

# 玉树州职业技术学校-电子商务专业 建设项目

## 公开招标文件

采购项目编号：华新青海（公招）2020-054号

采购项目名称：玉树州职业技术学校-电子商务专业建设项目

采购人：玉树州职业技术学校

采购代理机构：华新项目管理集团有限公司

2020年10月

# 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 第一部分 投标邀请.....             | 4  |
| 第二部分 供应商须知 .....           | 7  |
| 一、说明 .....                 | 7  |
| 1. 适用范围.....               | 7  |
| 2. 采购方式、合格的供应商.....        | 7  |
| 3. 投标费用.....               | 7  |
| 二、招标文件说明.....              | 7  |
| 4. 招标文件的构成 .....           | 7  |
| 5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑 ..... | 7  |
| 6. 招标文件的澄清或修改 .....        | 8  |
| 三、投标文件的编制.....             | 8  |
| 7. 投标文件的语言及度量衡单位 .....     | 8  |
| 8. 投标报价及币种 .....           | 8  |
| 9. 投标保证金.....              | 9  |
| 10. 投标有效期.....             | 10 |
| 11. 投标文件构成 .....           | 10 |
| 12. 投标文件的编制要求 .....        | 11 |
| 四、投标文件的提交.....             | 11 |
| 13. 投标文件的密封和标记 .....       | 11 |
| 14. 提交投标文件的时间、地点、方式.....   | 11 |
| 15. 投标文件的补充、修改或者撤回.....    | 12 |
| 五、开标 .....                 | 12 |
| 16. 开标 .....               | 12 |
| 六、资格审查程序.....              | 13 |
| 17. 资格审查.....              | 13 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 七、评审程序及方法.....                     | 13 |
| 18. 评标委员会 .....                    | 13 |
| 19. 评审工作程序 .....                   | 15 |
| 20. 评审方法和标准.....                   | 17 |
| 八、中标 .....                         | 19 |
| 21. 推荐并确定中标人.....                  | 20 |
| 22. 中标通知.....                      | 20 |
| 九、授予合同.....                        | 20 |
| 23. 签订合同.....                      | 20 |
| 十、其他 .....                         | 21 |
| 24. 串通投标的情形.....                   | 21 |
| 25. 废标 .....                       | 22 |
| 26. 中标服务费 .....                    | 22 |
| 第三部分 青海省政府采购项目合同书范本.....           | 24 |
| 第四部分 投标文件格式 .....                  | 24 |
| 封面（上册） .....                       | 37 |
| 目录（上册） .....                       | 38 |
| （1）投标函.....                        | 39 |
| （2）法定代表人证明书 .....                  | 40 |
| （3）法定代表人授权书 .....                  | 41 |
| （4）供应商承诺函.....                     | 42 |
| （5）供应商诚信承诺书 .....                  | 43 |
| （6）资格证明材料.....                     | 44 |
| （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 ..... | 45 |
| （8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....   | 46 |
| （9）无重大违法记录声明 .....                 | 47 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| (10) 投标保证金证明 .....            | 48 |
| 目录（下册） .....                  | 50 |
| (11) 评分对照表 .....              | 51 |
| (12) 开标一览表（报价表） .....         | 52 |
| (13) 分项报价表 .....              | 53 |
| (14) 技术规格响应表 .....            | 54 |
| (15) 投标产品相关资料 .....           | 55 |
| (16) 供应商的类似业绩证明材料 .....       | 56 |
| (17) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函 ..... | 57 |
| (18) 从业人员声明函 .....            | 58 |
| (19) 残疾人福利性单位声明函 .....        | 59 |
| (20) 供应商认为在其他方面有必要说明的事项 ..... | 60 |
| 第五部分 采购项目要求及技术参数 .....        | 61 |
| （一）投标要求 .....                 | 61 |
| 1. 投标说明 .....                 | 61 |
| 2. 重要指标 .....                 | 61 |
| 3. 商务要求 .....                 | 61 |
| （二）项目概况及技术参数 .....            | 63 |

## 第一部分 投标邀请

华新项目管理集团有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受玉树州职业技术学校（以下均简称“采购人”）委托,拟对玉树州职业技术学校-电子商务专业建设项目进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的供应商参加本次政府采购活动。

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 采购项目编号    | 华新青海（公招）2020-054号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 采购项目名称    | 玉树州职业技术学校-电子商务专业建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 采购方式      | 公开招标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 采购预算额度    | 2200000.00元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 最高限价      | 2200000.00元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 项目分包个数    | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 各包要求      | 招标内容：具体内容详见《招标文件》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 各包供应商资格要求 | <p>1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：</p> <p>（1）供应商的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p>（2）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。</p> <p>（3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p>（4）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>（5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、经信用中国（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）等渠道查询后，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，取消投标资格。（提供“信用中国”首页截屏及公告发布后下载的信用报告）。</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、</p> |

|                 |                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <p>检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>5、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标；</p> <p>6、 其他资质条件：<br/> <u>提供中国裁判文书网的截图, 不接受有行贿受贿不良记录的参与</u><br/> <u>投标；</u></p> |
| 公告发布时间          | 2020年10月20日                                                                                                                                   |
| 获取招标文件的时间<br>期限 | 2020年10月21日至2020年10月27日上午09：30-11：30，下午14：30-16：30（午休、节假日除外）                                                                                  |
| 获取招标文件方式        | 现场购买或网上购买                                                                                                                                     |
| 招标文件售价          | 500 元/包（招标文件售后不退, 投标资格不能转让。）                                                                                                                  |
| 获取招标文件地点        | <p>地址：青海省西宁市城西区力盟 101 大厦 9 楼 9014 室</p> <p>标书购买联系人：张先生</p> <p>电话：0971-6273888</p> <p>电子邮箱：huaxin_zb@163.com</p>                               |
| 购买招标文件时应提供材料    | 营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人授权书（参考招标文件格式 3）。注：需网上购买招标文件的供应商可将以上材料扫描后发送至采购代理机构电子邮箱，在邮件中标明项目编号、项目名称、联系人及联系方式，并联系代理机构工作人员进行确认。                        |
| 投标截止及开标时间       | 2020年11月11日13时30分（北京时间）                                                                                                                       |
| 投标及开标地点         | 青海省人民政府行政服务和公共资源交易中心二楼2号开标室（西川南路53号）                                                                                                          |
| 采购人联系人          | <p>采 购 人：玉树州职业技术学校</p> <p>联 系 人：扎老师</p> <p>联系电话：0976-8623207</p> <p>联系地址：玉树州职业技术学校</p>                                                        |
| 代理机构联系人         | <p>单位名称：华新项目管理集团有限公司</p> <p>联系人：张先生</p> <p>联系电话：0971-6273888</p>                                                                              |

|           |                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | 联系地址：青海省西宁市城西区力盟101大厦9楼9014室<br>邮箱：huaxin_zb@163.com                                         |
| 代理机构开户行   | 中国民生银行股份有限公司西宁分行                                                                             |
| 收款人       | 华新项目管理集团有限公司青海分公司                                                                            |
| 银行账号      | 6500 02580                                                                                   |
| 其他事项      | 公告期限：自青海政府采购网发布之日起5个工作日；本项目采购公告将在《青海政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》、《青海项目信息网》同时发布。公告内容以青海政府采购网发布的为准 |
| 财政监督部门及电话 | 单位名称：玉树州财政局<br>联系电话：0976-8830733                                                             |

## 第二部分 供应商须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

#### 2. 采购方式、合格的供应商

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的供应商：详见第一部分“各包供应商资格要求”。

#### 3. 投标费用

供应商应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对供应商发生的费用不承担任何责任。

### 二、招标文件说明

#### 4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 供应商须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 供应商应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

#### 5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

供应商认为招标文件、采购过程和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（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。



供应商须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。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的供应商对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购供应商质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

## **6. 招标文件的澄清或修改**

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件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的组成部分。

6.2 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供应商，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；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。

# **三、投标文件的编制**

## **7. 投标文件的语言及度量衡单位**

7.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由供应商负责。

## **8. 投标报价及币种**

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

## 9. 投标保证金

9.1 供应商须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金（说明：收取的投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%）：

投标保证金：肆万元整（小写：40000.00元）

收款单位：华新项目管理集团有限公司青海分公司

开 户 行：中国民生银行股份有限公司西宁分行

银行账号：650002580

交纳时间：投标截止之日前一个工作日17：00前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

9.3 投标保证金退还：供应商在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到供应商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，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

**【注】**1、供应商在缴纳响应保证金时，务必在“用途栏”中注明项目名称及用途。2、退还保证金须提供的资料：请供应商将银行转账回单复印件、委托人身份证复印件、介绍信（写清公司名称、账号、开户行、项目名称、保证金

金额，委托人姓名、联系电话）纸质版单独密封注明“退保证金资料”字样，并于开标当天现场递交。（所有复印件须加盖公章）；

9.4 投标有效期内供应商撤销投标文件的，采购代理机构可以不退还投标保证金。

## **10. 投标有效期**

从提交投标文件的截止之日起60日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

## **11. 投标文件构成**

供应商应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

### **11.1、投标文件（上册）（资格审查）**

- （1）投标函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）供应商承诺函
- （5）供应商诚信承诺书
- （6）资格证明材料
- （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- （8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- （9）无重大违法记录声明
- （10）投标保证金证明

### **11.2 投标文件（下册）**

- （11）评分对照表
- （12）开标一览表（报价表）
- （13）分项报价表
- （14）技术规格响应表
- （15）投标产品相关资料
- （16）供应商的类似业绩证明材料
- （17）制造（生产）企业小型、微型企业声明函、从业人员声明函

(18) 残疾人福利性单位声明函

(19) 供应商认为在其他方面有必要说明的事项

注：供应商须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

## 12. 投标文件的编制要求

12.1 供应商应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 供应商应准备纸质投标文件正本1份(上、下册)、副本4份(上、下册)，电子文档1份(上、下册)。若发生正本和副本不符，以正本为准。投标文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成上、下两册并编码，其他方式装订的投标文件一概不予接受。

12.3 投标文件的正本(上、下册)需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，副本(上、下册)可采用正本的复印件。电子文档(上、下册)用光盘或U盘制作，采用不可修改文档格式（如：PDF格式），内容必须和纸质投标文件正本(上、下册)完全一致，包括封面、页码、签字、盖章等。

12.4 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由供应商法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

# 四、投标文件的提交

## 13. 投标文件的密封和标记

13.1 投标文件正本(上、下册)、所有副本(上、下册)、电子文档(上、下册)，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”、“电子文档”字样，并注明供应商名称、采购项目编号、采购项目名称及分包号（如有分包）。

13.2 密封后的投标文件密封袋用“于XXXX年XX月XX日XX时XX分（同投标截止时间，为北京时间，）之前不准启封”的标签密封。

13.3 供应商如投多个包，投标文件每包分别按上述规定装订（如果有）。

## 14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 供应商应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件（正本、副本、电子文档）密封送达投标地点，并按要求递交投标文件，在截止时间后送达的，采购人、集中采购机构或者评标委员会应当拒收。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向供应商出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

14.2 逾期送达或者未按照招标文件第13.1-13.2条要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

## **15. 投标文件的补充、修改或者撤回**

15.1 供应商在投标截止时间前，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。

# **五、开标**

## **16. 开标**

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购代理机构主持，邀请供应商参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标时，应当由供应商或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布供应商名称、投标价格和其他主要内容。

供应商不足3家的，不得开标。

16.4 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各供应商代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

供应商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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

## 六、资格审查程序

### 17. 资格审查

17.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格性审查文件（上册）进行审查。

17.2 合格供应商不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，供应商存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中各包供应商资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 投标有效期不能满足招标文件要求的；
- (7) 未按照招标文件要求提供电子文档的。

## 七、评审程序及方法

### 18. 评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说

明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

（9）评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（10）处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（2）现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

（3）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（4）要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（5）对投标文件进行比较和评价；

（6）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（7）配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项，不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（8）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

（1）采购预算金额在1000万元以上；

（2）技术复杂；

（3）社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库

中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

## 19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的供应商的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1 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，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

供应商的澄清、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。供应商的澄清、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。

19.1.2 供应商存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2（11）－（19）款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 产品交货时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- (7) 投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- (8) 存在串通投标行为；



(9) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.1进行确认的；

(10) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；

(11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 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；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 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；

(4) 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19.1.1第二款的规定经供应商确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），供应商须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。供应商提供的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件18），并由供应商加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标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。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

19.3 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，

应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。

19.6 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商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供应商，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、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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供应商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，其他同品牌供应商不作为中标候选人。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。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

## 20. 评审方法和标准

20.1 依照《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

综合评分法：是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

评审因素的设定应当与供应商所提供货物服务的质量相关，包括**投标报价**、

技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

|   | 评审因素           | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 投标报价<br>(30 分) | <p>(1) 货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于 30%</p> <p>(2) 价格分应当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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100×投标报价比重</p> <p>(3) 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(4) 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。</p>                                                                                         |
| 2 | 技术水平<br>(40 分) | <p>(1) <b>技术参数 (32分)</b>：投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得32分；核心参数（标▲产品）有一项负偏离扣5分，以不超过5项为限；非核心参数每有一项负偏离扣3分，以不超过5项为限。（此项评分以产品彩页、检验报告等为依据）</p> <p>(2) <b>节能和环保 (3分)</b>：所投产品为节能产品，每提供1份得0.5分，满分1.5；所投产品为环保产品，每提供1份得0.5分，满分1.5；未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》原件和政府部门公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》网页截屏为准。</p> <p>(3) <b>效果图 (5分)</b>：供应商须对电子商务专业多功能厅改造装修提供方案并出具效果图，较好的得5分，一般的得3分，较差的得1分，没有不得分。</p> |
| 3 | 履约能力<br>(8 分)  | <b>类似业绩情况 (8 分)</b> ：提供自 2017 年 10 月 20 日以来的类似业绩证明材料，每提供一项得 2 分，满分 8 分。（需提供包含                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|   |         |                                                                                                                                                                                                             |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         | 合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页)                                                                                                                                                                                    |
| 4 | 方案及售后服务 | <p>(1) <b>安装、调试、验收方案 (8分)</b>：针对本项目有安装、调试、验收等方面售后服务能力计划、措施及服务承诺，较好的得8分，一般的得5分，较差的得2分，没有不得分。</p> <p>(2) <b>货源组织、配送方案 (8分)</b>：投标人在货源组织、组织配送、有充足的货源储备能力，措施及相关服务能力等方面提供的方案综合评定，较好的得8分，一般的得5分，较差的得2分，没有不得分。</p> |
|   | (22分)   | <p>(1) <b>售后服务 (2分)</b>：针对本项目有售后服务能力计划、措施及服务承诺，优秀的得2分，一般的得1分，差的或不提供的不得分。</p> <p>(2) <b>本地化服务能力 (4分)</b>：在项目所在地(省/市/州/县)有服务机构的(需提供服务机构的营业执照)得4分；有合作性服务机构的，得2分；没有的不得分(需提供相关证明材料)。</p>                         |

20.3采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

供应商对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

## 八、中标

## 21. 推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

## 22. 中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的供应商，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

# 九、授予合同

## 23. 签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

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。

23.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

23.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

23.8 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

23.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

## 十、其他

### 24. 串通投标的情形

24.1 供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。在评标过程中发现供应商有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

24.2 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- (1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商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) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的投标文件相互混装；
- (6) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## 25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 供应商的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

25.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后供应商不足3家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

- (1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；
- (2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

## 26. 中标服务费

26.1 收取对象：中标人。

26.2 收费金额：在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳人民币小写：  
28200.00元

说明：根据《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

其他未尽事宜，按照《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》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的有关条款执行。



### 第三部分 青海省政府采购项目合同书范本 (货物类)

## 青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：华新青海（公招）2020-054号

采购项目名称：玉树州职业技术学校-电子商务专业建设项目

采购合同编号：华新青海（公招）2020-054号

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_（盖章）

中标人（乙方）：\_\_\_\_\_（盖章）

采购日期：

注：未约定条款甲乙双方自行协商决定。

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 XXXX 年 XX 月 XX 日（玉树州职业技术学校-电子商务专业建设项目）采购项目（华新青海（公招）2020-054 号）的招标文件要求和华新项目管理集团有限公司出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；
6. 履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额

单位：元

| 包号 | 标的名称 | 规格型号 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|----|------|------|----|----|----|----|
|    |      |      |    |    |    |    |
|    |      |      |    |    |    |    |
|    |      |      |    |    |    |    |

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币

（大写）\_\_\_\_\_元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：自合同签订后50天内；  
交货地点：由甲方指定。
2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具

和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后\_\_\_\_个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

#### 四、付款方式

合同签订后，到货验收合格后付合同价款的30%，安装调试完成后付合同价款的65%，5%作为质量保证金，质保期一年。

#### 五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

#### 六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过\_\_\_\_天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

## 七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在\_\_\_天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## 八、知识产权：详见合同通用条款

## 九、其他约定：

## 十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

## 十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式八份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间：      年      月      日

采购代理机构：

负责人或经办人：

时间：      年      月      日

## 合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

### 1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在我国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

### 2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新

颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### **3. 合同范围**

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

### **4. 合同文件和资料**

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

### **5. 知识产权**

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料

和信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

## **6. 保密**

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

## **7. 质量保证**

### **7.1 货物质量保证**

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，

证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

## 7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

## 8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切



损失、损坏均由乙方负责。

## **9. 价格**

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

### **9.3 检验费用**

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

## **10. 交货方式及交货日期**

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

## **11. 检验和验收**

### **11.1 开箱验收**

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒

收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

### 11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新测试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

### 11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

## 12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“八 授予合同”中第22.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

## **14. 索赔**

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，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：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，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所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物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，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

## **15. 迟延交货**

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，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、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## **16. 违约赔偿**

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

## **17. 不可抗力**

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## **18. 税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

## **19. 合同争议的解决**

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

## **20. 违约解除合同**

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付

的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## **21. 破产终止合同**

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

## **22. 转让和分包**

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

## **23. 合同修改**

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

## **24. 通知**

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

## **25. 计量单位**

除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

## **26. 适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

## 第四部分 投标文件格式

封面（上册）

正本/副本

# 青海省政府采购项目

# 投 标 文 件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

投 标 包 号：

供应商：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年      月      日

目录（上册）

(1) 投标函.....所在页码

(2) 法定代表人证明书.....所在页码

(3) 法定代表人授权书.....所在页码

(4) 供应商承诺函.....所在页码

(5) 供应商诚信承诺书.....所在页码

(6) 资格证明材料.....所在页码

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料...所在页码

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....所在页码

(9) 无重大违法记录声明.....所在页码

(10) 投标保证金证明.....所在页码

## （1）投标函

### 投标函

致：华新项目管理集团有限公司

我们收到玉树州职业技术学校-电子商务专业建设项目（华新青海（公招）2020-054号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表供应商（供应商名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 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：\_\_\_\_\_

法定代表人姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

供应商：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日



(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：华新项目管理集团有限公司

（法定代表人姓名）现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商：

（公章）

年 月 日

### （3）法定代表人授权书

#### 法定代表人授权书

致：华新项目管理集团有限公司

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址\_\_\_\_\_。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理  
\_\_\_\_\_项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的  
文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：\_\_\_\_\_ 授权人（法定代表人）签字：

职务：\_\_\_\_\_ 职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商：

（公章）

年 月 日

#### (4) 供应商承诺函

##### 供应商承诺函

致：华新项目管理集团有限公司

关于贵方20XX年\_\_月\_\_日\_\_\_\_\_（项目名称）采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（供应商名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；
2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；
3. 我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。
4. 我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。
5. 在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。
6. 若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## （5）供应商诚信承诺书

### 供应商诚信承诺书

致：华新项目管理集团有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他供应商平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

供应商：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## （6）资格证明材料

### 资格证明材料

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）供应商认为有必要提供的其他资格证明文件。

## **（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料**

### **财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料**

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、供应商是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或上一年度（2019年度）经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。供应商是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近半年内依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

## **（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**

### **具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**

为保证本项目合同的顺利履行，供应商必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书、用工合同等证明材料

(9) 无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：华新项目管理集团有限公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国”网站查询截图及下载的信用报告。

|              |         |
|--------------|---------|
| 供应商：         | （公章）    |
| 法定代表人或委托代理人： | （签字或盖章） |
| 年 月 日        |         |



(10) 投标保证金证明

投标保证金证明

致：华新项目管理集团有限公司

我方为（玉树州职业技术学校-电子商务专业建设项目）项目（采购项目编号为：华新青海（公招）2020-054号）递交保证金人民币（大写：人民币元）已于 年 月 日以基本户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

供应商：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（下册）

正本/副本

## 青海省政府采购项目

# 投 标 文 件

（下册）

采购项目编号：

采购项目名称：

投 标 包 号：

供应商：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年      月      日

目录（下册）

(11) 评分对照表.....所在页码

(12) 开标一览表（报价表）.....所在页码

(13) 分项报价表.....所在页码

(14) 技术规格响应表.....所在页码

(15) 投标产品相关资料.....所在页码

(16) 供应商的类似业绩证明材料.....所在页码

(17) 制造（生产）企业小型微型企业声明函.....所在页码

(18) 从业人员声明函.....所在页码

(19) 残疾人福利性单位声明函.....所在页码

(20) 供应商认为在其他方面有必要说明的事项.....所在页码

(11) 评分对照表

评分对照表

| 序号 | 招标文件评分标准 | 投标响应部分 | 投标文件中对应页码 |
|----|----------|--------|-----------|
|    |          |        |           |
|    |          |        |           |
|    |          |        |           |
|    |          |        |           |
|    |          |        |           |
|    |          |        |           |

(12) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

|       |            |
|-------|------------|
| 供应商名称 |            |
| 投标包号  |            |
| 投标报价  | 大写：<br>小写： |
| 交货时间  |            |

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

3. “交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间（工作日）。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

供应商：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年

月

日

(13) 分项报价表

分项报价表

供应商名称:

包号:

| 序号   | 产品名称 | 品牌         | 规格<br>型号 | 生产厂家 | 数量及<br>单位 | 单价 | 合计 | 免费质<br>保期 |
|------|------|------------|----------|------|-----------|----|----|-----------|
| 1    |      |            |          |      |           |    |    |           |
| 2    |      |            |          |      |           |    |    |           |
| 3    |      |            |          |      |           |    |    |           |
| 4    |      |            |          |      |           |    |    |           |
| ...  |      |            |          |      |           |    |    |           |
| 投标总价 |      | 大写:<br>小写: |          |      |           |    |    |           |

注：1. 本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

供应商：(公章)

法定代表人或委托代理人：(签字或盖章)

年 月 日

(14) 技术规格响应表

技术规格响应表

供应商名称:

包号:

| 采购需求技术参数、指标 |    |         | 投标产品技术参数、指标 |         | 偏离 |
|-------------|----|---------|-------------|---------|----|
| 序号          | 名称 | 技术参数及配置 | 名称          | 技术参数及配置 |    |
| 1           |    |         |             |         |    |
| 2           |    |         |             |         |    |
| ...         |    |         |             |         |    |

注：1. 本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

供应商:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字或盖章)

年 月 日

## **（15）投标产品相关资料**

### **投标产品相关资料**

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告、证明技术参数响应的相关资料、彩页（或厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。



## （16）供应商的类似业绩证明材料

### 供应商的类似业绩证明材料

提供自2017年10月20日以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件。

## （17）制造（生产）企业小型、微型企业声明函

### 制造（生产）企业小型、微型企业声明函

致：华新项目管理集团有限公司

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。即，本公司满足以下条件：《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：1、此函需声明参与本次投标的货物（产品）名称、规格、型号等相关资料；

2、此函须由投标产品的制造（生产）企业提供并声明，且加盖供应商公章。  
同时附制造（生产）企业上一年度的财务状况审计报告；

3、此函若出现多家制造（生产）企业的货物（产品）投标时，可按制造（生产）企业分别声明，一家制造（生产）企业填写一张。

4、若无此项内容，可不提供此函。

制造（生产）企业名称：                    （公章）

制造（生产）企业法定代表人：            （签字或盖章）

年    月    日

(18) 从业人员声明函

从业人员声明函

致：华新项目管理集团有限公司

本公司郑重声明：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定，本公司从业人员数为\_\_\_\_\_人。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

|                |         |
|----------------|---------|
| 制造（生产）企业名称：    | （公章）    |
| 制造（生产）企业法定代表人： | （签字或盖章） |
| 年    月    日    |         |

(19) 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：华新项目管理集团有限公司

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，本单位在职职工人数为\_\_\_\_\_人，安置的残疾人人数\_\_\_\_\_人。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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：\_\_\_\_\_（公章）

企业法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

(20) 供应商认为在其他方面有必要说明的事项

供应商认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

## 第五部分 采购项目要求及技术参数

### （一）投标要求

#### 1. 投标说明

1.1 供应商可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 供应商必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，供应商对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，供应商必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，供应商可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。

#### 2. 重要指标

2.1 “技术参数”中用“★”符号标注的属于重要技术参数、指标，必须完全响应（须提供相关证明材料）。否则，投标无效。

2.2 招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购代理机构联系。

2.3 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

#### 3. 商务要求

3.1 交货时间：自合同签订后50天内；

3.2 交货地点：玉树州职业技术学校指定地点。

3.3. 付款方式：详见“第三部分 青海省政府采购项目合同书范本”中的规定。

## （二）项目概况及技术参数

| 玉树州职业技术学校电子商务专业实训基地建设项目 |                       |    |    |
|-------------------------|-----------------------|----|----|
| 序号                      | 科目                    | 数量 | 备注 |
| 1                       | 多媒体显示设备               | 1  |    |
| 2                       | 电子商务专业多功能厅硬件设备        | 1  |    |
| 3                       | 电子商务多功能厅基础            | 1  |    |
| 4                       | 电子商务专业多功能厅改造装修        | 1  |    |
| 5                       | 课程资源、双师型教师培养及校外实训实践基地 | 1  |    |



| 1、多媒体显示设备 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |    |
|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 序号        | 设备名称       | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1         | 55 英寸液晶拼接屏 | <p>1、尺寸：55 寸；</p> <p>2、拼缝：原装工业级 3.5mm 拼缝, led 背光；</p> <p>3、画面比率：16:9；</p> <p>4、分辨率：1920×1080；</p> <p>5、对比度：4500：1；</p> <p>6、亮度：500cd/m2；</p> <p>7、响应时间:8ms；</p> <p>8、功耗：260W；</p> <p>9、色彩：16.7M；</p> <p>10、可视角度≥178；</p> <p>11、支持输入信号：1 个输入 VGA、1 个输入 HDMI、1 一路 DVI 输入、1 个输入 RS-232 接口，1 个输出 RS-232 接口, 1 个红外接口，1 个 USB 接口，具备 U 盘内视频，文档等文件的直接播放功能等信号输入。</p> <p>显示单元自带 IPX6 防尘系统，防护灰尘吸入（整体防止接触，防护灰尘渗透），提供相关证明文件。</p> <p>大屏应采用 3D 高画质图像数字处理技术，即 3D 数字梳状滤波和 3D 数字图像降噪技术，大大消除图像细节的杂波干扰、边缘锯齿现象，提供相关证明文件。</p> <p>由于本次项目为高海拔地区（海拔 3800 米以上），因此液晶拼接屏需自带智能温控系统，智能温度控制，过热屏幕告警，防止温度过高导致液晶拼接屏漏液而导致设备无法正常使用，提供相关证明文件。</p> <p>拼接屏整机需符合国家节能标准，提供相关证明文件。</p> <p>持续 7*24 小时连续工作，365 天不关机，性能稳定。</p> | 12 | 单元 |    |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |
|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 2 | 拼接控制软件 | 整屏拼接显示、分屏显示、跨屏拼接显示、叠加拼接显示、网络信号显示等功能，将拼接处理器的信号经过不同显示方式显示到拼接屏上。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 套 |  |
| 3 | 拼接处理器  | <p>技术参数：</p> <p>(1) 云开窗：单屏最大任意 16 开窗 16 分割</p> <p>(2) 云抓屏：通过 IP 抓取任意电脑桌面</p> <p>(3) 云分割：分割画面自定义</p> <p>(4) 云解码：网络接入大量，不同厂家的摄像机信号（H265. H264）</p> <p>(5) 超高清：输入输出均可达到 4K 的分辨率</p> <p>(6) 分布式：所有板卡均可独立供电后作业，实现分布式的连接和管理</p> <p>(7) 云输入输出：不限制输入和输出信号的数量</p> <p>(8) 云拼接：拼接画面任意选定，设定任意多个拼接的画面</p> <p>(9) 云采集：通过编码器可以接入多个远距离信号上到大屏</p> <p>(10) 云漫游：开窗的窗口可以任意漫游到大屏的任何位置，并任意缩放大小</p> <p>(11) 外观：工业级机架，电信级结构</p> <p>(12) 移动端控制：支持多系统苹果，安卓的手机和平板进行控制。控制软件可在商城直接下载，安全可靠。</p> <p>(13) 云字幕：自定义字幕的颜色、大小、形状、滚动方向及透明度调节等</p> <p>(14) 支持 ONVIF 协议，对支持 ONVIF 协议的 IP 摄像头可进行自动搜索，并且 IP 摄像头画面可添加进软件随意调取；单屏解码：16 路 12M/9M/8M/5M/4M/3M/1080P/960P/720P/D1, H. 265 压缩；</p> <p>功能要求：</p> <p>(1) 视频信号处理系统采用分布式计算系统，任何一个处理器损坏，不影响其他信号及整个大屏幕的正常显示。可根据操作人员需要方便进行输入输出视频信号的扩展。</p> <p>(2) 所有板卡都可以独立供电后作业，实现分布式的网络连接及管理，可分布式节点机安装（输入输出节点机）；单节点输出不少于 2 路 HDMI 输出，1 路 HDMI 输入，1 路音频输入、1 路音频输出、1 路 USB 接口，（需提供证明设备图片文件复印件）</p> | 1 | 台 |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>(3) 支持 4k 超高清采集，单节点不少于 2 路 4K3840*2160 分辨率采集以（需提供检测报告复印件证明）；</p> <p>(4) 网络云拼接处理器不限制输入信号的数量，输出信号的数量，最大可实现 256 块屏拼接；单屏最大 16 分割，18 层窗；</p> <p>(5) 支持在任何等行等列的屏幕上进行任意：信号采集、分割、拼接、开窗、叠加、漫游、画中画、画外画、任意缩放、预案、高清回显、开字幕、字幕支持底图叠加，可选多种信号颜色色块，对每种信号的显示色块区别，如网络抓屏信号为红色，摄像机信号为黄色，采集信号为蓝色，颜色可自由选择；</p> <p>(6) 云底图：任意置换高达 7680*4320 的任意高清图片到处理器进行底图置换；</p> <p>(7) 云抓屏：在同一个局域网内；无损实时大量网络桌面推送（抓屏）上墙显示；（多网页实时互动显示多个 IE 逐点高清显示，每个窗口可实现互动、控制。不需多台电脑，上墙、互动、控制功能由一台主机实现。利用操作软件更可对每个 flash 动画、PPT/PDF 动态文件、应用程序、WORD、EXCEL 文档资料等窗口进行全屏、翻页等更多互动操作方式，将信息图表、趋势报告、精细化数字数据清晰刻画在显示屏上，呈现出一份庞大的网络数据大脑。同步兼容多种程序格式，所有应用程序实时互动、控制不需多台电脑，上墙、互动、控制；可在控制软件切换该窗口所需的信号内容，被抓电脑转发程序被抓取窗口可视化控制操作，能实现窗口的预监，一键获取所有窗口资源（需提供检测报告复印件证明）；</p> <p>(8) 云字幕：自定义字幕的颜色、大小、形状、滚动方向及透明度调节等，在不增加任何设备的情况下，可以在大屏上方、左侧、右侧开窗显示字幕，实现字符叠加，并调整字体大小，设置字幕底图透明度，颜色显示不同滚动显示模式，如：左到右、右到左、上到下、下到上、跑马灯模式实现数字标牌上屏，字幕可随意设置长、高、宽；可将所需的字体叠加到 HDMI 的输入上，让显示更直观（需提供检测报告复印件证明）；</p> <p>(9) 可兼容分布式坐席管理系统，在同一平台实现指挥系统“人机分离”，“一人多机”的智能化坐席管理。分布式坐席协作管理平台采用全 IP 架构，以网络分布式技术为核心，通过设置 KVM 坐席高清输入节点、KVM 坐席控制 PC、网络交换机、用户主机、显示器、一套鼠标和键盘配合，</p> |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>坐席人员可视化任意调用不同操作系统、不同分辨率、不同接口的数据，为关键任务环境提供整体解决方案，实现汇集管理、高效协调、实时性操控、信息沟通、安全管控，可视化 KVM 管理软件可直接在大屏幕上模拟的计算机/电脑的鼠标、键盘操作多个显示窗口，同时还支持远程电脑网络桌面鼠标/键盘控制功能，通过电脑本机的鼠标、键盘模拟为局域网内不同地方的计算机/电脑的鼠标、键盘，灵活方便替代远程的计算机/电脑本机的鼠标、键盘操作，直接操作控制远程计算机/电脑网络桌面内容的新建、打开、关闭、复制、粘贴、书写、修改、设置等功能；</p> <p>（10）支持资源共享，所有的视频信号都转换为 IP 信号，汇聚到同一个局域网之内，即可理解为一台大型的视频矩阵，汇聚了不同区域的所有视频输入输出信号，使得任意区域都可从这个大型的视频矩阵内随意调取视频信号，实现相互传输相互获取。</p> <p>（11）多场景管理云侧墙：支持多区控制，支持多套显示系统控制，侧墙屏幕统由一个控制中心管理控制；通过软件界面可无缝切换至其他场景，如 A 会议室、B 会议室、C 会议室能在控制界面上直观切换，所有输入高清图像实现信号互调用共享（需提供检测报告复印件证明）；</p> <p>（12）板卡配带音频输入、输出；可接入 HDMI 复合音视频输入，3.5mm 音频输入；可输出 3.5mm 音频输出；可接入多路音频输入，实现音视频同步；平台可配合音频处理器实现音频音量大小，静音等；</p> <p>（13）可对接环境控制功能实现控制灯光、窗帘、大屏、音响等设备，可同步显示输入信号的状态、同步显示大屏显示状态，支持增加电源管理模块、红外控制模块、IO 控制模块、串口控制模块、云温湿控制、TCP/IP 协议控制，支持效果反馈，如开关状态，音频状态，多端控制信号同步，窗口同步、信号源同步、场景同步，其中一端改变设置，所有终端全同步（需提供检测报告复印件证明）；</p> <p>（14）可直接对接海康、大华、宇视、科达等主流安防平台或支持 GB28181 的安防平台、监控协议。可采用 GB28181 协议实现 ADSL 信号互通，动态 IP 组网，采用云端服务模式，接入数量无限制。系统可搭配阿里云、腾讯云等服务；</p> <p>（15）支持多个场景预案功能，可保存不少于 512 个场景模式，场景模式可任意调取、增加、删除，支持自动轮训，可自定义轮训时间。可提供场景预案控制命令和第三方平台对接，新建场景：</p> |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |  |
|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
|   |             | <p>通过新建一个场景最终来制作一个新的大屏展示载体,通过向当前新建场景中添加各种场景元素最终达到数据可视化效果展示。保存场景:当制作完当前场景之后,可以保存当前场景,从而在下次启动时能够调用之前保存好的场景。播放场景:当制作好一个场景之后需要在大屏端显示时,通过点击场景播放,从而按照当前大屏的分辨率在大屏端展示。场景保存:当需要重复利用某一个场景时可以将当前场景保存为一个模板并保存在本地,从而方便下一次快速制作场景。场景轮询:当需要在大屏端依次播放多个场景时就可以使用场景轮循从而使大屏端按照一定的顺序进行多个场景之间的切换,从而使大屏端展现更加丰富的效果;</p> <p>(16) 具有显示预案功能:可方便的实现预案编制、保存、修改、删除,可预设预案执行时间,同时可使用快捷键调用预案,可设置预案演播的排班功能;可设置某一预案在每周或每日的某一时间段内自动执行。数量无限制,任意调取,支持自动定时轮巡,支持排程调取、平板客户端切换;</p> <p>(17) 支持多种控制方式,支持网络、手机、平板、电脑、中控控制,支持远程获取和配置参数,支持远程导出和导入参数;支持远程获取系统运行状态、系统日志;支持远程重启、恢复默认设置、升级等日常维护;</p> <p>(18) 管理软件操作界面可实现对所有信号源视窗的回显和预览,使客户在控制客户端前即可看到整个大屏幕墙上的显示效果,为安装施工、现场调试、实际使用提供一目了然的支持;</p> <p>(19) 拼接处理器需结合可视化中央交互平台将高清回显,4k 输入输出、音频大小,静音,灯光控制、窗帘控制、大屏开关机控制、KVM 坐席管理平台等集中控制;控制内容实现效果反馈,音频电平反馈(需提供检测报告复印件证明);</p> <p>(20)跨网段:可以通过网络跨不同的网段接入进不同的网络信号(需提供检测报告复印件证明);产品软件需具有自主知识产权不会受制于其他公司,提供相证明文件;</p> |    |   |  |
| 4 | 55 寸前维护液压支架 | 铝型材材质,适用于 3*4 拼接规格,液压前维护壁挂支架方便后期维护;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12 | 套 |  |
| 5 | HDMI 高清     | 20 米工业级 HDMI 高清线;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13 | 条 |  |

|   |             |                                     |    |   |  |
|---|-------------|-------------------------------------|----|---|--|
|   | 线材          |                                     |    |   |  |
| 6 | 连接线缆<br>及附件 | 工业级品牌专业，网络串口线，电源线；                  | 12 | 套 |  |
| 7 | 控制电脑        | 商用电脑， i5 8500/4GB/1TB/独显/无光驱/22LCD； | 12 | 套 |  |
| 8 | 服务器机<br>柜   | 42U 网络机柜。尺寸： 600*1000*2000mm；       | 1  | 台 |  |
| 9 | 大屏包边        | 木工板打底，面上贴吸音棉；                       | 1  | 项 |  |

| 2、电子商务专业多功能厅硬件设备 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 1                | 专业功放 | <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) : 立体声/并联 <math>8\Omega \times 2</math>: 500W×2; 立体声/并联 <math>4\Omega \times 2</math>: 730W×2; 桥接 <math>8\Omega</math> : 1460W</li> <li>2. 连接座: XLR 、 TRS 接口</li> <li>3. 电压增益 (@1KHz): 36.2dB</li> <li>4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V</li> <li>5. 输入阻抗: 10K <math>\Omega</math> 非平衡、20K<math>\Omega</math> 平衡</li> <li>6. 频率响应 (@1W 功率下) : 20Hz-20KHz/+0/-2dB</li> <li>7. THD+N (@1/8 功率下) : ≤0.05%</li> <li>8. 信噪比 (A 计权): ≥95dB</li> <li>9. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥200@ 8 ohms</li> <li>10. 分离度 (@1KHz): ≥80dB</li> <li>11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护</li> <li>12. 指示灯: 电源 、保护、失真</li> <li>13. 冷却方式: 风扇冷却</li> <li>14. 供电: ~ 220V; 50Hz</li> <li>15. 最大功耗: 2200W</li> </ol> <p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择 (支持 0.775V/1V/1.44V) , 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入 (需提供检测报告复印件证明) ;</li> <li>2. 由于本次项目为高海拔地区 (海拔 3800 米以上) , 因此产品需具有智能控制强制散热设计, 用于保护设备的正常运行, 设备具有风机噪音小, 散热效率高等特点;</li> </ol> | 1 | 台 |  |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |  |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |      | <p>3. 具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）（需提供检测报告复印件证明）；</p> <p>4. 输出功率:立体声/并联 <math>8\Omega</math> :<math>\geq 500W \times 2</math>、立体声/并联 <math>4\Omega</math> :<math>\geq 730W \times 2</math>、桥接 <math>8\Omega</math> :<math>\geq 1460W</math>。</p> <p>5. 采用标准 XLR+TRS1/4” 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p>                              |   |   |  |
| 2 | 专业音箱 | <p>技术参数</p> <p>1. 阻抗: <math>8\Omega</math></p> <p>2. 频响: 50Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率: 350W</p> <p>4. 峰值功率: 1400W</p> <p>5. 灵敏度: 99dB/W/M, 为保证产品的效果达到用户的实际使用需求, 提供相关证明文件。</p> <p>6. 最大声压级 (额定/峰值): 124dB/131dB</p> <p>7. 覆盖角度: (H) <math>80^\circ</math> (V) <math>60^\circ</math></p> <p>8. 高音: 1.7”压缩高音单元<math>\times 1</math></p> <p>9. 低音: 12”低音<math>\times 1</math></p> | 2 | 只 |  |
| 3 | 支架   | <p>技术参数</p> <p>1. 固定面板尺寸 (长*宽): 240mm*130mm</p> <p>2. 臂杆长度: <math>\geq 440mm</math></p> <p>3. 箱体固定杆长度: <math>\geq 165mm</math></p>                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | 只 |  |
| 4 | 专业功放 | <p>技术参数:</p> <p>1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD<math>\leq 1\%</math>): 立体声/并联 <math>8\Omega \times 2</math>: <math>500W \times 2</math>; 立体声/并联 <math>4\Omega \times 2</math>: <math>730W \times 2</math>; 桥接 <math>8\Omega</math>: 1460W</p> <p>2. 连接座: XLR、TRS 接口</p> <p>3. 电压增益 (@1KHz): 36.2dB</p> <p>4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V</p>                                            | 2 | 台 |  |



|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |  |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |      | 5. 输入阻抗: 10K $\Omega$ 非平衡、20K $\Omega$ 平衡<br>6. 频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB<br>7. THD+N(@1/8 功率下): $\leq 0.05\%$<br>8. 信噪比 (A 计权): $\geq 95\text{dB}$<br>9. 阻尼系数 (@ 1KHz): $\geq 200@ 8 \text{ ohms}$<br>10. 分离度 (@1KHz): $\geq 80\text{dB}$<br>11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护<br>12. 指示灯: 电源 、保护、失真<br>13. 冷却方式: 风扇冷却<br>14. 供电: $\sim 220\text{V}; 50\text{Hz}$<br>15. 最大功耗: 2200W<br>功能要求:<br>1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择 (支持 0.775V/1V/1.44V), 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入 (需提供检测报告复印件证明);<br>2. 由于本次项目为高海拔地区 (海拔 3800 米以上), 因此产品需具有智能控制强制散热设计, 用于保护设备的正常运行, 设备具有风机噪音小, 散热效率高等特点;<br>3. 具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护) (需提供检测报告复印件证明);<br>4. 输出功率: 立体声/并联 $8\Omega : \geq 500\text{W} \times 2$ 、立体声/并联 $4\Omega : \geq 730\text{W} \times 2$ 、桥接 $8\Omega : \geq 1460\text{W}$ 。<br>5. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口, 更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作 |   |   |  |
| 5 | 专业音箱 | 技术参数:<br>1. 阻抗: $8\Omega$<br>2. 频响: 55Hz~20KHz<br>3. 额定功率: 300W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 | 只 |  |

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |     | 4. 峰值功率：1200W<br>5. 灵敏度：98dB/W/M<br>6. 最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB<br>7. 覆盖角度：(H) 80° (V) 60°<br>8. 高音：1.4"压缩高音单元×1<br>9. 低音：10"低音×1                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |
| 6 | 支架  | 技术参数<br>1. 固定面板尺寸（长*宽）：240mm*130mm<br>2. 臂杆长度：≥440mm<br>3. 箱体固定杆长度：≥165mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 | 只 |  |
| 7 | 调音台 | 技术参数：<br>1. MIC 和 LINE 联合输入：16 路（16 路均为卡侬/单插混合接口）<br>2. 线性输入：4 路立体声单插接口<br>3. 智能输出：2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体监听输出、2 个耳机监听输出<br>4. INSERT：8 路断点插入接额外的处理器<br>5. USB 接口：2 个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新<br>6. 显示屏：7 英寸或以上高清 IPS 触摸屏，1024×600 分辨率<br>7. AD/DA：最高支持 24bit/48KHz<br>8. DSP 处理器：32-bit 浮点<br>9. 幻象供电：+48VDC<br>10. 频率回应直接输出：20Hz~20KHz at 0dBu±1.5dB<br>11. 失真度：<0.01% at 0dBu±1KHz<br>12. 信噪比：104dB<br>13. 最大输入电平：+22dB | 1 | 台 |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>14. 线性输入增益：-15dBu~+35dB</p> <p>15. 效果器：12 种效果器，Hall、Room、Plate、Delay、Stdelay、Tremolo、Flanger、Chorus、DelayRev、StdelayRev、FlangerRev、ChorusRev</p> <p>16. 噪声门：阈值范围：-84dBu-0dB；启动时间：0.5ms-200ms；释放时间：5ms-2000ms</p> <p>17. 压缩器：阈值范围：-30dBu-+20dB；启动时间：10ms-150ms；释放时间：10ms-1000ms；比率：1: 1to24: 1；增益：0dBu-+24dB</p> <p>18. 均衡器：21Hz-19.2KHz +/-24dB</p> <p>19. ADC, DAC 动态范围：114dB</p> <p>20. 网络：网络口外接路由器，可用于连接 ipad 远程管控</p> <p>21. 工作电压：AC 90-240V 50/60Hz 电源</p> <p>22. 环境温度：运行温度 0-40℃，存储温度-20-60℃</p> <p>功能要求：</p> <p>1. 支持≥16 路 MIC 和 LINE 联合输入接口，支持≥4 路立体声单插接口，话筒输入接口带 48V 幻象电源。</p> <p>2. 支持≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体监听输出、≥2 个耳机监听输出、≥8 路断点插入。</p> <p>3. 支持锁定、解锁、密码修改功能，有效防止误操作。</p> <p>4. 支持 1 个 7 英寸 IPS 触屏，分辨率达 1024×600；具备 1 个 100mm 行程的高精密电动推子；</p> <p>5. 输入通道支持 4 段参数均衡，输出通道支持 31 段图示均衡。</p> <p>6. 支持 2 个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新。（需提供接口截图，提供检测报告复印件证明）；</p> <p>7. 支持 1 路网络接口，支持固件更新或可用于连接 ipad 进行远程管控（需提供接口截图，提供检测报告复印件证明）；</p> <p>8. 支持场景记忆功能，可保存、调用 24 个场景。</p> <p>9. 支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持 6 组 DCA。（需提供</p> |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |       | 供检测报告复印件证明)；<br>10. 设备可选配 DANTE 网络音频接口或 USB 多音轨音频接口。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |
| 8 | 音频处理器 | <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除</li> <li>2. 输出通道：31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器</li> <li>3. 采样率：48K</li> <li>4. 幻象供电：DC 48V</li> <li>5. 频率响应：20Hz-20KHz</li> <li>6. 总谐波失真+噪声：&lt;0.002% @1KHz , 4dBu</li> <li>7. 数/模动态范围(A-计权)：120dB</li> <li>8. 模/数动态范围(A-计权)：120dB</li> <li>9. 输入阻抗(平衡式)：20K<math>\Omega</math>；</li> <li>10. 最大输出阻抗（平衡式）：100<math>\Omega</math>；</li> <li>11. 通道隔离度：1kHz，100dB</li> <li>12. 输入共模抑制：60Hz，80dB</li> <li>13. 最大输出电平：+24dBu，平衡</li> <li>14. 最大输入电平：+24dBu，平衡</li> <li>15. 工作温度：0℃-40℃</li> <li>16. 工作电源：AC110V-220V, 50Hz/60Hz</li> <li>17. 电源功耗：&lt;40W</li> </ol> <p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数字音频处理器支持<math>\geq 8</math> 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持<math>\geq 8</math> 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</li> <li>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、</li> </ol> | 1 | 台 |  |

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |     | <p>AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。（提供功能界面截图）；</p> <p>3. 输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音，支持输入通道 48V 幻象供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真&lt;0.002% @1KHz，4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。</p> <p>5. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。提供相关证明文件。</p> <p>6. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。</p> |   |   |  |
| 9 | 抑制器 | <p>技术参数</p> <p>1. 输入通道及插座：2 路 XLR 母座模拟输入/2 组立体声同轴/光纤/ A E S 输入(每组数字口传输两路音频信号)</p> <p>2. 输出通道及插座：2 路 XLR 公座模拟输出/2 组立体声同轴/光纤/ A E S 输入(每组数字口传输两路音频信号)</p> <p>3. 输入阻抗：平衡：20KΩ</p> <p>4. 输出阻抗：平衡：100Ω</p> <p>5. 共模拟制比：&gt;70dB(1KHz)</p> <p>6. 输入范围：≤+25dBu</p> <p>7. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>8. 信噪比：&gt;110dB</p> <p>9. 失真度：&lt;0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz</p> <p>10. 通道分离度：&gt;110dB(1KHz)</p> <p>11. 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波</p>                                                                                                                                 | 1 | 台 |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>12. 信号输入频率响应: 20Hz-20KHz<math>\pm</math>0.5dB</p> <p>13. 滤波器: 每通道独立可以调整最多 24 个, 默认值 12 个固定点, 默认值 12 个动态点</p> <p>14. 最小带宽: 1/27th Octave</p> <p>15. 最大带宽: 1/14th Octave</p> <p>16. 频率分辨率: 0.5Hz</p> <p>17. 啸叫寻找时间: 0.1—0.5S</p> <p>18. FFT 长度: 2048</p> <p>19. 传声增益: 6—10dB</p> <p>20. 系统增益: 0dB</p> <p>21. 压缩: 启动电平: -40dB~+20dB 压缩比率: 1:1.0~1:20.0 ; 响应时间: 10~200ms 恢复时间: 50ms~5000ms</p> <p>22. 压限: 启动电平: -40dB~+20dB 响应时间: 10~200ms;</p> <p>23.: 恢复时间: 50ms~5000ms</p> <p>24. 噪声门: -120dB~-40dB</p> <p>25. 显示: 采用分辨率为 144 x 32 的 LCD 显示屏, 提供 6 段 LED 显示输出电平</p> <p>26. 处理器: 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换</p> <p>27. 电源: AC 110V-220V, 50Hz/60Hz</p> <p>28. 功耗: &lt;15W</p> <p>功能要求:</p> <p>1. 采用 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换</p> <p>2. 支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口 (需提供检测报告复印件证明);</p> <p>3. 支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能, 提供 6 段 LED 显示输出电平; 每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量;</p> <p>4. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置, 可切换工作模式为直通或反馈抑制; 可任意编辑固定和动态反馈点数量, 可一键清除啸叫点; 单机可存储 30 组用户程序 (需提供检测报</p> |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |  |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |      | 告复印件证明)；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
| 10 | 无线话筒 | 技术参数<br>1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段 共 900 个频率<br>2. 调制方式：宽带 FM<br>3. 频道数目：100-200 个在每个频率段<br>4. 频道间隔：25KHz 的倍数<br>5. 频率稳定度：±0.005%以内<br>6. 动态范围：100dB<br>7. 最大频偏：±45KHz<br>8. 频率响应：80Hz-18KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话简单元)<br>9. 综合信噪比：105dB<br>10. 综合失真：≤0.5%<br>11. 工作距离：约 100m (工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等) 直线无障碍<br>12. 工作温度：-10℃~+60℃<br>接收机指标<br>1. 接收机方式：二次变频超外差<br>2. 中频频率：110MHz, 10.7MHz<br>3. 无线接口：BNC/50Ω<br>4. 灵敏度：12dB μV (80dBS/N)<br>5. 灵敏度调节范围：12-32dB μV<br>6. 离散抑制：≥75dB<br>7. 最大输出电平：+10dBV<br>8. 供电方式：DC12V-1A 输入<br>发射机指标 | 1 | 套 |  |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |          | <p>1. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒）</p> <p>2. 天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩戴发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>3. 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW</p> <p>4. 离散抑制：-60dB</p> <p>5. 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p> <p>6. 电池寿命：30mW 时大约 6 小时取决于电池容量</p> <p>7. 功能特点：采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离</p> <p>8. 音质特点：中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华</p> <p>功能要求：</p> <p>1. 频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段（要求满足或优于此性能），调制方式：宽带 FM，频道数目：500 个频道（需提供检测报告复印件证明）；</p> <p>2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率（需提供检测报告复印件证明）；</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB <math>\mu</math> V（80dBS/N），灵敏度调节范围：12-32dB <math>\mu</math> V，频率响应：80Hz-18KHz（<math>\pm</math>3dB）。</p> <p>7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风</p> <p>8. 输出功率：3mW~30mW。</p> |   |   |  |
| 11 | 话筒呼叫控制嵌入 | <p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 套 |  |



|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    | 软件    | 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。<br>3. 支持二次变频超外差接收机方式。<br>4. 支持单独调节音量。<br>5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |
| 12 | 电源时序器 | 技术参数<br>1. 工作电压：单相 110V/220V (±20%)<br>2. 工作频率：50Hz/60Hz (±5%)<br>3. 电源输入：连接单相 3 芯连接座<br>4. 电源控制：单相 1 芯 40A，支持限流和短路保护<br>5. 电压显示：指针式<br>6. ID 显示方式：二极管与 LED 显示屏<br>7. 时序通道：12 路独立控制的时序通道 (6 个 10A 插座，6 个 16A 插座)<br>8. 电源输出：总输出不超过 40A<br>9. 时序时间：可自行设置更改<br>10. 时序开关：顺序开关<br>11. 接地电阻： $R < 100M\Omega$ @25A<br>12. 电源滤波器：12 路每路有单独的电源滤波器<br>功能要求：<br>1. 具有 $\geq 12$ 路电源插座，支持 $\geq 6$ 路 10A 的、 $\geq 6$ 路 16A 的插座规格，总输出可达 40A（需提供接口截图，提供检测报告复印件证明）；<br>2. 每路有单独的滤波器，可提供干净而稳定的电源。<br>3. 前面板具有 $\geq 2$ 路常开状态电源插座。（需提供接口截图）<br>4. 采用 3 芯单相的电源接线接口。<br>5. 具备有电压指示功能，可实时的指示电网电压。<br>6. 支持锁定面板按键功能，更好的保护现场安装和演出，避免误触碰。 | 1 | 台 |  |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |            | <p>7. 具有编程功能，可以自定义修改通道间的延时时间。集成 RS485 远程控制功能，支持通过 USB、RS485、RS232 等多样控制方式（需提供接口截图，提供检测报告复印件证明）；</p> <p>8. 支持定时开关机任务的功能，定时时长最长可设置达 12 个月的定时开关机功能。</p> <p>9. 支持通过 LINK 口实现多台（同款）电源时序器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
| 13 | 会议系统<br>主机 | <p>技术参数：</p> <p>1. 话筒容量：有线单元支持 4096 台、无线单元支持 300 台</p> <p>2. 通道数量：16CH（默认）、32CH、64CH</p> <p>3. 频率响应：20Hz~20KHz</p> <p>4. 信噪比：&gt;85dB(A)</p> <p>5. 动态范围：&gt;80dB</p> <p>6. 总谐波失真：&lt;0.05%</p> <p>7. 主电源：90~132VAC/180~264VACbyswitch</p> <p>8. 音频输入：LINE IN1:350mV 平衡；LINE IN2:350mV 非平衡</p> <p>9. 音频输出：LINE OUT1:1V 平衡；LINE OUT2:1V 非平衡</p> <p>10. 输出负载：&gt;1K<math>\Omega</math></p> <p>11. RJ45 网口：连接电脑</p> <p>12. USB 接口：录音/播放</p> <p>13. 功放输出：2×25W/4<math>\Omega</math></p> <p>14. 静态功耗：30W</p> <p>15. 输出功耗：320W</p> <p>16. 连接方式：专用电缆（6 芯）</p> <p>17. 接头可靠性：可靠</p> <p>18. 遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准</p> <p>19. 工作温度：-10℃~+45℃</p> <p>20. 工作湿度：5%~80%相对湿度，无结露</p> | 1 | 台 |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>21. 触屏控制：4.3 英寸或以上 TFT 触控彩屏</p> <p>功能要求：</p> <p>1. 采用 5GHz 的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。</p> <p>2. 内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。</p> <p>3. 具有 <math>\geq 4.3</math> 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持 <math>\geq 4096</math> 台有线会议单元，<math>\geq 300</math> 台无线会议单元。系统最大支持同时开 <math>\geq 8</math> 个有线话筒和 <math>\geq 6</math> 个无线话筒。</p> <p>4. 支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用(有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用)。</p> <p>5. 具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有 <math>\geq</math> 两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱（需提供相关证明文件，检测报告复印件证明）；</p> <p>6. 遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机；</p> <p>7. 具有 <math>\geq 1</math> 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有 <math>\geq 1</math> 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有 <math>\geq 1</math> 路平衡信号和 <math>\geq 1</math> 路非平衡信号输入接口，<math>\geq 1</math> 路平衡信号和 <math>\geq 1</math> 路非平衡信号输出口（需提供接口截图）；</p> <p>8. PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换。（需提供接口截图，提供检测报告复印件证明）；</p> <p>9. 具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。（需提供接口截图，提供检测报告复印件证明）；</p> |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |                 | 10. 支持同声传译功能，系统支持传输 15+1 的有线同声传译。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |  |
| 14 | 全数字会议系统音频传输内嵌软件 | 技术参数：<br>1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。<br>2. 支持中英文语言管理界面。<br>3. 支持同声传译功能。<br>4. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。<br>5. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。<br>6. 遵循规范：IEC60914。<br>7. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。<br>8. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。<br>9、通过移动端（手机或平板）控制投票表决，监视投票结果状态。<br>10、通过移动端扫描二维码方式与数字会议系统管理电脑进行连接。<br>提供全数字会议系统音频传输软件著作权证书。 | 1 | 套 |  |
| 15 | 会议主席单元          | 技术参数：<br>1. 麦克风类型：心型指向性驻极体<br>2. 频率响应：80Hz-16KHz<br>3. 麦克风输入阻抗： $\geq 1k\Omega$<br>4. 灵敏度：-46dBV/Pa<br>5. 最大 SPL：125dB（THD>3%）<br>6. 信噪比：>80dB(A)<br>7. THD：<0.1%<br>8. 功耗：3W<br>9. 耳机负载：16-32 $\Omega$<br>10. 耳机音量最大：40mW                                                                                                                                               | 1 | 台 |  |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |            | 11. 耳机接口：3.5mm 插口<br>12. 遵循规范：IEC60914<br>13. 连接头：自带 1.8 米航空 6 芯<br>14. 供电方式：主机供电<br>15. 颜色：黑色<br>16. 签到功能：触摸按键签到<br>17. 咪杆高度：≥400mm<br>功能要求：<br>1. 麦克风类型：心型指向性驻极体；高于 CD 的音质,清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。<br>2. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。<br>3. 遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。<br>4. 主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒<br>5. 具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。<br>6. 支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。<br>7. 具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。 |   |   |  |
| 16 | 会议主席控制内嵌软件 | 1. 软件内嵌于会议主席单元设备，应用于实现会议系统话简单元的发言及管理。<br>2. 主席权限具备有发起签到、投票表决等的的能力。<br>3. 主席单元机具备有优先权功能，可以让其他代表单元机关闭话筒、可批准或拒绝其他代表单元发言的申请。<br>4. 支持手拉手模式扩展连接。<br>5. 支持指示灯显示发言状态，红色灯亮时，正在发言。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 套 |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |  |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |        | 6. 遵循规范：IEC60914。<br>7. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机 ID 代码发送给主机。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |  |
| 17 | 会议代表单元 | 技术参数：<br>1. 麦克风类型：心型指向性驻极体<br>2. 频率响应：80Hz-16KHz<br>3. 麦克风输入阻抗： $\geq 1\text{k}\Omega$<br>4. 灵敏度： $-46\text{dBV/Pa}$<br>5. 最大 SPL：125dB（THD>3%）<br>6. 信噪比： $>80\text{dB(A)}$<br>7. THD： $<0.1\%$<br>8. 功耗：3W<br>9. 耳机负载：16-32 $\Omega$<br>10. 耳机音量最大：40mW<br>11. 耳机接口：3.5mm 插口<br>12. 遵循规范：IEC60914<br>13. 连接头：自带 1.8 米航空 6 芯<br>14. 供电方式：主机供电<br>15. 颜色：黑色<br>16. 签到功能：触摸按键签到<br>17. 咪杆高度： $\geq 400\text{mm}$<br>功能要求：<br>1. 麦克风类型：心型指向性驻极体；高于 CD 的音质, 清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。<br>2. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按 | 6 | 台 |  |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                     |    |   |  |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
|    |               | 键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。<br>3. 遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。<br>4. 具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。<br>5. 支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。<br>6. 具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。 |    |   |  |
| 18 | 手拉手会议代表控制内嵌软件 | 技术参数：<br>1. 软件内嵌于会议代表单元设备，应用于实现会议系统话简单单元的发言及管理。<br>2. 话简单单元受控于主机软件管理，限制话筒发言数量及秩序。<br>3. 支持在会议时，申请模式下，可向主席单元申请发言，绿色灯环亮时，表示申请等待发言。<br>4. 支持手拉手模式扩展连接。<br>5. 遵循规范：IEC60914。<br>6. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机 ID 代码发送给主机。                 | 6  | 套 |  |
| 19 | 连接线           | 20 米延长线（一公一母）                                                                                                                                                                                                                       | 1  | 根 |  |
| 20 | 插座            | 1、采用铝合金材料，独特的外观设计。<br>2、防锈处理。<br>3、美观实用。<br>4、一进三出。<br>5、采用 100M 网络传输，可以实现手拉手级联。                                                                                                                                                    | 1  | 个 |  |
| 21 | 服务器机柜         | 42U 网络机柜。尺寸：600*1000*2000mm                                                                                                                                                                                                         | 1  | 台 |  |
| 22 | 音频连接线         | 1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）                                                                                                                                                                                                            | 16 | 根 |  |
| 23 | 音频连接线         | 1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）                                                                                                                                                                                                         | 2  | 根 |  |

|    |       |                                  |      |   |  |
|----|-------|----------------------------------|------|---|--|
| 24 | 音频连接线 | 1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头 | 1    | 根 |  |
| 25 | 电源线   | RVVP2*1.5，200 米/卷                | 500  | 米 |  |
| 27 | 电源线   | 电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*2.5    | 500  | 米 |  |
| 26 | 音箱线   | HIFI 音响线音频线喇叭线带神经线主音箱线 300 芯蓝色透明 | 1000 | 米 |  |
| 28 | PVC 管 | 白色线管 A 管 DN25，4 米                | 500  | 米 |  |



| 3、电子商务多功能厅基础 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |   |  |
|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|
| 3.1、电子商务多功能厅 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |   |  |
| 1            | 报告厅排椅 | <p>座椅中至中:590mm ± 5mm, 靠背外板距离地面高度:960mm±5m, 靠背外板距扶手前端 545mm±5m, 座包放平距地面:450m±5mm, 扶手距地面高度:610m±5m, 靠背外板距座包打开最前端 745mm±5m</p> <p>1、椅背: 采用高密度聚氨酯定型海绵, 由高精度生产设备及先进的配方冷固发泡一体成形, 环保耐用, 高密度、高回弹, 久不变形, 不易老化; 采用优质合成乳胶 (PU) 发泡一体成型泡棉, 符合 GB/T 10802-2006, 单位面积热释放速率峰值≤250kw/m2, 拉伸强度≥90kPa, 伸长率≥130%, 回弹率≥35%, 撕裂强度≥2.0N/cm。曲度依照人体工程学背部曲线设计, 力求高标准的舒适性。海绵造型设计符合人体工程学原理及美学原理, 海绵海绵密度 55KG/M3, 外覆优质麻/绒/皮面料, 整体设计按照人体工程学设计; 海绵软硬度可按用户要求调整</p> <p>2、座绵: 采用进口供应商提供的原材料高压发泡机, 冷熟化高回弹模塑成型技术生产座椅泡棉。座椅泡棉根据使用舒适性需求, 在座椅的不同部位如, 坐垫、背垫采用不同密度的聚氨酯泡棉材料。所用不同密度的聚氨酯泡棉材料都具有高弹性指标, 海棉密度达 55KG/M3</p> <p>3、、座、背外壳: 采用优质采用黑色工程 PP 模具精制而成, 吸附力强、耐腐蚀、易清洗等, 达到 E1 级环保要求, 符合执行标准是: [GB/T 12670-2008 聚丙烯 (PP) 树脂]。有较低的热变形温度 (100℃)、低透明度、低光泽度、低刚性, 但是有更强的抗冲击强度, PP 的冲击强度随着乙烯含量的增加而增大。PP 的维卡软化温度为 150℃。由于结晶度较高, 这种材料的表面刚度和抗划痕特性很好。PP 不存在环境应力开裂问题</p> <p>4、座内座背内板: 采用优质多层旋切木皮经模具热压成型, 厚度 10mm</p> <p>5、座包回复机构: 采用弹簧或重力回复机构。弹簧采用优质弹簧钢 65Mn 经热处理与防锈电镀处理而制成, 弹簧经处理后防止了疲劳的产生, 从而保证了弹簧在 10 万次正常使用情况下无</p> | 126 | 个 |  |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |  |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
|   |       | <p>故障。重力回复采用高强度的白口铸铁 HT150, 速度轻盈, 无噪音, 零故障回复。</p> <p>6、扶手: 扶手框架采用优质足厚 2.0mm 冷轧钢板开料冲压, 与活动底脚固定点需根据 40mm*80mm 规格 2.0mm 的冷轧钢方管开孔焊接, 管材镶嵌进底脚内, 不得将管材平面焊接在底脚上, 保证受力点强度最大化焊接成型。所有工件二氧保护焊接成型, 喷砂除锈后静电喷塑。扶手架长度 405mm, 扶手架重量不小于 3.2KG。</p> <p>7、扶手面: 采用进口实木榉木材质, 外涂环保清漆。</p> <p>8、扶手脚架侧板装饰面选用优质高密度中纤板经模具一次成型, 经过粘贴薄棉外覆优质麻/绒/皮面料, 采用新型内嵌式方式隐藏型固定在扶手脚架侧面, 使其与扶手脚架边在一平面, 使之更加稳固、实用。</p> <p>9、写字板: 采用铝合金支承结构, 高密板 15mm 厚, 高密板成型, PVC 多元素复合材料高温封边。</p> <p>10、站脚: 采用优质的上海宝钢 2.0 钢板、钢管经模具冲压焊接成型, 并经打磨, 抛光、除锈、磷化、静电喷粉、高温焯炉等工序处理。不会破坏地面装饰材料</p> |    |   |  |
| 2 | 电脑翻转桌 | <p>规格: 1600*600*750mm;</p> <p>1. 台面: 采用 25mm 厚三聚氰胺板, 1.5mm 厚 PVC 本色封边, 易清洁、耐磨、耐烟酌、抗污染, 经久耐用, 造型美观等特点。</p> <p>2. 台身: 立腿宽度 240mm, 采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板冲压成型配合专用塑料配件, 背板高度不小于 400mm 采用 0.6mm 优质钢板。</p> <p>3. 配置 22 寸翻转器。桌面四边直封边, 带主机架。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16 | 张 |  |
| 3 | 电脑椅   | <p>产品规格: 扶手外径 550mm, 座深 490mm, 椅子高度为 880mm;</p> <p>1. 底架采用管壁厚度为 1.2mm 一次成型承重管, 电镀连体钢架;</p> <p>2. 靠背采用高韧性工程塑料框架, 网布颜色为深灰色, 具有透气网孔;</p> <p>3. 坐面采用高密度海绵整体海绵, 用黑色网面整体包裹, 底板由多层板粘合成型;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 32 | 把 |  |
| 4 | 演讲台   | <p>尺寸: 732*580*1160mm</p> <p>1. 基材: 采用优质 E1 级环保中密度纤维板, 经防潮、防虫、防腐处理, 抗弯力强, 不易变形,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1  | 个 |  |

|   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |  |
|---|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
|   |                                   | <p>通过国际钉力测试标准；木材甲醛含量<math>\leq 1.5\text{mg/L}</math>，密度 <math>740\text{ kg/m}^3</math>，吸水厚度膨胀率 <math>1.3\%/24</math> 小时；</p> <p>2. 面材：表面贴优质胡桃木皮，含水率低于 <math>0.7\%</math>，采用优质胡桃木实木封边，封边严密、平整；</p> <p>3. 油漆：底漆采用环保油漆，面漆采用环保聚脂漆，达到 E1 级环保标准；</p> <p>4. 五金配件：采用优质配件，所有五金件作防锈、防腐处理，经久耐用；</p> <p>5. 粘合剂：环保胶水。</p> <p>6. 颜色：红棕色。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |  |
| 5 | 电子商务<br>前端设计<br>实训机房<br>一体机电<br>脑 | <p>1. 商用台式电脑，国产自主品牌；</p> <p>2. 主板：B300 系列芯片组及以上；</p> <p>3. CPU：Intel Core I5-9500 六核处理器；</p> <p>4. 硬盘：256G 固态，支持 HDD 硬盘；</p> <p>5. 内存：<math>\geq 8\text{GB}</math> DDR4 2666 ，两个内存插槽，最大支持 32GB；</p> <p>6. 显卡：Intel 高清显示卡；</p> <p>7. 键盘鼠标：与主机同品牌 PS/2 防水抗菌键盘、USB 抗菌光电鼠标；</p> <p>8. 机箱：噪音声压指标不高于 11.5 分贝</p> <p>9. 扩展接口：<math>\geq 8</math> 个 USB（其中至少 6 个 USB3.1，4 个前置 USB3.1）</p> <p>10. 电源：<math>\leq 210\text{W}</math> 80PLUS 高效节能电源；</p> <p>11. 通信：集成 10/100/1000M 自适应网卡</p> <p>12. 音频：集成 5.1 声道声卡，具有 5 个以上音频接口；</p> <p>13. 显示器：与主机同品牌， 21.5 寸低蓝光液晶显示器；</p> <p>14. 应用：预装正版 Windows10 64 操作系统，office 2019；</p> <p>功能要求：</p> <p>按插件显示展示全网存在的插件和涉及的终端，可清理指定或全部插件、加入信任；按终端显示展示全网每个终端存在的插件，可清理插件（提供产品界面截图），支持手工导入 MD5+SHA1 的黑白名单方式，支持 txt 批量导入方式；（提供产品界面截图），具备漏洞集中修复过程中</p> | 32 | 台 |  |

|   |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |
|---|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |                                 | <p>的流量控制和保证带宽, 补丁分发支持服务端带宽限流与客户端 P2P 补丁分发加速, 有效节省外网带宽资源 (提供产品界面截图)。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
| 6 | <p>电商 web<br/>移动平台<br/>终端设备</p> | <p>处理器: 2.3GHz 8 核第九代 Intel Core i9 处理器; Turbo Boost 最高可达 4.8GHz; 图形处理器: AMD Radeon Pro 5500M 专业级显卡; 显存: 配备 4GB GDDR6; 内存: 16GB 2666MHz DDR4; 固态硬盘: 1TB</p> <p>显示屏幕: 采用原彩显示技术的 16 英寸视网膜显示屏; 3072x1920 超高清屏; 屏幕技术 : LED 背光显示屏, IPS 技术, 16 英寸视网膜显示屏 500 尼特亮度, 60Hz 刷新率; 摄像头: 720p 高清摄像头纠错: 音频系统、立体声音效, 杜比背景声、扬声器、内置六扬声器; 麦克风: 内置麦克风; 无线网卡: 支持 802.11a/b/g/n 无线协议, 支持 802.11ac 无线协议; 蓝牙: 支持蓝牙 5.0 模块; 数据接口 : 4×Thunderbolt3 接口; 妙控键盘; 触控栏和触控 ID 音频接口; 耳机/麦克风二合一接口; 键盘描述: 全尺寸键盘, 背光键盘; 电池类型: 锂电池, 100 瓦时; 续航时间: 11 小时左右; 96W 自适应交流电源适配器。</p> | 2 | 台 |  |
| 7 | <p>机房控制<br/>软件</p>              | <p>1、系统可满足 PC、虚拟桌面 (云终端)、无盘网络、瘦客户机等不同硬件环境。</p> <p>2、资产检测: 智能检测所有学生机硬件, 得到硬件是否损坏、丢失或变更的信息, 以便及时维护; 得到硬件使用情况, 为升级设备提供参考。可以得到每个学生的 IP、硬盘、内存、CPU、网卡、声卡、鼠标、键盘等硬件信息; 操作系统、安装的软件列表等软件信息; 正在运行的进程信息, 并可以远程结束进程。</p> <p>3、在线考试: 提供制作试卷、考场监控、发送答案、讲评试卷、统计分析等考试一条龙功能, 支持口语考试、客观题考试、主观题考试。</p> <p>4、视频对讲: 老师和学生可直接用摄像头一对一的进行视频、文字和语言交流。</p> <p>5、文件服务: 程序在教师机上自动建立公共目录和各学生机私有目录; 学生机可以随时查看、删除、上传或下载各自私有目录的文件, 不能看到别人的私有目录, 可以查看和下载公共目录的文件; 教师机可以查看管理所有文件。</p> <p>6、远程协助: 售后服务人员可及时远程连接到客户电脑帮助客户处理遇到的问题, 更快捷解决老师使用过程中的突发问题。</p>                       | 1 | 套 |  |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |            | <p>7、视频自学点播：将视频教学课件加入到服务器中，学生可以根据自己的兴趣和进度选择观看不同的教学资料，达到自学目的。</p> <p>8、互动教学：细致完善的互动教学功能，包括电子抢答、学生示范、师生通话、举手应答、教师讲评等。</p> <p>9、远程键盘鼠标：将教师机与学生机的键盘鼠标绑定并使用键盘鼠标来同时控制所有学生机输入键盘鼠标信息，以方便集体维护和管理学生机。</p> <p>10、个性化桌面：为学生机定制个性化的桌面，传奇桌面替代原来桌面，仅显示需要显示图标和功能。也可以只设置统一的背景桌面图和分辨率。</p> <p>11、协同操作：教师演示窗口将缩小为 1/4 屏幕大小，此时学生可以边看教师演示边自己跟随操作。同时，学生也可以将教师演示窗口移动和放缩，方便自己操作。</p> <p>12、投票系统：方便快捷的同时进行多个投票，可以对投票结果自动统计，不限定投票的数量，不限定选项的数量，不限定投票人数，应用范围广；支持导入和导出。</p> <p>13、电子题库系统：帮助使用者建立、维护和管理自己的试题库，并能够根据题型、范围、难度、题目数量、总分数等条件随机生成符合自己要求的试卷。配合在线考试模块，以此来实现电子考试的高效和科学，同时减轻教师的负担。</p> <p>14、电子课程录制编辑系统：将课程录制下来，再进行剪切、合并、提取等编辑操作，形成完善的课件；将录制的课件下发给学生，让学生能够更好地学习掌握。</p> <p>15、其他功能：教学演示、教师讲评、个别指导、视频广播、屏幕查看、多屏查看、学生示范、电子抢答、警告、锁定学生、语音广播、课堂练习、下发程序、收取作业、师生通话、电子点名、集体讨论、分组讨论、掉网刷新、群组管理、座位安排、修改编号、发送通知、邀请学生、共享上网、控制学生举手、远程关机、远程重启、远程开机、因特网设置、权限设置、用户界面设置、性能设置、远程设置、定制、学生举手、提交作业等</p> <p>16、支持 WINDOWS98、2000、XP、2003、WIN7、WIN8、WIN10 等系统。</p> |   |   |  |
| 8 | 系统还原软件（60） | <p>1、安装部署方便，免拆机、免重新构建分区，仅在 Windows 系统下双击应用程序即可完成软件的安装，支持自定义一键安装，兼容 Windows XP、Windows 7、Windows 8 、Win10 操作系</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | 套 |  |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |  |
|---|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   | 点     | <p>统(x86&amp;x64)。支持 wifi 无线网络环境使用,支持一台机器安装 Windows、Linux 等多个操作系统。</p> <p>2、支持硬盘数据及时还原、定时还原、操作系统 IP 绑定、网卡绑定、设备限制,可针对不同的教学应用状态创建多还原点/锁定还原点/删除还原点,还原点之间相互不依赖、自动还原。</p> <p>3、按照教学实际需求,可设定计划任务,在指定的时间点自动切换到指定的还原点,且支持离线任务;针对内网的应用,可无缝对接 WSUS 实现操作系统补丁包的过滤与更新,保证内网的安全。</p> <p>4、主控端网络侦测功能可以便利协助定位网络的通信问题,查找网卡、网线、交换机网口的故障;在硬盘全盘保护的情况下,可以自动侦测软件安装及文件、文件夹数据变动提醒用户保存当前状态。</p> <p>5、支持机房节能,帮助机房省电:〈1〉管理端可设定客户端在多久时间没操作后自动关闭显示器、自动进入待机状态、自动关机;〈2〉管理端可设定允许客户端每天开机的时段、一周中哪几天开机等;〈3〉根据预先设定费率生成能源使用报告,精确掌握节省的电费。</p> <p>6、支持网络同传与增量同传,接收端计算机可通过网卡、u 盘、光驱、硬盘启动四种方式执行同传,内建同传智能测速排序机制,可支持同传限速以不影响正常的教学活动,支持正版软件(windows 操作系统、office 软件)的激活,支持 CAD 等软件批量注册;在 Dos 下同传也可以进行远程遥控技术指导。</p> <p>7、支持备份型还原,可把操作系统、教学应用还原点数据备份至移动硬盘,遇有硬盘损坏,亦可以快速恢复硬盘数据。</p> <p>8、支持主控端批量化管理功能,主控端可远程批量修改被控端的保护模式、密码、切换还原点、删除还原点、锁定设备、资产管理、屏幕监看、远程命令、远程监看、远程开关机、远程重启、远程登录、远程遥控,及远程指定被控端进行网络同传与增量同传。</p> |   |   |  |
| 9 | 高速复印机 | <p>商用黑白高速多功能数码一体机:标配自动双面输稿器、自动双面翻转器、网络打印组件、可实现自动双面复印、双面打印、双面彩色扫描、网络打印、电子分页、错位输出:复印、打印速度每分钟 45 张;标配两个 500 页万能纸盒原厂落地式配置,最大供纸量 5095 张;进纸重量</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | 台 |  |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |             | 60-216gsm; 打印分辨率 2400dpi×600dpi; 内存 4G/硬盘 160G; 标配 130 张自动输稿器; 双向通道一次扫描双面原稿、多张复印, 扫描速度每分钟 140 面, 缩小/放大 50%-200%、ID 卡复印功能; 具备双层 PDF 扫描输出格式代替纸质文件的电子化办公平台, 可实现签字、盖章、批注、修改、编排等办公流程的需求同时兼容不同格式, 一次完成 PDF 文件、图片文件、WORD 文档及 Excel 表格合并排版功能方便文件制作, 增加 XDW 格式的扫描文件。有效进行成本控制的账户管理模式; 鼓粉分离硒鼓; 具备 USB2.0Ethernet 100BASE-T/10BASE-T 以太网接口, 含工作柜。                              |   |   |  |
| 10 | 黑白 A4 激光复印机 | 产品定位: 多功能商用一体机;<br>产品类型: 黑白激光多功能一体机;<br>涵盖功能: 打印/复印/扫描;<br>最大处理幅面: A4;<br>耗材容量: 随机墨粉: 1200 页;<br>双面功能: 自动;<br>网络功能: 支持无线网络打印;<br>黑白打印速度: 34ppm;<br>自动双面打印: 16ipm;<br>打印分辨率: 1200×1200dpi;<br>复印速度: 34cpm;<br>证卡复印: 一键身份证复印, N 合一复印, 缩放复印;<br>缩放范围: 25-400% (最小调整量为 1%);<br>扫描控制器: 标准配置;<br>扫描类型: 平板式;<br>光学分辨率: 1200×1200dpi;<br>供纸盒容量: 标配: 250 页;<br>输出容量: 120 页; | 8 | 台 |  |

|    |       |                                                                                                                                                                        |   |   |  |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |       | 自动供纸器：支持，可进纸 50 页；<br>显示屏：标配 2 行中/英文显示屏；<br>内存：128MB；                                                                                                                  |   |   |  |
| 11 | 胶装机   | 产品参数：<br>幅面：310mm<br>显示：LCD<br>制本速订：200-400 本/小时<br>铣刀方式：大阳铣刀+小铣刀<br>溶胶时间：约 20 分钟<br>电压：XAC220±10% 50HZ<br>功率：1.5KW<br>最大制本厚度：60mm<br>胶轮：单胶轮+侧胶<br>机器尺寸：1120*550*970mm | 1 | 台 |  |
| 12 | 切纸机   | 最大裁切尺寸：460mm；<br>最大裁切尺寸：50；<br>裁切厚度：59.9mm；<br>压纸方式：独立自动；<br>推纸方式：程控；<br>显示方式：液晶；<br>安全防护：红外；<br>电源：220V 50Hz；<br>功率：1.6KW；                                            | 1 | 台 |  |
| 13 | 网络交换机 | 产品类型：千兆以太网交换机；<br>应用层级：二层；                                                                                                                                             | 2 | 台 |  |



|               |       |                                                                                                                                                                                                                                       |     |    |  |
|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|
|               |       | 传输速率：10/100/1000Mbps；<br>交换方式：存储-转发；<br>背板带宽：48Gbps；<br>包转发率：35.7Mpps；<br>MAC 地址表：8K；<br>端口结构：非模块化；<br>端口数量：24 个；<br>端口描述：24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口；<br>传输模式：全双工/半双工自适应；<br>网络标准：IEEE 802.3x，IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab； |     |    |  |
| 14            | 壁挂机柜  | 12U 壁挂机柜；规格：550*400*450。                                                                                                                                                                                                              | 1   | 个  |  |
| 15            | 超五类网线 | UTP 超五类 4 对非屏蔽电缆，传输速率 10/100M，颜色：灰色，每箱 305 米。                                                                                                                                                                                         | 2   | 箱  |  |
| 16            | 电源线   | 电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*2.5                                                                                                                                                                                                         | 200 | 米  |  |
| 17            | 防静电地板 | 规格：600*600*40mm；全钢陶瓷防静电地板；                                                                                                                                                                                                            | 60  | 平方 |  |
| 18            | 辅材    | 水晶头、插线板、线槽、空开等                                                                                                                                                                                                                        | 1   | 批  |  |
| 3.2、电子商务第二实训室 |       |                                                                                                                                                                                                                                       |     |    |  |
| 1             | 电脑翻转桌 | 规格：1600*600*750mm；<br>1. 台面：采用 25mm 厚三聚氰胺板，1.5mm 厚 PVC 本色封边，易清洁、耐磨、耐烟酌、抗污染，经久耐用，造型美观等特点。<br>2. 台身：立腿宽度 240mm，采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板冲压成型配合专用塑料配件，背板高度不小于 400mm 采用 0.6mm 优质钢板。                                                                | 15  | 张  |  |

|   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |  |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
|   |                                   | 3. 配置 22 寸翻转器。桌面四边直封边，带主机架。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |  |
| 2 | 电脑椅                               | 产品规格:扶手外径 550mm, 座深 490mm, 椅子高度为 880mm;<br>1. 底架采用管壁厚度为 1.2mm 一次成型承重管, 电镀连体钢架;<br>2. 靠背采用高韧性工程塑料框架, 网布颜色为深灰色, 具有透气网孔;<br>3. 坐面采用高密度海绵整体海绵, 用黑色网面整体包裹, 底板由多层板粘合成型;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30 | 把 |  |
| 3 | 电子商务<br>前端设计<br>实训机房<br>一体机电<br>脑 | 1. 商用台式电脑, 国产自主品牌;<br>2. 主板: B300 系列芯片组及以上;<br>3. CPU: Intel Core I5-9500 六核处理器;<br>4. 硬盘: 256G 固态, 支持 HDD 硬盘;<br>5. 内存: ≥8GB DDR4 2666 , 两个内存插槽, 最大支持 32GB;<br>6. 显卡: Intel 高清显示卡;<br>7. 键盘鼠标: 与主机同品牌 PS/2 防水抗菌键盘、USB 抗菌光电鼠标;<br>8. 机箱: 噪音声压指标不高于 11.5 分贝<br>9. 扩展接口: ≥8 个 USB (其中至少 6 个 USB3.1, 4 个前置 USB3.1)<br>10. 电源: ≤210W 80PLUS 高效节能电源;<br>11. 通信: 集成 10/100/1000M 自适应网卡<br>12. 音频: 集成 5.1 声道声卡, 具有 5 个以上音频接口;<br>13. 显示器: 与主机同品牌, 21.5 寸低蓝光液晶显示器;<br>14. 应用: 预装正版 Windows10 64 操作系统, office 2019;<br>功能要求:<br>按插件显示展示全网存在的插件和涉及的终端, 可清理指定或全部插件、加入信任; 按终端显示展示全网每个终端存在的插件, 可清理插件 (提供产品界面截图), 支持手工导入 MD5+SHA1 的黑白名单方式, 支持 txt 批量导入方式; (提供产品界面截图), 具备漏洞集中修复过程中的流量控制和保证带宽, 补丁分发支持服务端带宽限流与客户端 P2P 补丁分发加速, 有效节省 | 30 | 台 |  |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |  |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |        | 外网带宽资源（提供产品界面截图）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |  |
| 4 | 机房控制软件 | <p>1、系统可满足 PC、虚拟桌面（云终端）、无盘网络、瘦客户机等不同硬件环境。</p> <p>2、资产检测：智能检测所有学生机硬件，得到硬件是否损坏、丢失或变更的信息，以便及时维护；得到硬件使用情况，为升级设备提供参考。可以得到每个学生的 IP、硬盘、内存、CPU、网卡、声卡、鼠标、键盘等硬件信息；操作系统、安装的软件列表等软件信息；正在运行的进程信息，并可以远程结束进程。</p> <p>3、在线考试：提供制作试卷、考场监控、发送答案、讲评试卷、统计分析等考试一条龙功能，支持口语考试、客观题考试、主观题考试。</p> <p>4、视频对讲：老师和学生可直接用摄像头一对一的进行视频、文字和语言交流。</p> <p>5、文件服务：程序在教师机上自动建立公共目录和各学生机私有目录；学生机可以随时查看、删除、上传或下载各自私有目录的文件，不能看到别人的私有目录，可以查看和下载公共目录的文件；教师机可以查看管理所有文件。</p> <p>6、远程协助：售后服务人员可及时远程连接到客户电脑帮助客户处理遇到的问题，更快捷解决老师使用过程中的突发问题。</p> <p>7、视频自学点播：将视频教学课件加入到服务器中，学生可以根据自己的兴趣和进度选择观看不同的教学资料，达到自学目的。</p> <p>8、互动教学：细致完善的互动教学功能，包括电子抢答、学生示范、师生通话、举手应答、教师讲评等。</p> <p>9、远程键盘鼠标：将教师机与学生机的键盘鼠标绑定并使用键盘鼠标来同时控制所有学生机输入键盘鼠标信息，以方便集体维护和管理学生机。</p> <p>10、个性化桌面：为学生机定制个性化的桌面，传奇桌面替代原来桌面，仅显示需要显示图标和功能。也可以只设置统一的背景桌面图和分辨率。</p> <p>11、协同操作：教师演示窗口将缩小为 1/4 屏幕大小，此时学生可以边看教师演示边自己跟随操作。同时，学生也可以将教师演示窗口移动和放缩，方便自己操作。</p> | 1 | 套 |  |

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |
|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |             | <p>12、投票系统：方便快捷的同时进行多个投票，可以对投票结果自动统计，不限定投票的数量，不限定选项的数量，不限定投票人数，应用范围广；支持导入和导出。</p> <p>13、电子题库系统：帮助使用者建立、维护和管理自己的试题库，并能够根据题型、范围、难度、题目数量、总分数等条件随机生成符合自己要求的试卷。配合在线考试模块，以此来实现电子考试的高效和科学，同时减轻教师的负担。</p> <p>14、电子课程录制编辑系统：将课程录制下来，再进行剪切、合并、提取等编辑操作，形成完善的课件；将录制的课件下发给学生，让学生能够更好地学习掌握。</p> <p>15、其他功能：教学演示、教师讲评、个别指导、视频广播、屏幕查看、多屏查看、学生示范、电子抢答、警告、锁定学生、语音广播、课堂练习、下发程序、收取作业、师生通话、电子点名、集体讨论、分组讨论、掉网刷新、群组管理、座位安排、修改编号、发送通知、邀请学生、共享上网、控制学生举手、远程关机、远程重启、远程开机、因特网设置、权限设置、用户界面设置、性能设置、远程设置、定制、学生举手、提交作业等</p> <p>16、支持 WINDOWS98、2000、XP、2003、WIN7、WIN8、WIN10 等系统。</p> |   |   |  |
| 5 | 系统还原软件（60）点 | <p>1、安装部署方便，免拆机、免重新构建分区，仅在 Windows 系统下双击应用程序即可完成软件的安装，支持自定义一键安装，兼容 Windows XP、Windows 7、Windows 8 、Win10 操作系统(x86&amp;x64)。 支持 wifi 无线网络环境使用，支持一台机器安装 Windows、Linux 等多个操作系统。</p> <p>2、支持硬盘数据及时还原、定时还原、操作系统 IP 绑定、网卡绑定、设备限制，可针对不同的教学应用状态创建多还原点/锁定还原点/删除还原点，还原点之间相互不依赖、自动还原。</p> <p>3、按照教学实际需求，可设定计划任务，在指定的时间点自动切换到指定的还原点，且支持离线任务；针对内网的应用，可无缝对接 WSUS 实现操作系统补丁包的过滤与更新，保证内网的安全。</p> <p>4、主控端网络侦测功能可以便利协助定位网络的通信问题，查找网卡、网线、交换机网口的故障；在硬盘全盘保护的情况下，可以自动侦测软件安装及文件、文件夹数据变动提醒用户保存当前状态。</p>                                                                      | 1 | 套 |  |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |  |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |       | <p>5、支持机房节能，帮助机房省电：〈1〉管理端可设定客户端在多久时间没操作后自动关闭显示器、自动进入待机状态、自动关机；〈2〉管理端可设定允许客户端每天开机的时段、一周中哪几天开机等；〈3〉根据预先设定费率生成能源使用报告，精确掌握节省的电费。</p> <p>6、支持网络同传与增量同传，接收端计算机可通过网卡、u 盘、光驱、硬盘启动四种方式执行同传，内建同传智能测速排序机制，可支持同传限速以不影响正常的教学活动，支持正版软件（windows 操作系统、office 软件）的激活，支持 CAD 等软件批量注册；在 Dos 下同传也可以进行远程遥控技术指导。</p> <p>7、支持备份型还原，可把操作系统、教学应用还原点数据备份至移动硬盘，遇有硬盘损坏，亦可以快速恢复硬盘数据。</p> <p>8、支持主控端批量化管理功能，主控端可远程批量修改被控端的保护模式、密码、切换还原点、删除还原点、锁定设备、资产管理、屏幕监看、远程命令、远程监看、远程开关机、远程重启、远程登录、远程遥控，及远程指定被控端进行网络同传与增量同传。</p> |   |   |  |
| 6 | 网络交换机 | <p>产品类型：千兆以太网交换机；</p> <p>应用层级：二层；</p> <p>传输速率：10/100/1000Mbps；</p> <p>交换方式：存储-转发；</p> <p>背板带宽：48Gbps；</p> <p>包转发率：35.7Mpps；</p> <p>MAC 地址表：8K；</p> <p>端口结构：非模块化；</p> <p>端口数量：24 个；</p> <p>端口描述：24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口；</p> <p>传输模式：全双工/半双工自适应；</p> <p>网络标准：IEEE 802.3x，IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab；</p>                                                                                                                                                                 | 2 | 台 |  |

|    |       |                                               |     |    |  |
|----|-------|-----------------------------------------------|-----|----|--|
| 7  | 壁挂机柜  | 12U 壁挂机柜；规格：550*400*450。                      | 1   | 个  |  |
| 8  | 超五类网线 | UTP 超五类 4 对非屏蔽电缆，传输速率 10/100M，颜色：灰色，每箱 305 米。 | 2   | 箱  |  |
| 9  | 电源线   | 电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*2.5                 | 200 | 米  |  |
| 10 | 防静电地板 | 规格：600*600*40mm；全钢陶瓷防静电地板；                    | 60  | 平方 |  |
| 11 | 辅材    | 水晶头、插线板、线槽、空开等                                | 1   | 批  |  |

#### 4、电子商务专业多功能厅改造装修

|    |                      |                      |      |    |  |
|----|----------------------|----------------------|------|----|--|
| 1  | 石膏板吊顶、灯具拆除（含垃圾场运输）   | 石膏板吊顶、灯具拆除（含垃圾场运输）   | 350  | 平方 |  |
| 2  | 防静电地板拆除（装车垃圾场运输）     | 防静电地板拆除（装车垃圾场运输）     | 18   | 吨  |  |
| 3  | 电路改造（开槽、布线）          | 电路改造（开槽、布线）          | 350  | 平方 |  |
| 4  | 轻钢龙骨石膏板吊顶            | 轻钢龙骨石膏板吊顶            | 350  | 平方 |  |
| 5  | 石膏板 2 级吊顶            | 石膏板 2 级吊顶            | 288  | 米  |  |
| 6  | 石膏多层叠级线条             | 石膏多层叠级线条             | 628  | 米  |  |
| 7  | 窗帘盒                  | 窗帘盒                  | 21   | 米  |  |
| 8  | 包暖气罩（含大理石台面）         | 包暖气罩（含大理石台面）         | 18   | 米  |  |
| 9  | 包窗口                  | 包窗口                  | 43.2 | 米  |  |
| 10 | 筒灯                   | 筒灯                   | 240  | 个  |  |
| 11 | LED 方灯（600*600 含灯框架） | LED 方灯（600*600 含灯框架） | 120  | 个  |  |

|    |                   |                   |     |    |  |
|----|-------------------|-------------------|-----|----|--|
| 12 | 背景墙               | 背景墙               | 63  | 平方 |  |
| 13 | 开关、插座             | 开关、插座             | 20  | 个  |  |
| 14 | 墙面、棚顶刮腻子刷乳胶漆      | 墙面、棚顶刮腻子刷乳胶漆      | 772 | 平方 |  |
| 15 | 轻钢龙骨石膏隔墙（双面石膏板）   | 轻钢龙骨石膏隔墙（双面石膏板）   | 63  | 平方 |  |
| 16 | 地板（阶梯型）           | 地板（阶梯型）           | 350 | 平方 |  |
| 17 | 阶梯口铜条收口           | 阶梯口铜条收口           | 315 | 平方 |  |
| 18 | 主席台地台（木工台基础，上层地板） | 主席台地台（木工台基础，上层地板） | 48  | 平方 |  |
| 19 | 方钢阶梯制作（40*80 含立柱） | 方钢阶梯制作（40*80 含立柱） | 260 | 平方 |  |
| 20 | 焊条、膨胀螺丝（人工加工费）    | 焊条、膨胀螺丝（人工加工费）    | 1   | 项  |  |
| 21 | 阶梯型木工板基础          | 阶梯型木工板基础          | 260 | 平方 |  |
| 22 | 地脚线               | 地脚线               | 348 | 米  |  |



| 5、课程资源、双师型教师培养及校外实训实践基地 |                       |                                                                                                 |   |   |  |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 1                       | 优化课程设置和人才培养计划，双师型教师培训 | 1、人才培养模式及课程体系建设<br>2、教学团队建设<br>3、教学资源建设<br>4、教材建设（专业软件素材库，根据实际需求定制软件，包括平面设计软件、视频剪辑软件、专业插件、素材包等） | 1 | 项 |  |

备注：电子商务专业多功能厅改造装修需根据实际情况提供效果图。