通过 NAS 协议提取，支持以 NAS 协议上传的数据通过对象协议获取）</p> <p>10. 系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 4+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复；</p> <p>11. 支持业务数据的存储周期管理，可按策略对业务数据进行自动清理，存储周期可以按容量或时间方式进行配置</p> <p>12. 云存储系统支持对数据进行加密存储保护，加密算法兼容 AES 加密、SM4 加密，加密方式支持软加密和硬加密两种</p> <p>13. 支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测，对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示；支持对存储数据视频质量进行后检测，如图像清晰度异常，亮度异常等，支持对录像数据中音频异常，音频中有无人声的检测</p> <p>★14. 支持与学校在用的海康威视综合安防管理平台（V1.2.1）无缝对接、无需更改现有结构、统一管理，提供 API 接口。（提供承诺函，加盖投标人公章）</p> <p>15. 提供五年质保服务。</p>		
--	--	--	--

26	人工智能管理节点	<p>1. 产品规格：机架式服务器；</p> <p>●2. 处理器：配置≥2 块 16 核心 x86 处理器，基本频率不低于 2.4GHz；</p> <p>★3. 内存：配置≥256GB DDR4；</p> <p>★4. 硬盘：配置≥2 块 960G SSD；</p> <p>5. RAID 卡：配置≥12G SAS 接口 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6/10；</p> <p>●6. 网卡：配置≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光口（含万兆光模块），≥1 个 InfiniBand 200Gb/s 端口；</p> <p>7. 服务：提供上架安装服务（含上架导轨或其他辅材），含三年质保服务，其他：配置冗余电源，电源线；</p>	台	1
27	人工智能计算节点 1	<p>1. 产品规格：机架式服务器；</p> <p>●2. 处理器：配置≥2 块 28 核心 56 线程 x86 处理器，基本频率不低于 2.6GHz；</p> <p>★3. 内存：配置≥1024GB DDR4；</p> <p>★4. 硬盘：配置≥8 块 3.84T SSD；</p> <p>5. RAID 卡：配置≥2G 缓存 RAID 卡，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60；</p> <p>●6. GPU：配置≥8 块 GPU 卡，单卡显存不低于 80G，含 4 组 GPU 桥接器，每组桥接器可满足双卡传输带宽≥400GB/s；</p> <p>★7. 网卡：配置≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光口（含万兆光模块），≥1 个 InfiniBand 200Gb/s 端口；</p> <p>8. 其他：配置冗余电源，电源线；服务：提供上架安装服务（含上架导轨或其他辅材），含三年质保服务。</p>	台	2
28	人工智能计算节点 2	<p>1. 产品规格：机架式服务器；</p> <p>●2. 处理器：配置≥2 块 16 核心 32 线程英特尔至强处理器，基本频率不低于 2.9GHz；</p> <p>★3. 内存：配置≥512GB DDR4；</p> <p>★4. 硬盘：配置≥4 块 1.92T SSD；</p> <p>5. RAID 卡：配置≥2G 缓存 RAID 卡，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60；</p> <p>●6. GPU：配置≥8 块 GPU 卡，单卡显存不低于 24G，单卡满足单精度算力≥35TFLOPS，含 4 组 GPU 桥接器，每组桥接器可满足双卡传输；</p> <p>★7. 网卡：配置≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光口（含万兆光模块），≥1 个 InfiniBand 200Gb/s 端口；</p> <p>8. 其他：配置冗余电源，电源线；服务：提供上架安装服务（含上架导轨或其他辅材），含三年质保服务。</p>	台	2
29	人工智能存储节点	<p>1. 产品规格：机架式服务器；</p> <p>●2. 处理器：配置≥2 块 26 核心 x86 处理器，基本频率不低于 2.2GHz；</p> <p>3. 内存：配置≥256GB DDR4；</p> <p>●4. 硬盘：配置≥2 块 960G SSD，36 块 10TB HDD 3.5 寸 7.2K RPM；</p> <p>★5. RAID 卡：配置≥2G 缓存 RAID 卡，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60；</p> <p>★6. 网卡：配置≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光口（含万兆光模块），≥1 个 InfiniBand 200Gb/s 端口；</p> <p>7. 其他：配置冗余电源，电源线；服务：提供上架安装服务（含上架导轨或其他辅材），含三年质保服务。</p>	台	2

30	人工智能 配套软件	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 支持≥30 个用户使用； ●2. 按需求弹性划分包含 GPU 在内的各项资源； 3. 支持按照不同资源用量和时间计费； 4. 永久授权； ★5. 支持扩展硬件资源数量及用户数量。 	套	1
31	IB 交换机	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 配置≥40 个 InfiniBand 200Gb/s 接口，全部激活； ●2. 配置≥7 条可用于连接各节点的 200Gb/s 线缆； 3. 背板总带宽≥16Tb/s； 4. 配置冗余电源、电源线； 5. 配置管理接口；提供上架安装服务（含上架导轨或其他辅材），含三年质保服务。 	台	1
32	P4 可编程 交换机	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 配置至少 32 个 100G（QSFP28）光口 2. 配置 4 核心 x86 处理器； 3. 配置 8G 内存； 4. 配置 128G 存储； ●5. 支持 P4 可编程； 6. 配置 RJ-45 带外管理接口； ★7. 含不少于 6 个 100G（QSFP28）光模块及光纤线缆； ★8. 含不少于 2 块双 100G 光口网卡； 9. 配置冗余电源，电源线；提供上架安装服务（含上架导轨或其他辅材），含三年质保服务。 	台	3
33	网络优化 与流量控制 设备 1	<p>1. 硬件配置：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●1.1 最大吞吐量≥100Gbps，并发 IP 数≥30 万，并发连接数≥800 万，每秒新建会话数 ≥100 万/秒，PPS（包转发率）≥3000 万； ●1.2 配置≥2*GE 电口；≥4*SFP+万兆光纤接口；≥4*40G 光纤接口；≥2*100G 光纤接口； 1.3 配置冗余电源，≥4*40G 光纤接口模块； <p>2. 系统功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ★2.1 工作模式：支持透明网桥模式，支持路由模式，支持 NAT 模式，支持旁路分析模式，支持路由、NAT、网桥和旁路分析的混合模式 2.2 负载均衡：支持基于域名的负载均衡；支持基于应用的负载均衡；支持基于应用、域名混合模式的负载均衡；支持服务器负载均衡，应用路由支持基于 5 元组、应用协议、域名的路由。 2.3 应用识别支持对 2~7 层流量的识别能力，特别是针对第 7 层的应用识别能力。 2.4 流量控制支持带宽限制功能，支持带宽保证功能，支持基于用户群组的策略。 2.5 DNS 管控域名控制方式支持阻断、劫持和重定向和 QPS 限制。可以对 DNS QPS 做限制。 2.6 行为日志提供会话日志，支持记录 QQ、微信、邮件等帐号的登录时间，包括用户上网 URL 日志、用户 DNS 解析日志等。 2.7 网络质量感知支持对网络中各种应用的时延进行检测，各种协议时延要求包括客户时延、服务时延、应用时延等。 ★2.8 图书馆资源分析对校内用户访问校外图书馆资源进行统计，提供对图书馆资源流量和下载排名，为我校购买图书馆资源提供依据；对校内用户下载校外图书馆次数作统计，提供下载排名，发现恶意下 	台	1

		<p>载用户。</p> <p>★2.9 服务器资产管理支持自动对服务器域名、IP、端口进行归纳，形成真实的网络访问情况，然后和学校备案服务器列表（白名单）进行对比，发现和备案名单不一致的资产情况。</p> <p>3. 具有公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供复印件，加盖厂家公章。</p> <p>4. 五年质保服务。</p>		
34	网络优化与流量控制设备 2	<p>1. 硬件配置</p> <ul style="list-style-type: none"> ●1.1. 最大吞吐量≥40Gbps，并发 IP 数≥5 万，并发连接数≥380 万，每秒新建会话数≥50 万/秒，PPS（包转发率）≥1500 万； ●1.2 配置≥2*GE 电口；≥4*SFP+千兆光纤接口；≥4*万兆光纤接口； 1.3 配置冗余电源，≥4 个万兆单模光模块； <p>2. 系统功能</p> <p>2.1 工作模式：支持透明网桥模式，支持路由模式，支持 NAT 模式，支持旁路分析模式，支持路由、NAT、网桥和旁路分析的混合模式</p> <p>2.2 负载均衡：支持基于域名的负载均衡；支持基于应用的负载均衡；支持基于应用、域名混合模式的负载均衡；支持服务器负载均衡，应用路由支持基于 5 元组、应用协议、域名的路由。</p> <p>2.3 应用识别支持对 2~7 层流量的识别能力，特别是针对第 7 层的应用识别能力。</p> <p>2.4 流量控制支持带宽限制功能，支持带宽保证功能，支持基于用户群组的策略。</p> <p>2.5 DNS 管控域名控制方式支持阻断、劫持和重定向和 QPS 限制。可以对 DNS QPS 做限制。</p> <p>2.6 行为日志提供会话日志，支持记录 QQ、微信、邮件等帐号的登录时间，包括用户上网 URL 日志、用户 DNS 解析日志等。</p> <p>2.7 网络质量感知支持对网络中各种应用的时延进行检测，各种协议时延要求包括客户时延、服务时延、应用时延等。</p> <p>★2.8 图书馆资源分析对校内用户访问校外图书馆资源进行统计，提供对图书馆资源流量和下载排名，为我校购买图书馆资源提供依据；对校内用户下载校外图书馆次数作统计，提供下载排名，发现恶意下载用户。</p> <p>★2.9 服务器资产管理支持自动对服务器域名、IP、端口进行归纳，形成真实的网络访问情况，然后和学校备案服务器列表（白名单）进行对比，发现和备案名单不一致的资产情况。</p> <p>3. 具有公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，（提供复印件，加盖厂家公章）。</p> <p>4. 五年质保服务。</p>	台	1

35	数字身份认证系统	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 由证书签发系统、注册审核系统、目录服务系统等组成,支持 SM2、SM3、SM4 算法,具有用户注册管理、证书签发、CRL 签发、证书更新、证书状态查询、日志管理等功能; ●2. 采用 B/S 结构,公钥算法支持 1024/2048/3072/4096 位 RSA 以及国产 SM2,对称加密算法支持 AES、SM1、SM4,摘要算法支持 SHA1、SHA256、SHA384、SHA512、SM3,签名算法支持 SHA1_RSA 、SHA256_RSA 、SHA384_RSA、SHA512_RSA、SM3_SM2; 3. 提供证书全生命周期管理功能; 4. 支持 CRL 下载; ★5. 支持 XC 目录芯片、操作系统、数据库等软硬环境; 6. 同时支持 SCEP 协议和 CMP 协议 ★7. 产品具有国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》(提供复印件,加盖厂家公章); 8. 提供 3 年原厂商免费质保。 	套	1
36	密钥管理系统	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 由密钥生产系统、分发系统和管理系统组成;支持 SM2、SM3、SM4 算法,具有密钥生成、分发、存储、管理等功能。 ●2. 支持密钥模板管理,包括新增密钥模板、修改密钥模板、删除密钥模板和查询密钥模板,密钥模板中支持配置模板名称、模板标识、密钥类型、密钥算法; ★3. 支持应用主密钥、密钥加密密钥、数据加密密钥三级密钥管理,应用按需选择安全的密钥管理策略,可实现不同应用间密钥数据安全隔离存储 4. 支持密钥策略配置,包括应用主密钥配置、对称密钥配置、传输密钥配置以及备用密钥策略配置,系统根据策略配置执行备用密钥管理等操作; 5. 支持 XC 目录芯片、操作系统、数据库等软硬环境; ★6. 产品具有国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》(提供复印件,加盖厂家公章)。 7. 提供 3 年原厂商免费质保。 	套	1
37	动态令牌认证系统	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 支持数字证书、动态令牌、短信、二维码等多种认证方式;支持组合认证;支持验证码功能;支持连续多次认证失败后锁定策略; ●2. 支持认证因子管理,认证因子信息包括认证因子名称、认证因子管理平台地址等;支持认证因子信息的管理,包括增、删、改、查;支持的认证因子包含口令、数字证书、手机短信验证、生物特征识别等;支持因子等级管理,不同因子对应不同的认证等级; 3. 会话管理,支持管理员对会话时间进行设置;支持在线用户查询,对于无效或非法会话信息,可通过管理员踢出会话; ★4. 支持 XC 目录芯片、操作系统、数据库等软硬环境; 5. 提供 3 年原厂商免费质保。 	套	1
38	签名验签服务器	<ul style="list-style-type: none"> ●1. 由国产化处理器、国产化操作系统;高性能 PCI-E 密码卡组成; ★2. 支持非对称算法: SM2、ED25519, RSA 算法,摘要算法: SM3、MD5、SHA1、SHA256、SHA224、SHA384、SHA512,加密算法: SM4、3DES、AES、DES; ★3. 证书支持多种文件格式的导入和使用,包括: cer、ebcer、pfx、p12、p7b、zip 等; 4. 支持业务量统计功能; 	台	2

		<p>5. 支持预警功能，监控数据达到预警值时提供的报警功能，可以按照预警值持续多少秒或多少次来进行报警；</p> <p>●6. 支持 XC 目录芯片、操作系统、数据库等软硬环境；</p> <p>★7. 产品具有国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》（提供复印件，加盖厂家公章）；</p> <p>8. 提供 3 年原厂商免费质保。</p>		
39	云服务器密码机	<p>●1. 2U 标准机架式硬件设备，密码模块使用高速 PCI-E 密码卡及智能密码钥匙，国产飞腾平台、64G 内存、冗余 2U 800W 电源，≥4 个 10M/100M/1000M BASE-T 以太网接口，≥2 个万兆光口；</p> <p>★2. SM2 算法 生成密钥≥33000 对/秒，签名速度≥67000 次/秒，验签速度≥49000 次/秒，加密速度≥33000 次/秒，解密速度≥63000 次/秒，SM1 算法加解密速度≥1000Mbps，SM4 算法加解密速度≥1000Mbps，SM3 杂凑算法≥1400Mbps；</p> <p>3. 支持对称算法：SM1、SM4，支持 ECB，CBC 模式。非对称算法：SM2，杂凑算法：SM3。</p> <p>4. 云服务器密码机基于 SR-I/OV 技术提供密码模块的虚拟化支撑能力，单台宿主机最大虚拟密码机数量为 16 台，支持虚拟密码机的创建/启动/停止/销毁/迁移；</p> <p>5. 支持虚拟化密码机之间采用安全隔离技术，对每个虚拟化密码机使用的密钥在存储和使用上进行了安全隔离；</p> <p>6. 权限安全管理支持云密码机主机集群管理配置，支持云密码机虚拟机设备管理配置，支持用户多台虚拟化密码机的集群管理；</p> <p>7. 支持 JCE、PKCS#11、SDF 等多种标准密码应用接口，满足传统应用迁入虚拟化及云环境后对密码服务的需求；</p> <p>●8. 支持 XC 目录芯片、操作系统、数据库等软硬环境；</p> <p>★9. 产品具有国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》（提供复印件，加盖厂家公章）；</p> <p>10. 提供 3 年原厂商免费质保。</p>	台	2
40	身份认证网关	<p>●1. 由国产化处理器、国产化操作系统；高性能 PCI-E 密码卡，智能密码钥匙，以及相关国产化软硬件组成，支持 SM2、SM3、SM4 算法，具有密钥协商、身份认证、SSL 隧道加密等功能；</p> <p>★2. 最大并发用户数≥6400，最大并发连接数≥ 6400，每秒新建连接数≥55，加解密吞吐量≥65Mbps；</p> <p>3. 客户端到网关之间的通信链路可以依据用户对安全和性能效率的需求选择是否加密，支持 GMSSL 加密；</p> <p>●4. 支持 XC 目录芯片、操作系统、数据库等软硬环境；</p> <p>★5. 产品具有国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》（提供复印件，加盖厂家公章）；</p> <p>6. 提供 3 年原厂商免费质保。</p>	台	2

4、核心产品

包号	设备名称（与需求中的名称一致）
	云平台计算节点（带 GPU）

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，甲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

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

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）
		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	技术参数特别说明	标有●的参数选项必须满足，否则视为无效投标认定条件
7	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	系统配置设备技术性能(57分)	<p>本项分值 57 分，其中标注★的 32 分，未标注★的 25 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：</p> <p>(1) 完全满足招标文件要求，得 57 分；</p> <p>(2) 不能满足带★招标要求的每项扣 0.4 分，扣完为止；</p> <p>(3) 不能满足未带★招标要求的每项扣 0.12 分，扣完为止。</p> <p>(4) 针对系统中出现的“正偏离”项内容，经评委会认真比对且符合“招标文件”参数要求后，按“完全响应”处理。反之，经评委会认真比对后，对不满足“招标文件”参数要求的，按“负偏离”处理。</p>	57
2	售后服务(7分)	<p>优(7分)：1、投标人设有服务机构，有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障，在投标文件中明确地提供售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在 0.5-1 小时内响应，3-4 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。</p> <p>良(4分)：1、投标人设有服务机构，但无固定的维护人员处理所有可能发生的故障；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在 1-2 小时内电话响应，4-5 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。</p> <p>中(1分)：1、投标人不设有服务机构，无售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在 2-3 小时内电话响应，5-6 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。不提供不得分。</p> <p>差(0分)：1、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。</p>	7
3	投标报价 36	<p>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</p>	36

		$\text{ / 投标报价) } \times \text{ 价格权值} \times 100$	
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 and 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；
- 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。

甲方：海南大学

乙方：

甲乙双方根据根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》等相关规定，及 年 月 日 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，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照以下条款订立本合同，共同信守。本合同分合同专用条款和合同通用条款，两部分条款不一致的，以合同专用条款为准。

合同专用条款

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：

1. 招标文件合同条款；
2. 投标人提交的投标函和投标报价表；
3. 招标采购中标品目清单；
4. 技术规格（包括图纸，如果有的话）；
5. 规格响应表（如果有的话）；
6. 中标通知书及其它附件。

二、设备信息

1. 设备型号：
2. 设备产地及厂家：
3. 设备单价：
4. 设备数量：
5. 合同总价（人民币）： 大写：

根据中国银行开标当日外汇牌价，美元兑人民币汇率为 1 美元=____元人民币。

三、设备质量要求及乙方对质量负责条件和期限

乙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。

乙方对所提供的设备须提供相应的维修保养期，保养期内非因甲方的人为原因而出现质量问题，由乙方负责。乙方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，乙方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，乙方应按保质期内同样的

要求进行维修处理，合理收取维修费。

四、交货时间、地点、方式

乙方不得延误合同签订、仪器设备交付时间，仪器设备合同签订后__45__天必须发货
到甲方指定地点安装调试，由甲方方负责验收。设备运送产生的费用，由乙方负责。

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，由乙方承担。

五、设备资料

乙方应随设备向甲方交付设备使用说明书及相关的资料。

国产设备、不免税自用进口设备

甲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：甲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。

履约保证金

乙方应在合同签订前向甲方支付履约保证金，履约保证金金额为合同总金额的 3%。履约保证金以银行转账、支票、汇票、本票形式提交。

发生以下情况之一，履约保证金将不予退还：

- （1）乙方擅自转包、转让的；
- （2）采购合同规定的其他情形。

八、付款方式

（一）本合同生效后，乙方满足以下情形之一的，甲方收到乙方合法有效的增值税专用发票 5 个工作日内，向乙方支付合同预付款，即人民币_____元（合同总金额的 70%）：

1. 本合同生效后 2 个工作日内，乙方向甲方提供有效期至少涵盖本合同指定到货时间点的预付款银行保函或者保险保函。

2. 本合同生效后 1 个工作日内，乙方在甲方指定银行开立项目监管账户，甲方将本合同项下的预付款支付至该监管账户，上述账户中的资金由甲方和银行进行监管，专款专用。甲方根据本合同项下设备到货情况确定预付款的使用，银行根据甲方的指令进行资金的解付。具体条款由甲乙双方与银行共同签订相关协议确定（协议范本见附件）。

(二) 甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格, 取得乙方开具的合法有效的增值税专用发票后 15 个工作日内, 向乙方支付剩余合同款项, 即人民币_____元 (合同总金额的 30%)。

九、货物验收

乙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。

十、违约责任

(一) 乙方非因不可抗力导致不能按时到货的违约责任

若乙方不能按照约定时间到货, 乙方应在违约日开始后的 15 日内全额退还预付款并赔偿从预付款支付至退还期间以合同生效时一年期贷款市场报价利率的 1.5 倍计算所产生的利息。(“一年期贷款市场报价利率”指中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心自 2019 年 8 月 20 日起每月发布的一年期贷款市场报价利率。)

(二) 如果乙方提供的货物、服务不符合合同约定要求, 甲方有权要求换货或退货、按合同约定整改服务、拒付合同款项、要求赔偿损失、终止本合同, 并将乙方列入甲方采购禁入名单。

(三) 如果因乙方原因造成未按时交货或未按时提供服务, 每迟延一天, 甲方有权要求乙方支付合同总价款的万分之五作为违约金。迟延交付货物或提供服务 30 天以上, 甲方有权终止合同, 并要求乙方支付相应的违约金或赔偿由此给甲方造成的损失 (以二者中孰高者为准)。

(四) 因乙方项目人员的原因给甲方造成损害, 由乙方 (及/或原厂商) 承担全部责任。

(五) 乙方未经甲方书面同意, 擅自更换项目人员或者未能按时更换不符合要求的项目人员的, 甲方有权终止本合同并要求乙方赔偿相应损失。

(六) 保修期内, 未能按合同的约定提供维修服务或不能在承诺时间内修复故障, 甲方有权聘请第三方进行维修, 由此产生的费用和损失由乙方承担。

(七) 乙方开具的增值税专用发票符合以下情形之一的, 甲方有权延迟支付应付款项, 并要求乙方重新提供合格、正确且正式的发票, 且不承担任何违约责任, 乙方各项义务仍按合同约定履行:

- 1、开具虚假、作废、无效发票或因违反国家法律法规开具、提供发票的;
- 2、开具发票种类错误, 开具发票税率与合同约定不符;
- 3、发票上的信息错误的;
- 4、因乙方延迟送达、开具错误等原因造成发票认证失败等其他情况;

如乙方拒绝重新提供或提供的发票仍不符合法律法规和监管规定的要求, 甲方有权解除本合同, 并要求乙方承担由此对甲方造成的全部损失。

(八) 乙方违约造成甲方的费用增加和损失, 甲方有权从未支付的合同剩余款项中直接扣除。如未支付的合同剩余款项不足以弥补甲方上述费用和损失, 乙方应按甲方要求向甲方支付不足部分款项。

(九) 乙方违反甲方保密或信息保护义务的, 甲方有权解除合同, 并要求其承担全部法律责任,

赔偿因此给甲方所造成的全部损失。

十一、质量鉴定

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，甲乙双方应当接受。

十二、争议解决

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。

十三、合同生效

本合同经甲、乙、鉴证三方签字、盖章并在甲方收到乙方的履约保证金后，合同即生效。

本合同一式柒份，甲方执叁份、乙方执贰份，招标机构及财政采购监管部门各执壹份，均具同等效力。

十四、其它

甲乙双方应当自中标通知书发出之日起 5 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。

附：中标通知书、中标清单

（以下无正文为签字页）

甲方：海南大学

统一社会信用代码：

地址：海南省海口市人民大道 58 号

法定代表人：

委托代理人：

使用单位确认签名：

电话：

开户银行：中国农业银行海口海大支行

银行帐号：21150001040000040

年 月 日

乙方：

统一社会信用代码：

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：

统一社会信用代码：

地 址：

电 话：

法定或授权代表：

日期： 年 月 日

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，（甲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，乙方应按甲方提供的“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：甲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：甲方接受境外发票，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，经甲乙双方商定降低货物（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 risk 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 甲乙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 19.1 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。

第六章投标文件格式

附件 1

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。

- (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

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 组织机构代码证书复印件（须加盖公章）
- 6.3 税务登记证复印件（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 组织机构代码证书复印件

(须加盖公章)

附件 6.3 税务登记证复印件

(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）

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

（须加盖本公司章）

海南省教学仪器设备招标中心:

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）和《进一步加大政府采购支持中小企业力度》财库〔2022〕19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、我公司承诺，本次招标投标活动中提交的所有资料都是真实、准确、完整、合法的，如果未达到上述要求，我公司同意按照无效投标处理，如果违反相关法律、法规、规章的，我公司愿承担相应法律责任；

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

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 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

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

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：2022 年 月 日