

项目编号：HNRW-ZFGK2022040

# 云机房改造项目

## 招 标 文 件

采购人：海南政法职业学院

采购代理机构：海南融伟招标代理有限公司

二〇二二年八月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	2
第二章 投标人须知.....	5
第三章 采购需求 .....	16
第四章 合同草案条款（参考文本） .....	31
第五章 评标办法 .....	36
第六章 投标文件格式.....	46

## 第一章 招标公告

### 项目概况

云机房改造项目招标项目的潜在投标人应在海南政府采购网([www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn))-海南省政府采购电子化交易管理系统(新) 获取招标文件，并于 2022 年 8 月 24 日 09 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：HNRW-ZFGK2022040

项目名称：云机房改造项目

预算金额：人民币叁佰陆拾捌万肆仟壹佰玖拾元整（¥3684190.00 元）

最高限价（如有）：人民币叁佰陆拾捌万肆仟壹佰玖拾元整（¥3684190.00 元）

采购需求：云机房改造项目，详见招标文件第三章采购需求；

合同履行期限：合同签订之日起 50 天内完成供货，安装调试，验收合格并能正常使用。

### 二、申请人的资格要求：

（1）在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证复印件加盖公章或其它有效证明材料，如为“三证合一”企业，提供有效的营业执照副本）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2022 年任意 1 个月或季度的财务报表）（复印件）；

（3）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2022 年任意 1 个月的纳税记录 and 社保缴纳记录凭证）（复印件）；

（4）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函原件）；

（5）参加本次采购近三年内，（成立不足三年的从成立之日起算）在经营活动中没有重大违法记录的声明函原件；

（6）具备法律、行政法规规定的其他条件（提供资格承诺函）

（7）购买本项目招标文件并缴纳投标保证金复印件（银行转账凭证复印件）；

（8）本项目不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

1、获取招标文件时间：2022年8月4日至2022年8月10日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午09:00至12:00，下午14:30至17:00（北京时间，法定节假日除外），供应商应在规定的时间内到指定地点领取本招标文件，并登记备案，如在规定时间内未领取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加该项目的招标采购活动。；

#### 2、按以下步骤报名并获取文件

（1）网上注册：供应商须在海南省政府采购网 <https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan> 中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册。

（2）获取招标文件方式：下载电子版的采购文件；

（3）投标报名进入海南省政府采购电子化交易管理系统平台投标报名首页，点击采购公告名称，可查看采购公告具体内容，点击需要参与的标包并填写报名相关信息，确认信息无误点击提交，完成报名，未按时在系统平台注册报名的视为无效报名。

（4）本项目不收取报名费。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

开标时间：2022年8月24日09点30分（北京时间）

开标地点：海口市海秀东路74号鸿泰大厦14楼开标室\_2

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1、发布媒介：中国政府采购网、中国海南政府采购网；

2、注意事项：本项目采用电子辅助操作，供应商应仔细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于政府采购电子化交易管理系统全省推广应用的通知》，下载查看操作手册，在使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。

### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

#### 1.采购人信息

名称：海南政法职业学院

地址：海南省海口市

联系方式：王老师 0898-65872312

2.采购代理机构信息（如有）

名称：海南融伟招标代理有限公司

地址：海南省海口市美兰区南宝路 39 号中洋花苑 3 栋 801 室

联系方式：王工 李工 0898-66779179

3.项目联系方式

项目联系人：王振

电 话：0898-66779179

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	预算金额	人民币叁佰陆拾捌万肆仟壹佰玖拾元整（¥3684190.00 元）
2	采购方式	公开招标
3	评标方法	综合评分法
4	投标保证金	<p>1.保证金金额：人民币壹万伍仟元整（¥15000.00元）</p> <p>2.保证金的支付形式：银行转账或保函、支票等非现金方式；</p> <p>3.开户名：海南融伟招标代理有限公司</p> <p>4.开户行：海口农村商业银行股份有限公司省府支行</p> <p>4.账 号：1012193800000250</p> <p>5.保证金到账截止日期：2022年8月24日09点30分（北京时间）</p> <p>6.未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还。</p>
5	投标文件编制要求	<p>1.投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式完成投标文件制作；</p> <p>2.不接受备选投标方案。</p>
6	招标服务费	<p>参照国家计委计价格 2002[1980]号国家取费标准，中标单位在领取中标通知书前向招标代理机构缴纳招标代理服务费，一次性转入公司账户。</p> <p>开户名:海南融伟招标代理有限公司</p> <p>开户行:海口农村商业银行股份有限公司国兴支行</p> <p>账 号: 1012 1938 0000 0107</p>

## 二、总 则

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标货物或服务项目。

### 2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是海南政法职业学院。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是海南融伟招标代理有限公司

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供相应货物或服务的投标人。

2.5 政策功能（本项目不适用）

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暂行办法》（财库【2011】181号）、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）及财政部司法部《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》（财库【2014】68号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）等有关规定的要求，以及政府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的实施意见，采购项目的政策优惠条件及要求如下。

2.5.1 关于小微企业（供应商）残疾人福利性单位和监狱企业产品参与投标

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暂行办法》（财库【2011】181号）、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）及财政部司法部《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》（财库【2014】68号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）的要求，对于非专门面对小微企业、残疾人福利性单位及监狱企业的项目，对小型和微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业产品的价格给予10%的扣除，供应商为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、

微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，产品的价格给予 2% 的扣除。（对于同时属于小型和微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业的，不重复享受政策），用扣除后的价格参与评审。享受政策优惠的小型、微型供应商须提供合法有效的“中小企业声明函”或“残疾人福利性单位声明函”。监狱企业参加采购活动时，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。

### 3. 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

（1）本招标文件“招标公告”第 2 条规定的资格条件；

（2）遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度，投标人信用信息查询的查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则；

①投标人不良信用记录查询网址：

信用中国网 <http://www.creditchina.gov.cn/>

中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/>

② 信用信息查询时间：公告发布之日起至递交文件截止期间查询。

③对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，不能参与政府采购活动（信息查询记录页面截图并加盖公章放于投标文件中，否则按无效投标处理）；

（3）向采购代理机构购买了招标文件并登记。

### 4. 投标费用

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

### 5. 投标纪律要求

投标人参加投标不得有下列情形：

（1）提供虚假材料谋取中标；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；



- (3) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- (4) 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消。

### 三、招标文件

#### 6. 招标文件的构成

6.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、采购要求等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (一) 招标公告；
- (二) 投标人须知；
- (三) 采购需求；
- (四) 合同文本；
- (五) 评标办法；
- (六) 投标文件格式；

6.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

#### 7. 招标文件的澄清和修改

7.1 在投标截止时间前，招标采购单位可以对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间 15 日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的投标人，同时在法定指定媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.3 投标人要求对招标文件进行澄清的，均应在投标截止日 15 天前按招标文件中的

联系方式，以书面形式通知采购代理机构。

7.4 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间 3 日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人，同时在法定指定媒体上发布变更公告。

## 8.现场踏勘

本项目不组织现场踏勘。

# 四、投标文件

## 9. 投标文件的语言

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

9.3 如因未翻译而造成的废标，由投标人承担。

## 10. 计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

## 11. 投标货币

本次招标项目的投标均以人民币。

## 12. 联合体投标（本项目不接受联合体投标）

12.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

12.2 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项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

12.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

12.4 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。

12.5 本次采购活动不接受联合体投标。

### 13. 知识产权

13.1 投标人应保证在本项目使用的标的物，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

### 14. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

#### 14.1 报价部分

**14.1 报价部分。**投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”。本次招标报价要求：

(1) 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

(2) 投标人每种货物（服务）只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

(3) 投标人不得低于成本价恶意报价，若报价与其他供应商相比明显过低，明显不符合市场价格，投标人则需要提供详细的成本分析说明，评审委员会经过综合评审认为可行，否则按无效投标处理。采购人有权要求中标人在签订合同前提供预算金额的 5% 作为履约保证金，如中标人在合同履行过程中偷工减料、不按要求完成项目，则采购人

有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

**14.2 技术部分。**投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的要求做出的实质性响应和满足。投标人的应答应包括下列内容：

- (1) 采购需求响应表；
- (2) 项目实施方案；
- (3) 售后服务等；

**14.3 商务部分。**投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料及优惠承诺。包含第一章招标公告资格要求内容及综合评分表里的其他要求内容。

**14.4 其他部分。**投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

## 15. 投标文件格式

15.1 投标人应严格按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容,否则按无效投标处理。

15.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

## 16. 投标保证金

16.1 投标人投标时，应以银行转账或保函、支票等非现金方式方式提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

16.2 未按招标文件要求在规定时间内前交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。

16.3 投标人所交纳的投标保证金不计利息。

16.4 发生下列情形之一的，采购代理机构将不予退还投标人交纳的投标保证金：

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- (2) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (3) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (4) 投标有效期内，投标人在采购活动中有违法、违规、违纪行为。

## 17. 投标有效期

17.1 投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 天。投标有效期短于此规定期限

的投标，将被拒绝。

17.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

## 18. 投标文件的印制和签署

18.1 投标人必须单独准备投标文件正本 1 份、副本 4 份，电子文档 1 份，以及用于开标唱标单独提交的“开标一览表”（壹份）。投标文件的正本和副本应在其封面清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

18.2 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人或被授权代表按照招标文件的要求签字或加盖公章；投标文件骑缝处须加盖骑缝章（单位公章）。投标文件副本可采用正本的复印件，用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

18.3 提供与正本一致的电子文件（Word 或 PDF 格式）1 份，U 盘或光盘保存（标明公司名称、项目名称）密封在“唱标信封（开标一览表）”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

18.4 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效投标。

18.5 投标文件正本和副本必须装订成册，不得采用活页式装订。

18.6 投标文件应根据招标文件的要求制作，签字、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

18.7 投标文件统一用 A4 幅面纸印制。

## 19. 投标文件的密封和标注

19.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明投标人名称、地址、联系电

话、项目编号、项目名称。

19.2 投标文件正本、所有副本和招标文件要求单独提交的开标一览表，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“开标一览表”字样，并注明投标人名称、地址、项目编号、项目名称、开标时间。

19.3 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，并在密封口处加盖单位公章。

## 20. 投标文件的递交

20.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将按规定要求签署、密封的投标文件送达开标地点，未按要求签署、密封或超过投标截止时间以后送达的投标文件将被拒绝（视为不合格投标）。

20.2 本次招标不接受邮寄的投标文件。

## 21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

21.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或被授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第 19 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

# 五、开标和中标

## 22. 开标

22.1 采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。

22.2 开标时，采购代理机构可以邀请有关监督管理部门对开标进行现场监督。

22.3 开标时，投标人对投标文件的密封情况进行检查。经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

22.4 投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.5 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

## 23. 开标程序

开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

(1) 宣布开标会开始。开标时间到，主持人宣布开标会开始并致辞，当众宣布参加开标会的现场监督人员、和主持人、唱标、监标、会议记录等招标工作人员，根据“投标人签到表”宣布参加投标的投标人名单。

(2) 宣布会场纪律和有关注意事项。

(3) 监督人员当众宣布检查投标文件的密封情况。

(4) 开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，由唱标人员对其“开标一览表”的项目名称、采购内容以及投标人名称进行宣读。同时，工作人员将投标人的“开标一览表”投影在屏幕上，并做开标记录。

(5) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束后，所有投标人代表应立即退场。

## 24. 中标通知书

24.1 中标通知书为签订采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

24.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

## 六、签订及履行合同和验收

### 25. 签订合同

25.1 中标人在收到招标人发出的《中标通知书》后，应在规定的 30 日内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

25.2 本项目不允许分包或转包。

25.3 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

25.4 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

### 26. 履行合同

26.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

26.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《民法典》的有关规定进行处理。

### 27. 验收

中标人与采购人应严格按照招标文件中验收的标准进行验收。

## 七、质疑

28. 质疑、投诉的接收和处理参照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的规定办理：

28.1 投标人对采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

28.2 投标人认为采购文件、采购过程和中标、中标结果使自己的权益受到损害的，



可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

28.3 接收质疑函的联系信息同采购文件第一章联系方式。

28.4 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

## 第三章 采购需求

### 一、项目概况

1、项目名称：云机房改造项目

2、预算金额：人民币叁佰陆拾捌万肆仟壹佰玖拾元整（¥3684190.00元）

### 二、采购内容及要求

## 云机房改造项目建设清单

序号	货物名称	设备参数	数量	单位
1	教学资源云化节点终端	<p>● 使用功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为云系统提供计算存储资源硬件支撑；</li> <li>2. 设备能够实现对资源的统一管理以及对教育智慧云管平台的控制，保障资源和计算能力的灵活调度；</li> <li>3. 内置虚拟化管理系统，能够实现对设备计算能力及存储空间的虚拟化。</li> <li>4. 内置资源监测功能，能够实时监测设备的资源占用情况，并且可用 Web 管理平台进行图像化显示，可以灵活监控每一台资源群节点的运行进程。</li> <li>5. 内置虚拟路由协议，能够实现虚拟资源之间的网络地址智能分配。</li> <li>6. 实现资源的灵活分配，能与资源群节点进行资源共用以及均衡使用。</li> <li>7. 可进行内置资源开放使用，资源使用完毕可弹性回收，自动释放资源用于其余研管环境。</li> <li>8. 当某台资源群节点出现故障，不会造成用户本地化任何操作影响，支持计算节点数据的迁移功能，可将旧计算节点上的数据全部同步到新计算节点上，保障数据的统一性。</li> </ol> <p>二、智能管理要求：</p> <p>教学资源云化节点含教育智慧云管平台，能满足对所有终端的资源管理，功能要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管理平台采用 B/S 架构，无需安装客户端，管理员可以在任意地点使用 PC、手机、平板电脑等设备访问 WEB 页面即可进行终端和桌面的管理；</li> <li>2. 支持跨校区分散部署，云服务器可部署在不同的校区，单一 IP 地址即可访问和管理所有区域，支持多区域切换管理，支</li> </ol>	1	台

		<p>持新增区域，便于构建校级云桌面同一管理平台，满足跨校区云桌面建设；（提供功能界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>3. 支持跨校区多区域资源汇总分析，可统计所有区域的桌面云部署信息，至少包括服务器数量，CPU、内存、存储使用率，教室数量，终端数量，桌面数量等，也可统计分析区域内桌面使用次数，桌面场景使用时长，机房日均使用时长等信息，便于学校掌握桌面云整体建设使用情况；</p> <p>4. 系统下发支持 BT 和广播两种模式，广播支持跨 VLAN 环境且无需第三方软硬件设备，以提升系统下发效率；</p> <p>★5. 产品底层服务器虚拟化软件需通过中国电子技术标准化研究院的“信息技术 虚拟机管理通用要求”，“信息技术 弹性计算应用接口”测评，提供测评证书复印件或扫描件并加盖原厂公章；</p> <p>6. 支持端对端数据智能传输，可将已有镜像的终端作为发送端，给同教室内其他终端下发镜像，提升系统下发效率；（提供认可资质的第三方检测机构出具的产品功能测试报告并加盖原厂公章）</p> <p>7. 支持分盘下发，可同时下发系统盘和数据盘数据，也可独立分发系统盘数据，满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求，提升系统下发的灵活性；（提供认可资质的第三方检测机构出具的产品功能测试报告并加盖原厂公章）</p> <p>8. 支持在 WEB 管理平台上直接对服务器 SSD 硬盘进行性能测试（非命令行的交互方式），不依赖第三方测试工具，可获取 SSD 硬盘 16K 随机读、顺序写数值，并给出综合分值，便于管理员定位系统故障；（提供功能界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>9. 平台支持下发 windows 和 linux 系统，在为教室分配桌面时，能够手动选择配置好的 windows 和 linux 模板，桌面创建支持自动编排终端的计算机名及编号，能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性，支持不还原/每次还原/每周还原/每月还原，支持自动更新桌面（提供功能界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>10. 单个终端可同时支持教学桌面和个人桌面两种使用方式，教学桌面开机无需账号直接进入桌面，个人桌面开机须输入账号密码进入桌面；管理台可控制允许终端进入的桌面类型，包括仅使用教学桌面，仅使用个人桌面，混合登录三种方式；（提供功能界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>11. 支持桌面还原属性修改，桌面创建完成后，可随时在管理平台根据教学需求修改教学桌面还原属性，可单独分别为系统盘和数据盘设置每次还原，每天还原，每周还原、每月还原或不还原，也可对场景中的任意数量的桌面实现还原，满足教学桌面还原和考试环境数据保存等需求；（提供认可资质的第三方检测机构出具的产品功能测试报告并加盖原厂公章）</p> <p>12. 针对教室桌面，能够设定独立的场景数据盘，并自动挂载到终端操作系统，针对场景数据盘能够设定清空策略，支持不清空/每周清空/每月清空等方式（提供功能界面截图并加盖原</p>		
--	--	--	--	--

		<p>厂公章)</p> <p>13. 支持 windows 系统下的屏幕水印功能，可设置水印显示位置、字体大小、颜色、透明度，可设置显示内容，包括桌面计算机名，终端序号，桌面 IP 地址，MAC 地址，还原方式等信息，进入系统后，桌面右上角可置顶显示设置的信息水印，便于管理员维护时快速查找对应的终端；（提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>14. 支持硬件虚拟化功能，开启后针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量；（提供认可资质的第三方检测机构出具的产品功能测试报告并加盖原厂公章）</p> <p>15. 无需安装任何客户端，管理员在办公室即可通过网页浏览器上直接编辑模板镜像，对模板的操作最少应实现加载 GuestTool、开关机、上传文件、更新模板、加载安装包功能，可以直接将笔记本电脑的文件拖动到网页浏览器打开的模板虚拟机；还可支持模板以网页链接的方式进行生成，并可设定模板网页链接的有效期。（提供功能界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>16. 支持在一个界面展示终端名称、IP 地址、MAC 地址，运行状态、磁盘剩余容量、下发状态等信息，可通过管理平台对终端执行唤醒、重启、关机，系统场景切换等操作；</p> <p>17. 单个终端可部署多个操作系统，支持在管理平台上设置终端共享数据盘，可任意选定使用共享盘的操作系统数量，可设置终端共享数据盘的空间大小，并能设定清除策略，包含不清除/每周清除/每月清除；（提供认可资质的第三方检测机构出具的产品功能测试报告并加盖原厂公章）</p> <p>18. 支持消息发布功能，管理员可直接通过 web 管理平台给终端发送消息，终端无需进入操作系统，在场景选单页面即可接收消息，消息可在屏幕上方显示。（提供认可资质的第三方检测机构出具的产品功能测试报告并加盖原厂公章）</p> <p>19. 为提升部署效率，教室终端支持按需分配交换机，可设定交换机分组匹配部署，并可生成交换机拓扑图。（提供功能界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>20. 支持终端的快速筛选，如在隔位考试的情况下，可通过单双号方式，快速筛选定位所要查看的终端；</p> <p>21. 针对终端可设置定时开关机计划，可按周期在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端，日期精确到天、时间精确到分钟，并可以指定开机的范围所对应的终端教室；</p> <p>22. 可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分，可授权管理员能操作的管理平台功能，权限细分到每一个功能菜单操作；可授权管理员可管理的教室范围；（提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>23. 支持在虚拟桌面管理平台上编辑学期课表（无需依赖第三方软件或脚本），可设置学期开始和结束时间、每节课起始时间（支持单双周排课），可直接将桌面模板拖拽到课表中，例</p>		
--	--	---	--	--

		<p>如将系统镜像拖动到周一的第 3、4 节课（提供功能界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>24. 为了保证服务器不因拉闸断电导致硬件损坏，能够通过平台设置服务器定时关机策略，能够设定周一至周五，服务器自动关机的时间，能够精确到分钟。（提供加盖原厂公章的功能截图）</p> <p>25. 支持提供虚拟服务器的系统桌面功能，可在管理平台直接选择安装包创建虚拟机，能够选择虚拟机的 CPU/内存/系统盘/数据盘/网络，能够设定虚拟机开机随宿主机启动，可用于搭建考试服务器等应用服务；（提供认可资质的第三方检测机构出具的产品功能测试报告并加盖原厂公章）</p> <p>26. 兼容利旧 PC，可将老旧 PC 接入平台进行统一管理，能够为老旧 PC 批量下发操作系统、统一更新软件，（提供给多个客户端快速部署软件的方法的相关知识产权证明文件复印件并加盖原厂公章）</p> <p>27. 提供独立的教育智慧云管平台检测工具，可检测服务器、终端连接状态，集群网络状态，数据库状态，文件系统状态，模板状态，桌面状态等内容，可提供体检分数和检测结果详情展示，并可生成检测报告，也可对检测的问题进行一键恢复，便于系统的日常运维；</p> <p>28. 提供桌面自维护工具，包括 IP 查看、防火墙设置、网络检测、快速调整最佳分辨率、重启打印机、清除无效快捷方式等，便于用户快速自主解决桌面问题；（提供认可资质的第三方检测机构出具的产品功能测试报告并加盖原厂公章）</p> <p>29. ★为保证产品兼容性、便于维护与管理，要求教学资源云化节点、教学资源云化节点所含教育智慧云管平台、教学资源云化节点所含多媒体教学软件、学生云终端、新购教师云终端为同一品牌，提供统一产品证明函并提供相关软件的软件著作权复印件；中标人在中标公示期限内将中标产品提供给校方进行验证性测试，不符合招标文件要求的，按虚假应标处理。</p> <p>30. ★软件厂商具备 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系标准认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，基于 ISO/IEC 20000-1 的服务管理体系认证证书，提供证书复印件或扫描件并加盖原厂公章；</p> <p>31. ★学校已部署一批桌面云设备，为保护已有投资且简化管理，要求本期所投教育智慧云管平台能与学校现有的教育智慧云管平台无缝对接，可在同一集群同一平台下统一管理，已有数据要求保留。投标人应提供对产品的对接承诺函，后期所有对接费用由投标人自理，承诺函格式自拟。学校原有桌面云为“噢易云计算教育教育智慧云管平台 V5.0”，厂家已承诺开放对接接口，对接方式（1）接入原有平台，对接方式（2）将原平台纳入新平台，对接方式（3）采用第三方平台整合所有资源。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>32 针对管理及用户及日常用户使用记录自动存储，包括操作状态、操作内容、操作者、操作、操作时间、操作类型等信息，管理员可随时翻查历史使用记录且可导出；（提供功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>33. ★可统灵活设置操作日志的保留时间，至少包括一月期、三月期、半年期、永久保留的时间选择，且可支持日志的立即备份及定时备份，定时备份可设置备份数、备份周期及具体备份时间；（提供功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>35. ★需提供厂家参数确认函及售后服务承诺书。</p> <p>三、硬件支撑要求： 教学资源云化节点具备强大的硬件支撑性能，能满足教学终端的统一管控和使用，功能要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供标准≥2U 机架式硬件设备；</li> <li>2. 支持用于快速而安全地进行数据加密和解密的指令，执行批量加密/解密、身份验证、随机号生成以及认证加密。</li> <li>3. 支持使用安全密钥，所含的一个数字随机号生成器可生成真正的随机号以增强加密算法。</li> <li>4. 支持为敏感例程和数据创建硬件执行的可信执行保护，可提供代码和数据划分至 CPU 硬化的可信执行环境。</li> <li>5. 可被软件和编译器更改一同使用，以确保在编译器时间使用的内存参考在运行时不会因缓存溢出或不足而变得不安全。</li> <li>6. 可增强数字办公平台的安全性，实现应用运行于其各自的空间中，而不受系统中所有其它软件的影响。</li> <li>7. 支持执行禁用位，减少受病毒和恶意代码攻击的机会，并防止有害软件执行和扩散。</li> <li>8. 拥有虚拟化技术：使单个平台生成多个“虚拟”平台。可将计算活动隔离到多个独立分区保持工作效率。</li> <li>9. 拥有二级地址转换，可为需要大内存的虚拟化应用提供加速能力。</li> <li>10. ★实配不低于 1*Intel Xeon Silver 4210R/Memory 64GB/3*4TB SATA、3*7.68T SSD/2*1000M。</li> <li>11. 出于数据安全容灾保护要求，配置硬件阵列卡，支持 SAS RAID0、1、10、5 等。</li> <li>12. 网络要求：为了减少网络延迟，须支持 I/O AT、负载均衡、链路汇聚、绑定冗余等特性；</li> <li>13. 支持 IPMI2.0，对外提供至少 1 个 100/1000 Mbps RJ45 管理网口，集成 iKVM，支持远程管理；</li> <li>14. 采用国家规定的高效节能电源模块</li> <li>15. 支持管理网络、数据网络、镜像网络分离设置，保证系统网络安全性与稳定性，三种网络可绑定到不同的资源群节点，实现网络分流；</li> <li>16. ★管理平台上提供设置策略，可手动输入限制单台资源群节点同时创建虚拟机的数量，保证系统的稳定运行；（提供功</li> </ol>		
--	--	---	--	--

		<p>能截图并加盖投标人公章)</p> <p>17. 支持在 WEB 管理平台上直接对云资源集群节点的 SSD 硬盘进行性能测试（非命令行的方式），可获取 SSD 硬盘随机读、顺序写数值，便于管理员定位系统故障；（提供 CNAS 认可资质的第三方检测机构出具的产品功能测试报告并加盖原厂公章）</p> <p>18. 提供独立的教育智慧云管平台检测工具，可检测计算节点、终端连接状态，集群网络状态，数据库状态，文件系统状态，模板状态，桌面状态等内容，可提供体检分数和检测结果详情展示，并可生成检测报告，也可对检测的问题进行一键恢复，便于系统的日常运维；</p> <p>19. ★需提供厂家参数确认函及售后服务承诺书。</p> <p>四、教学提升要求： 教学资源云化节点搭载适配多媒体教学软件，能够针对所有终端设备实施日常教学的使用管控，有效提高教学质量，功能要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持学生机管理，可隐藏“网上邻居”，禁用“显示”控制面板，隐藏桌面上所有程序项；</li> <li>2. 支持班级管理，可将频道和班级进行绑定，用于不同的教室登录不同的频道进行上课</li> <li>3. 支持对学生视图自定义命令和排序，便于学生未点名时，通过座位信息快速找到学生；</li> <li>4. 支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘；</li> <li>5. 屏幕广播支持区域广播方式，教师端可选取一块区域广播给学生机（如广播教学软件界面功能截图并加盖投标人公章）；</li> <li>6. 屏幕广播状态下，教师可开启实时语音，学生端可以通过耳机接听教师语音，同时支持屏幕笔功能，教师可通过屏幕笔将屏幕当做画板进行绘制，便于教学互动；</li> <li>7. 支持影音广播，即使在终端未进入桌面的状态，也能够实现全体学生的影音广播，影音广播下支持视频的切换、暂停，并支持点击进度条任意地方以改变视频播放进度；</li> <li>8. 在屏幕广播之后连接上来的终端可直接接收屏幕广播内容，用户终端关闭虚拟桌面仍可同步广播教师机屏幕和视频，不会中断教学；（提供认可资质的第三方检测机构出具的产品功能测试报告并加盖原厂公章）</li> <li>9. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面广播给每一个学生；被广播的学生将全屏/窗口接收演示学生的画面，全屏状态键盘和鼠标被锁定；</li> <li>10. 支持遥控转播，教师端可对单个学生机进行遥控并转播到其它学生机桌面；（提供功能截图并加盖投标人公章）</li> <li>11. 支持遥控监看，教师可实时监看学生端的学生桌面，并可</li> </ol>		
--	--	---	--	--

	<p>远程遥控学生端桌面，支持单屏控制和全体控制，控制时可锁定学生机；</p> <p>12. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕，每屏可监视多个学生，可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔（提供认可资质的第三方检测机构出具的产品功能测试报告并加盖原厂公章）</p> <p>13. 具备游戏互动教学功能，支持击鼓传花，电子抢答等互动方式；</p> <p>14. 教师可对学生进行电子点名，可以自定义院系、专业、班级等单位类别，可导入导出学生信息，可设置迟到时间，可显示签到人数；</p> <p>15. 支持作业下发，教师机可将自己机器上的文件传输到学生机，支持一对多传输，当选中多台学生机执行下发文件时，教师端需选择其中一台学生机作为样本机，并选择存放路径，支持发送文件或文件夹；</p> <p>16. 支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机 IP 地址中的一种方式；</p> <p>17. 支持一键收取指定路径的学生作业，弥补学生忘交作业和不会提交作业的缺点，提升老师收取作业的时效性；</p> <p>18. 支持远程命令（包括一键关闭应用程序，一键关闭学生打开的 Windows 类窗口）、远程开机，远程关机等功能；</p> <p>19. 支持屏幕录制与回放，教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件，内容可回放，并可通过屏幕广播给学生；</p> <p>20. 支持电子白板功能，能够在屏幕广播时实现注解讲解、注释，辅助教学；</p> <p>21. 支持黑屏肃静，教师可对学生执行黑屏肃静操作，能够自定义黑屏肃静的提示信息，支持手动解锁、按时解锁、按时长解锁；（提供认可资质的第三方检测机构出具的产品功能测试报告并加盖原厂公章）</p> <p>22. ★支持考试功能，包括试题编辑、下发试卷、考试监控、成绩统计。可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题可设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。（提供加盖原厂公章的功能截图）</p> <p>23. 支持与教育智慧云管平台融合打通，通过教学软件实现操作系统一键切换，可关闭教学资源云化节点和学生机；（提供认可资质的第三方检测机构出具的产品功能测试报告并加盖原厂公章）</p> <p>24. ★支持与教育智慧云管平台融合打通，可通过多媒体软件帮助老师进行多个本地系统的切换使用，实现快速的系统教学环境变更；（提供加盖原厂公章的功能截图）</p>		
--	--	--	--



		<p>25. 支持学生面板功能，学生端通过学生面板可使用电子举手，提交作业，查看消息等常用功能；</p> <p>26. 教师端和学生端支持添加本地应用程序快捷功能按钮，便于一键打开需要使用的应用程序；</p> <p>27. ★厂家需通过 CMMI5 认证与 ITSS 云计算服务能力三级认证，提供相关证书证明资料复印件；</p> <p>28. 支持学生端访问因特网，学生可直接访问教师端提前设置的学习网址，简化上网应用；</p> <p>29. ★需提供厂家参数确认函及售后服务承诺书。</p>		
2	学生云终端	<p>1. 类型：超低功耗 X86 架构云终端；</p> <p>2. 处理器：不低于 Intel Core I5 9400 标压处理器，不低于六核六线程，基础主频≥2.9GHz；</p> <p>3. ★内存：不低于 32GB 内存，采用双通道 SO-DIMM DDR4 内存插槽设计，单根内存条不低于 16GB DDR4。</p> <p>4. 存储：不低于 1TB SSD，支持 M.2/mSATA 多设计，可扩展双固态硬盘，支持 NVME 协议保障终端传输速度更快；</p> <p>5. ★显示接口：不少于 1*HDMI（最大 4096*2304@24Hz）+1*VGA+1*COM 接口，多接口保障广泛外设的接入使用；</p> <p>6. 网络：1*RJ45 接口，支持 1000M 网络连接；</p> <p>7. ★USB 接口：总共不低于 8 个 USB 接口，其中终端前置不少于 2 个 USB3.0 接口+2 个 USB2.0 接口，必须为主板自身焊接，非外接 hub；</p> <p>8. 音频接口：总共不少于 2 对 Audio_out 和 2 对 Mic_in 接口，其中终端前置含一个 Audio_out+1 个 Mic_in 接口；</p> <p>9. ★电源 采用 1 个 DC_IN 接口，需采用轻盈可靠的 12/19V 电源输入，日常工作输入电压均值为≥90W，通过低能耗达到节电目的从而助力碳中和的早日实现。</p> <p>10. ★终端前置 1*开关按钮（根据终端开关状态自动变换颜色），且包含 1 个 IR 红外适应教学使用，同时具备 1 个硬盘指示灯以反映硬盘工作状态；</p> <p>11. ★终端需支持不少于 1 个 SIMSL0T（外部可灵活拆卸、扩容）；</p> <p>12. ★支持一对天线模组，可扩容支持无线开发使用，保障灵活教学需求；</p> <p>13. 操作系统兼容方面：支持 win7/win10/linux 等系统的安装使用；</p> <p>14. 为节约桌面空间，采用精简的小机箱设计，终端主体尺寸部分 (L*W*H) ≤200mm*180mm*42mm，终端整体尺寸不超过 1.6L；</p> <p>15. 安装方式：支持背挂/立式； 散热方式：风扇+侧出风散热；</p> <p>16. 终端操作系统和应用软件集中部署在服务器，终端使用本地高性能计算资源进行统一管理和维护；</p> <p>17. 按需交付相应的操作系统和应用软件，以数据流方式智能传输到本地终端；</p>	282	台

		<p>18. 支持开机自动进入场景或手动进入场景，能够手动指定终端开机后自动进入所制定的操作系统；（提供功能界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>19. ★需提供产品 3C 节能证书；</p> <p>20. ▲所投终端平均无故障时间（MTBF）不低于 160000 小时，需提供具备第三方检测机构所出具的带有 CNAS 标识的检测证书及检测报告复印件并加盖厂商公章；</p> <p>21. 特性：支持上电自启动，支持远程唤醒；</p> <p>22. ★需提供厂家参数确认函及售后服务承诺书。</p>		
3	教学显示器	<p>1. 屏幕尺寸（对角）不低于 21.5 吋；</p> <p>2. 屏幕比例不低于 16:9；</p> <p>3. 对比度（典型值）不低于 3000:1；</p> <p>4. 可视角度（水平/垂直）（典型值）不低于 178° /178°（CR≥10）；</p> <p>5. 最大分辨率不低于 1920*1080；</p> <p>6. 需支持 HDCP 功能；</p> <p>7. 信号输入接口不少于 1*HDMI+1*VGA；</p> <p>8. 电源：≥12VDC 2A；</p> <p>9. 消耗功率：正常工作≤20W 待机：≤0.5W；</p> <p>10. 用户控制：菜单，减少/亮度调节，增加/音量调节，退出/信号源切换，电源开关；</p> <p>11. 壁挂：≤ 100mm×100mm；</p> <p>12. ★需提供厂家参数确认函及售后服务承诺书。</p>	282	台
4	教师云终端	<p>1. CPU：≥Intel I7-9700 八核八线程 CPU，主频不低于 3.0GHZ；</p> <p>2. 内存：≥32G，支持双通道内存设计，单条不低于 16GB；</p> <p>3. 硬盘：≥1T M.2 SSD，支持 M.2 /SATA 多种存储方式，可扩展硬盘；</p> <p>4. 显示：≥21.5 寸液晶；</p> <p>5. 显示接口：1*HDMI ≥1920*1080@60Hz；</p> <p>6. 接口：不少于 1 组音频输入输出接口，1 个 COM 口，1 个 10/100/1000M 网口；</p> <p>8. USB：≥6 个 USB 接口；（不低于 4 个 USB 3.0 接口）；</p> <p>10. 功耗：开机正常消耗 65W；</p> <p>11. 噪音：&lt;15 分贝；</p> <p>12. 支持上电自启动，支持远程唤醒；</p> <p>13. ★产品通过 3C 认证，提供 3C 认证证书证明；</p> <p>14. 终端操作系统和应用软件集中部署在服务器，终端使用本地高性能计算资源进行统一管理和维护；</p> <p>15. 按需交付相应的操作系统和应用软件，以数据流方式智能传输到本地终端；</p> <p>16. ★所投一体机平均无故障时间(MTBF)不低于 160000 小时，需提供具备 CNAS 标识的检测证书及检测报告复印件并加盖厂商公章；</p>	4	台

		17. 支持开机自动进入场景或手动进入场景，能够手动指定终端开机后自动进入所制定的操作系统； 18. ★需提供厂家参数确认函及售后服务承诺书。		
5	键鼠	1. 黑色教学键鼠套装，配套鼠标垫； 2. USB 接口，工作电压 5.0V DC 工作电流小于 100mA，支持 WinXP/Vista/Win7/Win8/Win10/Win11； 3. 键盘尺寸：不低于 441.3*141*17.2MM； 4. 鼠标尺寸：不低于 108.5x64x38.5； 5. 线长不低于 145CM； 6. 键盘按键寿命：>10,000,000，鼠标按键寿命：>10,000,00；	286	套
6	万兆光模块	万兆多模(SFP+)LC	20	块
7	PCI 服务器网卡	2 端口万兆光接口网卡(SFP+)-520F-B2	10	块
8	光纤跳线	万兆多模 SC-FC\SC-SC 各 10 条	20	条
9	光纤跳线	千兆多模 SC-FC\SC-SC 各 10 条	20	条
10	安装调试	含安装、调试、培训、运输等	1	项
<b>教室综合布线、地板、座椅部分（501 教室）</b>				
1	电视	CPU 核心数四核. 智能语音助手其他. WIFI 频段 2.4G&5G. 背光方式侧入式/ELED. 运行内存/RAM≥2GB. 存储内存≥16GB. 系统 Android. CPU 架构四核≥A55. 语音控制不支持语音功能. 外观设计 底座材质金属. 边框材质金属. 屏占比≥97%. 机身最薄处≤23mm. 安装孔距≥400*200mm. 单屏重量≤16kg. 端口参数 DP 接口有. HDMI (ARC)接口有. RGB 接口支持 RGB 接口. USB3.0 接口数≥1 个. 数字 RF 接口支持数字 RF 接口. 模拟 RF 接口支持模拟 RF 接口.. HDMI2.0 接口数≥2 个. HDMI1.4 接口数无. 光纤音频输出不支持光纤音频输出. USB2.0 接口数≥1 个. 规格参数 单屏尺寸宽≥1445mm；厚 272mm；高 905mm. 含底座尺寸宽≥1445mm；厚 97mm；高 837mm（标准尺寸不小于 65 寸）.	2	台
2	六类网线	六类非屏蔽网线，国标，无氧铜	14	箱
3	六类信息模块	六类非屏蔽网络信息模块 国标	81	套
4	六类 1 米跳线	六类非屏蔽网线，国标，无氧铜，规格：≥1 米 国标	162	条
5	六类信息配线架、理线架	六类非屏蔽≥24 口≥6 类配线架、理线架 国标	4	个
6	6 平方电线	铜芯聚氯乙烯绝缘≥BVR6 平方 国标	6	卷
7	2.5 平方电线	铜芯聚氯乙烯绝缘≥BVR2.5 平方 国标	9	卷

8	10孔插座	国标≥10孔插座、大间距插孔、阻燃材质、额定电流≥10A、额定电压220V、额定功率≥2500W 国标	122	个
9	学生桌椅	定制双人和四人桌位，双人桌位尺寸≥600mm*600mm，四人桌位尺寸≥1200mm*1200mm，桌位下面加键盘位，并配椅子（椅子四周需加固）。（根据琼财资【2021】744号文件规定计算机房课桌椅不得超过500元/生）	80	位
10	静电地板	采用防静电瓷砖作为面层、复合全钢地板或水泥刨花板、四周导电胶条封边加工而成。具有防静电性能稳定、环保、高耐磨、高寿命、高承载、防水、防潮。	98	平方
11	配电箱改造	智能远程控制模块、漏电断路器、交流接触器、40KA电源防雷器、≥C40空气开关、≥C63空气开关、交流接触器、时间继电器	1	套
12	线路施工	线路布线施工，墙体刷漆，原机房线路整理等费用	1	项
教室综合布线、地板、座椅部分（502教室）				
1	电视	CPU核心数四核.智能语音助手其他.WIFI频段2.4G&5G.背光方式侧入式/ELED.运行内存/RAM≥2GB.存储内存≥16GB.系统Android.CPU架构四核≥A55.语音控制不支持语音功能. 外观设计 底座材质金属.边框材质金属.屏占比≥97%.机身最薄处≤23mm.安装孔距≥400*200mm.单屏重量≤16kg. 端口参数 DP接口有.HDMI(ARC)接口有.RBG接口支持RBG接口.USB3.0接口数≥1个.数字RF接口支持数字RF接口.模拟RF接口支持模拟RF接口..HDMI2.0接口数≥2个.HDMI1.4接口数无.光纤音频输出不支持光纤音频输出.USB2.0接口数≥1个. 规格参数 单屏尺寸宽≥1445mm;厚272mm;高905mm.含底座尺寸宽≥1445mm;厚97mm;高837mm(标准尺寸不小于65寸).	2	台
2	六类网线	六类非屏蔽网线，国标，无氧铜	14	箱
3	六类信息模块	六类非屏蔽网络信息模块 国标	79	套
4	六类1米跳线	六类非屏蔽网线，国标，无氧铜，规格：≥1米 国标	158	条
5	六类信息配线架、理线架	六类非屏蔽≥24口≥6类配线架、理线架 国标	4	个
6	6平方电线	铜芯聚氯乙烯绝缘≥BVR6平方 国标	6	卷
7	2.5平方电线	铜芯聚氯乙烯绝缘≥BVR2.5平方 国标	9	卷
8	10孔插座	国标≥10孔插座、大间距插孔、阻燃材质、额定电流≥10A、额定电压220V、额定功率≥2500W 国标	119	个
9	学生桌椅	定制双人和四人桌位，双人桌位尺寸≥600mm*600mm，四人桌位尺寸≥1200mm*1200mm，桌位下面加键盘位，并配椅子（椅子四周需加固）。（根据琼财资【2021】744号文件规定计算	78	位

		机房课桌椅不得超过 500 元/生)		
10	静电地板	采用防静电瓷砖作为面层、复合全钢地板或水泥刨花板、四周导电胶条封边加工而成。具有防静电性能稳定、环保、高耐磨、高寿命、高承载、防水、防潮。	97	平方
11	配电箱改造	智能远程控制模块、漏电断路器、交流接触器、40KA 电源防雷器、≥C40 空气开关、≥C63 空气开关、交流接触器、时间继电器	1	套
12	线路施工	线路布线施工，墙体刷漆，原机房线路整理等费用	1	项
<b>教室综合布线、地板、座椅部分（503 教室）</b>				
1	电视	<p>CPU 核心数四核. 智能语音助手其他. WIFI 频段 2. 4G&amp;5G. 背光方式侧入式/ELED. 运行内存/RAM≥2GB. 存储内存≥16GB. 系统 Android. CPU 架构四核≥A55. 语音控制不支持语音功能.</p> <p>外观设计</p> <p>底座材质金属. 边框材质金属. 屏占比≥97%. 机身最薄处 ≤23mm. 安装孔距≥400*200mm. 单屏重量≤16kg.</p> <p>端口参数</p> <p>DP 接口有. HDMI (ARC)接口有. RGB 接口支持 RGB 接口. USB3. 0 接口数≥1 个. 数字 RF 接口支持数字 RF 接口. 模拟 RF 接口支持模拟 RF 接口. .HDMI2. 0 接口数≥2 个. HDMI1. 4 接口数无. 光纤音频输出不支持光纤音频输出. USB2. 0 接口数≥1 个.</p> <p>规格参数</p> <p>单屏尺寸宽≥1445mm; 厚 272mm; 高 905mm. 含底座尺寸宽 ≥1445mm; 厚 97mm; 高 837mm (标准尺寸不小于 65 寸).</p>	2	台
2	六类网线	六类非屏蔽网线，国标，无氧铜	13	箱
3	六类信息模块	六类非屏蔽网络信息模块国标	57	套
4	六类 1 米跳线	六类非屏蔽网线，国标，无氧铜，规格：≥1 米国标	114	条
5	六类信息配线架、理线架	六类非屏蔽≥24 口≥6 类配线架、理线架 国标	4	个
6	6 平方电线	铜芯聚氯乙烯绝缘≥BVR6 平方国标	6	卷
7	2.5 平方电线	铜芯聚氯乙烯绝缘≥BVR2.5 平方国标	7	卷
8	10 孔插座	国标≥10 孔插座、大间距插孔、阻燃材质、额定电流≥10A、额定电压 220V、额定功率≥2500W 国标	86	个
9	学生桌椅	定制双人和四人桌位，双人桌位尺寸≥600mm*600mm，四人桌位尺寸≥1200mm*1200mm，桌位下面加键盘位，并配椅子（椅子四周需加固）。（根据琼财资【2021】744 号文件规定计算机房课桌椅不得超过 500 元/生）	56	位
10	静电地板	采用防静电瓷砖作为面层、复合全钢地板或水泥刨花板、四周导电胶条封边加工而成。具有防静电性能稳定、环保、高耐磨、高寿命、高承载、防水、防潮。	75	平方
11	配电箱改	智能远程控制模块、漏电断路器、交流接触器、40KA 电源防雷	1	套

	造	器、≥C40 空气开关、≥C63 空气开关、交流接触器、时间继电器		
12	线路施工	线路布线施工，墙体刷漆，原机房线路整理等费用	1	项
<b>教室综合布线、地板、座椅部分（504 教室）</b>				
1	电视	<p>CPU 核心数四核. 智能语音助手其他. WIFI 频段 2. 4G&amp;5G. 背光方式侧入式/ELED. 运行内存/RAM≥2GB. 存储内存≥16GB. 系统 Android. CPU 架构四核≥A55. 语音控制不支持语音功能.</p> <p>外观设计</p> <p>底座材质金属. 边框材质金属. 屏占比≥97%. 机身最薄处 ≤23mm. 安装孔距≥400*200mm. 单屏重量≤16kg.</p> <p>端口参数</p> <p>DP 接口有. HDMI (ARC)接口有. RGB 接口支持 RGB 接口. USB3. 0 接口数≥1 个. 数字 RF 接口支持数字 RF 接口. 模拟 RF 接口支持模拟 RF 接口.. HDMI2. 0 接口数≥2 个. HDMI1. 4 接口数无. 光纤音频输出不支持光纤音频输出. USB2. 0 接口数≥1 个.</p> <p>规格参数</p> <p>单屏尺寸宽≥1445mm; 厚 272mm; 高 905mm. 含底座尺寸宽 ≥1445mm; 厚 97mm; 高 837mm（标准尺寸不小于 65 寸）.</p>	2	台
2	六类网线	六类非屏蔽网线，国标，无氧铜	13	箱
3	六类信息模块	六类非屏蔽网络信息模块国标	69	套
4	六类 1 米跳线	六类非屏蔽网线，国标，无氧铜，规格：≥1 米国标	138	条
5	六类信息配线架、理线架	六类非屏蔽≥24 口≥6 类配线架、理线架 国标	4	个
6	6 平方电线	铜芯聚氯乙烯绝缘≥BVR6 平方国标	6	卷
7	2.5 平方电线	铜芯聚氯乙烯绝缘≥BVR2.5 平方国标	8	卷
8	10 孔插座	国标≥10 孔插座、大间距插孔、阻燃材质、额定电流≥10A、额定电压 220V、额定功率≥2500W 国标	106	个
9	学生桌椅	定制双人和四人桌位，双人桌位尺寸≥600mm*600mm，四人桌位尺寸≥1200mm*1200mm，桌位下面加键盘位，并配椅子（椅子四周需加固）。（根据琼财资【2021】744 号文件规定计算机房课桌椅不得超过 500 元/生）	68	位
10	静电地板	采用防静电瓷砖作为面层、复合全钢地板或水泥刨花板、四周导电胶条封边加工而成。具有防静电性能稳定、环保、高耐磨、高寿命、高承载、防水、防潮。	82	平方
11	配电箱改造	智能远程控制模块、漏电断路器、交流接触器、40KA 电源防雷器、≥C40 空气开关、≥C63 空气开关、交流接触器、时间继电器	1	套
12	线路施工	线路布线施工，墙体刷漆，原机房线路整理等费用	1	项

### 三、商务要求

### （一）质量保证

- 1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。
- 2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。
- 3、对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供在投标文件中明确列出。
- 4、所有产品、设备出厂时需提供出厂合格证等质量证明文件。
- 5、所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。

### （二）交付时间和地点、付款方式

- 1、交货期：合同签订之日起 50 天内完成供货、安装调试，验收合格并能正常使用。
- 2、交货地点：采购人指定地点。
- 3、安装位置：采购人指定地点。
- 4、付款方式：具体以合同约定为准。

### （三）售后服务要求

1、质保期：3 年，质保期自货物验收之日起计算，保修费用已计入总价（产品为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用），并提供免费上门服务；

2、供应商应提供满足产品质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3、提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，接到保障电话 1 小时内响应，24 小时内派工程技术人员上门维修处理完毕。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4、对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5、定期到采购单位回访，及时向用户了解设备使用情况，协助用户进行设备日常维护与保养；

#### （四）安装与调试

1、所有产品均由中标供应商免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准；

2、中标供应商应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：产品和附件装箱清单、产品质量合格检定证明文件、产品保修服务卡、产品中英文使用说明和维护手册等；

3、应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输；

4、中标供应商须负责对用户方的技术人员免费进行安装、操作、维护维修等方面的培训，学会为止。

#### （五）安全标准

符合国家、地方和行业的相关政策、法规。

#### （六）验收

验收由采购人组织验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人所在地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。验收标准符合按照招标文件要求的技术参数和国家、地方和行业的相关政策、法规。

#### （七）其他说明

1、报价应为最终用户验收合格后的总价，包含货物设计、材料、制造、运输、安装、调试、检测、旧课桌椅费拆除、招标代理服务费、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用及完成本项目的全部直接、间接费用；

2、供应商必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写招标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、检测报告、合格证等进行核查，如发现与其招标文件中的描述不一致，没收保证金，并报主管部门严肃处理。



## 第四章 合同草案条款（参考文本）

合同编号：HNRW-ZFGK2022040

签订地点：

签订时间：2022 年 月 日

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《中华人民共和国民法典》及海南融伟招标代理有限公司云机房改造项目（项目编号：HNRW-ZFGK2022040）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

### 一、合同货物

序号	货物名称	品牌/型号	单位	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	随机 配件	交货期
1								
2								
3								
4								
5								
.....								
合计					大写： 小写：			

### 二、合同总价

合同总价为人民币大写：\_\_\_\_\_元，即 RMB¥\_\_\_\_\_元；该合同总价为最终用户验收合格后的总价，包含货物设计、材料、制造、运输、安装、调试、检测、招标代理服务费、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用及完成本项目的全部直接、间接费用。本合同执行期间合同总价不变，

甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

### 三、产品要求

- 1、所有产品必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。
- 2、产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。
- 3、对于影响产品正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供在投标文件中明确列出。
- 4、所有产品、设备出厂时需提供出厂合格证等质量证明文件。
- 5、所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。

### 四、交货期/交付期、方式及地点

- 1、交货期：合同签订之日起 50 天内完成供货、安装调试，验收合格并能正常使用。
- 2、交货地点：采购人指定地点。
- 3、安装位置：采购人指定地点。
- 4、付款方式：具体以合同约定为准。

### 五、付款方式

具体以合同约定为准。

### 六、售后服务要求

1、质保期：3 年，质保期自货物验收之日起计算，保修费用已计入总价（产品为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用），并提供免费上门服务；

2、供应商应提供满足设备质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3、提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，接到保障电话 1 小时内响应，24 小时内派工程技术人员上门维修处理完毕。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4、对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的

到期时间将顺延。

5、定期到采购单位回访，及时向用户了解设备使用情况，协助用户进行设备日常维护与保养；

## 七、安装与调试

1、所有产品均由成交供应商免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准；

2、成交供应商应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：产品和附件装箱清单、产品质量合格检定证明文件、产品保修服务卡、产品中英文使用说明书和维护手册等；

3、应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输；

4、成交供应商须负责对用户方的技术人员免费进行安装、操作、维护维修等方面的培训，学会为止。

## 八、验收：

验收由甲方组织，乙方配合进行：

1、货物在乙方通知安装调试完毕后 日内初步验收。初步验收合格后，进入日 试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后 日内完成最终验收；

2、验收标准 按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

3、验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

## 九、违约责任与赔偿损失

1、乙方交付的货物不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物，从逾期之日起每日按本合同总价 3

%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3、甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5% 的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3% 向乙方偿付违约金。

4、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

## 十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

**十一、不可抗力：**任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**十二、税费：**在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

## 十三、其它

1、本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

## 十四、合同生效：

1、本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2、合同一式六份。甲、乙双方双方各执两份，（监管部门）和采购代理机构各一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地址：

地址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电话：电话：

传真：传真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

见证单位：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地址：

电话：

传真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

## 第五章 评标办法

### 1. 总则

1.1 按照《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；
- (2) 要求投标投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
- (3) 推荐中标候选投标人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标投标人；
- (4) 向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

1.5 评标过程严格保密。投标人对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

1.6 评委会决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

1.7 评委会发现招标文件表述不明确或需要说明的事项，可提请招标采购单位书面解释说明。发现招标文件违反有关法律、法规和规章的，可以拒绝评标，并向招标采购单位书面说明情况。

### 2、评标方法

2.1 本项目评标方法为：综合评分法。

### 3、评标程序

3.1 投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

3.1.1 投标文件资格性检查（详见附表一）。依据法律法规和招标文件的规定，由招标代理和采购人对投标文件中第一章中规定的资格要求等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；

3.1.2 符合性检查（详见附表二）。由评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。投标人投标文件属于下列情况之一的，在符合性检查时按照无效投标处理：

- （1）标准明显不符合招标项目的要求，且招标采购单位无法接受的；
- （2）未载明或者载明的招标项目履约时间、方式、数量及其他采购合同实质性内容与招标文件要求不一致，且招标采购单位无法接受的；
- （3）附有采购人不能接受的条件或者不符合招标文件规定的其他实质性要求；
- （4）未按照招标文件规定交纳投标保证金的；
- （5）未按照招标文件规定的格式要求编制、印制、签署及盖章；
- （6）招标文件规定的其他无效投标情形。

3.1.3 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，但不得违背采购基本原则和招标文件规定。

3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

3.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3.4 推荐中标候选投标人名单。中标候选投标人数量应当根据采购需要确定，但必须按顺序排列中标候选投标人。

3.5 本项目采用综合评分法，按评审后得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，按业绩得分由高到低排序；前者都相同的按实施方案得分由高到低排序。

3.6 编写评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- （1）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- （2）购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- （3）评标方法和标准；
- （4）开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；

(5) 评标结果和中标候选投标人排序表；

(6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

#### 4. 评标细则及标准

4.1 评委会只对通过初审的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

4.2 本次综合评分的因素是：技术、业绩、综合实力以及对招标文件的响应程度等

4.3 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。

4.4 在评标过程中，投标文件有下列情况之一，评标委员会成员应当按照招标文件规定的非实质性偏离进行扣分：

(1) 文字表述的内容含义不明确，或者同类问题表述不一致，或者有明显文字和计算错误，投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的；

(2) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；

(3) 认定的其他非实质性偏离。

#### 4.5 商务技术评分

4.5.1 商务技术评分的制定以科学合理、降低评标委员会自由裁量权为原则。

4.5.2 商务技术评分见综合评分表（详见附表三）

### 5、废标

本次采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在法定指定媒体上公告，并公告废标的详细理由。

### 6、定标

6.1. 定标原则：本项目根据评委会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

#### 6.2. 定标程序

6.2.1 评委会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人，并按照综合得分高低标



明排列顺序。综合得分相同的，按价格得分由低到高排序；前者都相同的按实施方案得分由高到低排序。

6.2.2 招标人在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

注意，采购人按照推荐的中标候选人顺序确定中标人，不能认为采购人只能确定第一中标候选人为中标人，采购人有正当理由的，可以确定后一顺序中标候选人为中标人，依次类推。

6.2.4 根据采购人确定的中标人，采购人在法定指定媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

6.2.5 招标采购单位不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

## 7. 评标专家在采购活动中承担以下义务：

7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

7.2 参照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对投标人的资格条件和投标人提供的报格、综合实力、业绩、售后服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起草评审报告，并予签字确认。

7.3 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评审情况。

7.4 发现投标人在采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止。

发现采购人、采购代理机构及其工作人员在采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行为，及时向财政部门报告。

7.5 解答有关方面对采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者采购代理机构答复投标人质疑，配合财政部门的投诉处理工作等事宜。

7.6 法律、法规和规章规定的其他义务。

## 8. 评审专家在采购活动中应当遵守以下工作纪律：

8.1 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知财政部门或者采购人或者采购代理机构，不得私自转托他人。

8.2 不得参加与自己有利害关系的采购项目的评审活动。对自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。财政部门、采购人或采购代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目投标人中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的投标人中任职或担任顾问，与参加该采购项目投标人发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

8.3 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

8.4 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的投标人以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

8.5 在咨询工作中，严格执行国家产业政策和行业标准，认真听取咨询方的合理要求，提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案，并对所提出的意见和建议承担个人责任。

8.6 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

## 附表一

## 资格性审查表

## 资格性审查表

序号	审查项目	评审标准（无效投标认定条件）	供应商名称
1	在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力	提供有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证复印件加盖公章或其它有效证明材料，如为“三证合一”企业，提供有效的营业执照副本）（复印件加盖公章）	<input type="checkbox"/> 合格
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2022 年任意 1 个月或季度的财务报表复印件加盖公章；	<input type="checkbox"/> 合格
3	具有依法缴纳税收或社会保障资金的良好记录	提供 2022 年任意 1 个月的纳税记录或社保缴纳记录凭证复印件加盖公章；	<input type="checkbox"/> 合格
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺函原件	<input type="checkbox"/> 合格
5	参加本次采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录	提供声明函原件	<input type="checkbox"/> 合格
6	具备法律、行政法规规定的其他条件	提供资格承诺函原件	<input type="checkbox"/> 合格
7	未列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商	提供信用中国网站 <a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a> 及中国政府采购网 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> 查询结果截图并加盖公章	<input type="checkbox"/> 合格
8	购买本项目的招标文件并缴纳投标保证金	银行转账凭证复印件	<input type="checkbox"/> 合格
9	本次招标不接受联合体	提供无联合体声明函	<input type="checkbox"/> 合格
<b>结 论</b>			

结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购人代表（签字）：

代理机构代表（签字）：

## 附表二

## 符合性审查表

序号	审查项目	评审内容（无效投标认定条件）	供应商名称
1	投标文件符合性	是否满足招标文件的实质性要求，（商务技术要求，详见招标文件采购需求）	<input type="checkbox"/> 合格
2	投标文件的有效性、完整性	投标文件是否符合招标文件的制作、式样、签署和盖章要求	<input type="checkbox"/> 合格
3	投标保证金	是否足额、及时支付投标保证金(转账凭证)	<input type="checkbox"/> 合格
4	服务期	是否满足招标文件要求	<input type="checkbox"/> 合格
5	投标文件递交情况	正本、副本及电子版本投标文件的数量是否符合招标文件要求	<input type="checkbox"/> 合格
6	投标有效期	是否满足招标文件要求	<input type="checkbox"/> 合格
7	其它	无其它无效投标认定条件	<input type="checkbox"/> 合格
<b>结 论</b>			

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

评标委员会主任（签字）：

评标委员会成员（签字）：

附表三

## 综合评分表（100分）

序号	评分因素及权重	分值	评分标准
1	技术参数及要求响应情况	30分	<p>技术参数及要求响应度（如★项与非★项的技术参数未满足情况未能按如下标准档次评分的，以★项或非★项技术参数单项评分最低的档次取值）：</p> <p>A、满足或优于全部技术参数及要求，得30分；</p> <p>B、不满足★项的技术参数及要求小于4项（含本数），或不满足其它参数及要求小于15项（含本数），得25分；</p> <p>C、不满足★项的技术参数及要求大于4项且小于10项（含本数），或不满足其它参数及要求大于15项且小于30项（含本数），得15分；</p> <p>D、不满足★项的技术参数及要求大于10项且小于18项（含本数），或不满足其它参数及要求大于30项且小于45项（含本数），得5分；</p> <p>E、不满足★项的技术参数及要求达18项以上，或不满足其它参数及要求达45项以上，不得分。</p> <p>注：由评标委员会根据采购需求响应表进行评分，对投标主要技术要求与招标文件技术要求逐条进行比较，需提供佐证证明材料的，逐项按要求提供佐证材料证明，未提供证明材料或证明材料不满足要求的视为参数不响应、不满足。</p>
2	投标人项目经验	5分	<p>投标人具有类似采购业绩：提供一个得2.5分，满分5分。</p> <p><b>证明材料：须提供合同或中标（成交）通知书复印件加盖公章。</b></p>
3	项目实施方案	25分	<p>提供完整详细的项目实施方案（包含详细的供货计划、进度安排、质量保证实施计划、设备安装调试方案、培训方案等），评委在评审时综合评审：</p>

			<p>1、供货计划 5 分</p> <p>根据供应商的供货组织安排，确保按时按质的完成货物的运输、装卸、等内容进行赋分，优：得 4-5 分；良：得 2-3 分；一般：得 1 分；不提供不得分。</p> <p>2、进度安排 5 分</p> <p>根据进度安排各阶段各工序的实际工作量、完成时间进行赋分，优：得 4-5 分；良：得 2-3 分；一般：得 1 分；不提供不得分。</p> <p>3、质量保证实施计划 5 分</p> <p>根据供应商提供的供货保证措施、实施进度措施、验收措施合理进行赋分，优：得 4-5 分；良：得 2-3 分；一般：得 1 分；不提供不得分。</p> <p>4、安装调试方案 5 分</p> <p>根据供应商提供的安装、调试方案进行赋分：安装、调试方案优秀，保障措施详细、合理可行的，得 4-5 分；安装、调试方案良好，保障措施较详细、合理可行的，得 2-3 分；安装、调试方案一般，保障措施基本满足的，得 1 分；不提供不得分。</p> <p>5、培训方案 5 分</p> <p>根据投标人制定针对本项目的培训方案（内容包括技术原理、操作、日常基本维护与保养），使参加培训的人员能独立使用，同时能独立处理常见性故障等进行赋分；培训方案完善，科学合理，适用性强，思路清晰，内容全面，考虑问题周全为优，得 4-5 分；培训服务方案较完整，基本符合采购需求要求的，得 2-3 分；培训服务方案不合理的，得 1 分；不提供不得分。</p>
4	售后服务	10 分	<p>售后服务必须包括但不限于：质保期内的承诺、设备出现故障和缺陷后的解决方案和响应时间、质保期满后的相关服务、生产厂家的技术支持、产品使用培训等内容。服务</p>

			措施具体完整、可行性高、维修响应时间短、保障措施有力、定期巡察等措施，维修能力强，有专业技术人员。明确地提供售后服务机构或厂家、地址、电话、联系人等资料。优得 8-10 分，良得 4-7 分，差得 0-3 分。
5	投标报价	30 分	<p>评标基准值=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。</p> <p><b>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100</b></p> <p>评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
	合计	100 分	

## 第六章 投标文件格式



以下封面仅供参考

(正本/副本)

# 投 标 文 件

(封面)

项目名称：云机房改造项目  
项目编号：HNRW-ZFGK2022040

投标人名称：\_\_\_\_\_ (盖章 )  
法定代表人：\_\_\_\_\_  
地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_  
电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_  
联系人：\_\_\_\_\_  
手机：\_\_\_\_\_  
日期：202\_\_年\_\_月\_\_日

## 目 录

一、投 标 函 .....	49
二、法人代表身份证明（法定代表人参加投标） .....	50
法定代表人授权书（委托代理人参加投标） .....	51
三、投标人基本情况表 .....	52
四、无重大违法记录的声明函 .....	53
五、承诺函 .....	54
六、资格承诺函 .....	55
七、无联合体声明函 .....	56
八、诚信投标、诚信履约承诺书 .....	57
九、中标服务费承诺书 .....	58
十、其他资格证明材料 .....	59
十一、开标一览表 .....	60
十二、采购需求响应表 .....	61
十三、项目业绩表 .....	62
十四、项目实施方案 .....	63
十五、响应承诺函 .....	64
十六、其他材料 .....	65

## 一、投 标 函

海南融伟招标代理有限公司：

我方全面研究了“\_\_\_\_\_”项目招标文件（项目编号：\_\_\_\_），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）代表我方\_\_\_\_\_（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，交付期/交货期：\_\_\_\_\_。

2、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

3、我方同意按照招标文件的要求，向贵单位交纳人民币\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_）的投标保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：

（1）如果我方在投标有效期内撤回投标；

（2）我方提供了虚假响应招标文件的投标文件；

（3）在投标过程中有违规违纪行为；

（4）我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

4、我方为本项目提交的投标文件正本 1 份，副本 4 份，电子文档（U 盘或光盘）1 份，用于开标唱标的“开标一览表”壹份。

5、我方承诺投标有效期为提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_天（日历天）。

6、我方愿意提供贵公司可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人（负责人）或被授权代表（签字）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期：

## 二、法人代表身份证明（法定代表人参加投标）

投标人名称：

注册号：\_\_\_\_\_

注册地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营范围：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此说明。

附件：法定代表人身份证复印件

法定代表人签字：

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

日期：\_\_\_\_\_

**法定代表人  
居民身份证复印件粘贴处**

**法定代表人  
居民身份证复印件粘贴处**

## 法定代表人授权书（委托代理人参加投标）

海南融伟招标代理有限公司：

本授权声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）授权\_\_\_\_\_（被授权人姓名、职务）为我方“\_\_\_\_\_”项目（项目编号：\_\_\_\_\_）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：

被授权代表签字：

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

日期：\_\_\_\_\_

附：法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件

<b>法定代表人 居民身份证复印件粘贴处</b>
------------------------------

<b>被授权人 居民身份证复印件粘贴处</b>
-----------------------------

<b>法定代表人 居民身份证复印件反面粘贴处</b>
--------------------------------

<b>被授权人 居民身份证复印件粘贴处</b>
-----------------------------

### 三、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				技术人员		
注册资金				售后人员		
开户银行				客服人员		
账号						
经营范围						
备注						

投标人名称： (盖章)

法定代表人或被授权代表 (签字)：

日期：

## 四、无重大违法记录的声明函

致海南融伟招标代理有限公司：

本公司\_\_\_\_\_（公司名称）参加\_\_\_\_\_（项目名称）的  
投标活动，现承诺：

我公司参加本次采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于供应商的其他资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的供应商。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或被授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期：      年   月   日

## 五、承诺函

海南融伟招标代理有限公司：

本公司\_\_\_\_\_（公司名称）参加\_\_\_\_\_（项目名称）的  
投标活动，现承诺：

我公司具有履行合同的能力。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或被授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期：      年  月  日



## 六、资格承诺函

致海南融伟招标代理有限公司：

本公司\_\_\_\_\_（公司名称）参加\_\_\_\_\_（项目名称）  
的采购活动，现承诺：

我公司满足下列投标人的资格要求：

（一）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。

（二）存在隶属关系或同属一母公司或法人的企业，仅能由一家企业参与投标。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于投标人的其它资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的投标人。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或被授权代表（签字）：

日期：\_\_\_\_\_年 月 日

## 七、无联合体声明函

海南融伟招标代理有限公司：

本公司\_\_\_\_\_（公司名称）参加\_\_\_\_\_（项目名称）的  
投标活动，现声明：

我公司在投标过程不组织联合体参与投标，如有虚假我公司愿意承担一切法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或被授权代表（签字）：

日期：\_\_\_\_\_年 月 日



## 九、中标服务费承诺书

致：海南融伟招标代理有限公司：

我单位参加贵公司组织的云机房改造项目（项目编号：HNRW-ZFGK2022040）采购活动，如我单位中标，我单位承诺按招标文件的规定在领中标通知前以转账或现金方式，向贵公司一次性支付应该缴纳的中标服务费，否则向贵公司每日支付采购总金额0.5%的违约金。

特此承诺！

投标人名称：（盖章）

法定代表人或被授权代表（签字）：

地址：

电话：

承诺日期：

## 十、其他资格证明材料

(1) 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证复印件加盖公章或其它有效证明材料，如为“三证合一”企业，提供有效的营业执照副本）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2022 年任意 1 个月或季度的财务报表）（复印件）；

(3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2022 年任意 1 个月的纳税记录和社保缴纳记录凭证）（复印件）；

(4) 购买本项目招标文件并缴纳投标保证金复印件（银行转账凭证复印件）；

**注： 1、投标人应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责；**

**2、以上要求投标人提供的资格证明文件复印件必须加盖投标人印章。**

## 十一、开标一览表

项目编号/包号：

项目名称：

包号	项目内容	交付期/交货期	备注
项目 本身			

注：1. “开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人（负责人）或授权代表签字并盖投标人印章。

2. “开标一览表”以包为单位填写。

投标人名称：                    （盖章）

法定代表人（负责人）或被授权代表（签字）：

日期：

## 十二、采购需求响应表

项目编号/包号：

项目名称：

序号	招标文件要求	投标文件说明	响应/偏离

注：1. 按照招标文件第三章采购需求的顺序对应逐条应答。

2. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其中选资格。

投标人名称：                    （盖章）

法定代表人或被授权代表（签字）：

日期：

### 十三、项目业绩表

招标编号/包号：

项目名称：

序号	年份	用户名称	项目名称	签订时间	合同金额	完成项目 质量	备注

注：投标人以上业绩需提供合同复印件，原件核查。

投标人名称：                    （盖章）

法定代表人或被授权人（签字）：

日期：



## 十四、项目实施方案

（格式自定）：

投标人名称：                    （盖章）

法定代表人或被授权代表（签字）：

日期：

## 十五、响应承诺函

海南融伟招标代理有限公司：

本公司\_\_\_\_\_（公司名称）参加\_\_\_\_\_（项目名称）的  
投标活动，已认真阅读招标文件，对于招标文件要求的全部内容我公司均认可，对招标  
文件不存在任意异议，特此承诺。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或被授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 十六、其他材料

招标文件要求的其他材料及供应商认为需要的其它材料，格式自定

投标人名称：                    （盖章）

法定代表人或被授权代表（签字）：

日期：