

政府采购 货物项目招标文件

采购项目名称：邵阳工业职业技术学院云计算专业实训
室建设

采购项目编号：HNSZZFCG-2024-1119

政府采购编号：邵财采计[2024]000462 号

采购代理编号：XNSYZC[2024]015

品 目 编 码：A02102100

采 购 人：邵阳工业职业技术学院

采购代理机构：邵阳西南招标有限责任公司

2024 年 12 月

目 录

| | |
|-------------------------|----|
| 第一章 投标邀请（公开招标） | 5 |
| 第二章 投标须知 | 9 |
| 第一节 投标须知前附表 | 9 |
| 第二节 投标须知 | 13 |
| 一、总则 | 13 |
| 二、招标文件 | 14 |
| 三、投标文件 | 15 |
| 四、投标 | 19 |
| 五、开标，资格审查和评标 | 21 |
| 六、中标信息公布 | 22 |
| 七、合同签订 | 23 |
| 八、政府采购政策 | 24 |
| 九、其他规定 | 26 |
| 第三章 资格审查 | 28 |
| 1. 资格审查主体 | 28 |
| 2. 资格审查（未进行资格预审的） | 28 |
| 2. 资格审查（已进行资格预审的） | 29 |
| 3. 资格审查结果 | 29 |
| 附表 1 资格审查表 | 30 |
| 附表 2 资格审查结果一览表 | 31 |
| 附表 3 资格审查合格投标人名单 | 32 |
| 第四章 评标方法及标准 | 33 |
| 第一节 评标方法及标准前附表 | 33 |
| 第二节 评标方法及标准 | 35 |
| 1. 评标方法 | 35 |
| 2. 评标程序 | 35 |
| 3. 投标文件的符合性审查 | 35 |
| 4. 投标文件的澄清 | 35 |
| 5. 投标文件的比较与评价 | 36 |
| 6. 推荐中标候选人 | 37 |
| 7. 编写评标报告 | 37 |

| | |
|--|-----------|
| 8. 评标报告复核 | 37 |
| 9. 停止评标 | 37 |
| 10. 废标 | 38 |
| 11. 重新组建评标委员会进行评标 | 38 |
| 第三节 投标文件的符合性审查 | 39 |
| 附表 1 符合性审查表 | 40 |
| 附表 2 符合性审查结果一览表 | 41 |
| 附表 3 符合性审查合格投标人名单 | 42 |
| 第四节 投标文件的比较与评价（综合评分法） | 43 |
| 附表 1 评标方法及标准表 | 43 |
| 第四节 投标文件的比较与评价（最低评标价法） | 45 |
| 第五章 采购需求 | 49 |
| 第一节 采购清单一览表 | 47 |
| 第二节 技术要求 | 47 |
| 第三节 商务要求 | 59 |
| 第六章 政府采购合同 | 70 |
| 第一节 政府采购合同协议书 | 70 |
| 第二节 政府采购合同通用条款 | 73 |
| 第三节 政府采购合同专用条款 | 79 |
| 第七章 投标文件的组成 | 80 |
| 第一部分 资格证明文件 | 81 |
| 一、开标一览表 | 错误！未定义书签。 |
| 二、投标保证金 | 错误！未定义书签。 |
| 三、授权委托书 | 83 |
| 四、投标人提供的资格证明文件 | 85 |
| 附件 4-1 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明 | 89 |
| 附件 4-2 湖南省政府采购供应商资格承诺函(格式) | 90 |
| 附件 4-3 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明 | 91 |
| 附件 4-4 联合体协议书（格式） | 错误！未定义书签。 |
| 附件 4-5 分包承诺 | 错误！未定义书签。 |

第二部分 商务技术文件 93

五、投标函94

六、分项报价96

 附件 6-1 分项报价说明97

 附件 6-2 分项报价明细表97

七、采购需求响应 98

 附件 7-1 响应一览表 98

八、合同条款偏离表 99

九、采购需求偏离表 100

十、享受政府采购政策优惠的证明资料 101

 附件 10-1 中小企业声明函 错误！未定义书签。

 附件 10-2 残疾人福利性单位声明函 错误！未定义书签。

 附件 10-3 监狱企业证明资料 错误！未定义书签。

 附件 10-4 强制采购或者优先采购产品的证明材料 错误！未定义书签。

 附页 1 优先采购产品清单 105

十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件 106

十二、投标人认为需提供的其他资料 错误！未定义书签。

第一章 投标邀请

项目概况

邵阳工业职业技术学院云计算专业实训室建设的潜在投标人应在邵阳市公共资源交易中心电子交易平台获取招标文件，并于 2025 年 1 月 22 日 09 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本信息

1. 政府采购编号：邵财采计[2024]000462 号
2. 采购项目编号：HNSZZFCG-2024-1119
3. 采购代理编号：XNSYZC[2024]015
4. 采购项目名称：邵阳工业职业技术学院云计算专业实训室建设
5. 采购项目预算：4200000.00 元
6. 最高限价：4200000.00 元
7. 评标方法：☒综合评分法 ☐最低评标价法
8. 合同定价方式：☒固定总价 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励
9. 采购需求

| 包号 | 标的名称 | 分项名称 | 简要技术需求 | 数量 |
|----|----------------------|-------------------|--------|-----|
| / | 邵阳工业职业技术学院云计算专业实训室建设 | 云计算一体化实训室建设 | 详见采购需求 | 1 套 |
| | | 云计算基础实训室建设 | 详见采购需求 | 1 套 |
| | | 云计算综合实训室建设 | 详见采购需求 | 1 套 |
| | | 信创开发实训室建设 | 详见采购需求 | 1 套 |
| | | 云计算竞赛培优室环境改造及配套建设 | 详见采购需求 | 1 套 |

10. 合同履行期限：合同签订后 60 天内将全部产品送至采购方指定地点，并安装调试到位经采购方验收合格正常运行。

11. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 是否专门面向中小企业采购：否。

(2) 价格评审优惠：本项目非专门面向中小微企业采购，供应商所投所有产品为符合政策要

求的小型或微型企业生产的(提供《中小企业声明函》, 给予供应商最终报价 10%的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。

(3) 强制采购: 政府采购实行强制采购的节能产品。

(4) 优先采购: 政府采购鼓励采购节能环保产品。

(5) 本采购项目拒绝进口产品投标。

3. 采购项目的特定资格条件: 无。

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

5. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的, 不得再参加此项目的其他采购活动。

6. 列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的, 拒绝其参与政府采购活动。

三、获取招标文件

1、本项目实行电子交易, 有意参加投标者, 在([http:// ggzy. shaoyang. gov. cn](http://ggzy.shaoyang.gov.cn)) 获取电子版招标文件, 文件获取时间为 2024 年 12 月 31 日上午 9:00 至 2025 年 1 月 8 日 17:00 时止。

2、获取招标文件方式: 在邵阳市公共资源交易中心网站(<http:// ggzy. shaoyang. gov. cn>) 点击“交易主体入口”进入全流程电子交易平台-政府采购类”登录进入交易系统。

3、供应商按照《邵阳市公共资源交易中心政府采购交易系统投标人操作手册》(见邵阳市公共资源交易中心公告附件) 所述方式和步骤进行文件下载。

注: 邵阳市公共资源交易平台需使用数字证书登录进行操作, 供应商须在邵阳市公共资源交易中心网站(<http:// ggzy. shaoyang. gov. cn>) 的交易平台注册, 办理 CA 证书并绑定邵阳市公共资源交易平台。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、电子投标文件提交截止时间: 2025 年 1 月 22 日 09 时 30 分(北京时间)。请供应商登录邵阳市公共资源交易中心平台(<http:// ggzy. shaoyang. gov. cn>) 下载电子投标文件制作工具编制投标文件, 投标人应在提交电子投标文件截止时间前通过电子招标投标交易平台提交数据电文形式的投标文件。逾期递交的电子文件标, 电子招标投标交易平台予以拒收。

2、电子投标文件的解密截止时间为投标截止时间后 30 分钟。请投标人确保投标文件如期解密。在开标现场解密的, 请投标人自备解密电脑和网络。

3、地点: 邵阳市公共资源交易中心(邵阳市双清区邵阳大道邵阳市公共资源交易中心, 具体开标室详见当天电子显示屏)。

五、公告期限:

1. 本招标公告在中国湖南政府采购网([www. ccgp-hunan. gov. cn](http://www.ccgp-hunan.gov.cn)) 和邵阳市公共资源交易中心网站([http://ggzy. shaoyang. gov. cn/](http://ggzy.shaoyang.gov.cn/)) 发布。公告期限从本招标公告发布之日起 5 个工作日。

2. 公告内容以中国湖南政府采购网发布的公告为准；公告期限自本招标公告指定媒体最先发布公告之日起算。

六、其他补充事宜：

1. 投标人对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人、采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

2. 投标人对电子交易平台办理 CA 证书、操作等如有疑问，请咨询电子交易平台服务机构。

2.1 请各投标人及时下载安装正确版本软件，参与投标的投标人需使用电子标书编制软件制作投标文件。

2.2 需要按照招标文件要求办理企业 CA 数字证书（含电子印章）、法人 CA 数字证书（含电子印章）、签字章等，具体要求咨询软件公司。

注：本项目在制作投标文件过程中，电子系统使用操作遇到问题时可及时向软件公司咨询，咨询联系方式：4009980000。

3. 潜在投标人认为招标文件或招标公告使自己的合法权益受到损害的，可以在收到招标文件之日或招标公告期限届满之日起 7 个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2019〕20 号）规定，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

- （1）名 称：邵阳工业职业技术学院
- （2）联系人：谢先生
- （3）电话：13036702451
- （4）地址：湖南省邵阳市大祥区学院南路

2. 采购代理机构信息

- （1）名 称：邵阳西南招标有限责任公司
- （2）地 址：邵阳市大祥区双拥路青城时代城 2002 室
- （3）联系人：付女士
- （4）邮 编：422100
- （5）电 话：0739-6835636 15842906270 15817026269
- （6）电子邮箱：276310180@qq.com

3. 电子交易平台服务机构信息

名称：国泰新点软件股份有限公司

平台统一技术服务电话：4009980000

服务时间：周一至周日 8:00-17:30

政府采购监管部门：邵阳市财政局

第二章 投标须知

第一节 投标须知前附表

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容规定 |
|---------|--------------------|--|
| 一、说明 | | |
| 第 1.1 款 | 采购项目 | 邵阳工业职业技术学院云计算专业实训室建设 |
| 第 1.2 款 | 是否预留采购份额 | / |
| 第 2.1 款 | 采购项目联系人姓名和电话 | 联系人：谢先生 电话：13036702451 |
| 第 2.2 款 | 采购人名称、地址、电话、联系人 | 名 称：邵阳工业职业技术学院 联系人：谢先生 电话： 13036702451 地址：湖南省邵阳市大祥区学院南路 |
| 第 2.3 款 | 采购代理机构名称、地址、电话、联系人 | 名 称：邵阳西南招标有限责任公司 地 址：邵阳市大祥区双拥路青城时代城 2002 室 联系人：付女士 电 话：0739-6835636 15842906270 |
| 第 3.1 款 | 投标人资格条件 | 1. 投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织，且应当符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定，即： （1）具有独立承担民事责任的能力； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； （6）法律、行政法规规定的其他条件。 2. 采购项目的特定资格条件：无。 3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 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、检测等服务的，不得再参加此项目的其他政府采购活动。 5. 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。 |
| 第 3.2 款 | 接受联合体形式投标 | <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受 |
| 第 5.1 款 | 招标文件提供期限 | 2024 年 12 月 31 日至 2025 年 1 月 8 日 |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容规定 |
|---------------|-------------------|---|
| 第 5.2 款 | 组织现场考察或者 召开答疑会 | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织 |
| 二、招标文件 | | |
| 第 7.4 款 | 非实质性偏离的范围和幅度 | 一般商务和技术条款（参数），偏离项数之和 ≥ 20 项将导致无效投标, 相同内容的条款不重复计算项数。 |
| 第 9.1 款 | 招标公告指定媒体 | 中国湖南政府采购网 (www.ccgp-hunan.gov.cn) |
| 三、投标文件 | | |
| 第 13.2 款 | 采购项目预算、最高限价 | 420 万元 |
| 第 13.8 款 | 投标报价的其他要求 | / |
| 第 14.1 款 | 投标人应提供资格审查资料 | <p>一、投标人基本资格审查资料</p> <p>1. 法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书</p> <p>2. 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明</p> <p>二、投标人特定资格审查资料</p> <p>三、湖南省政府采购供应商资格承诺函</p> <p>四、响应文件附投标人不良信用记录查询记录（开标结束后资格审查时，采购人及采购代理机构将对投标人信用记录进行甄别。投标人不良信用记录以采购人及采购代理机构查询结果为准。采购人及采购代理机构查询之后，本章指定网站信息发生的任何变更均不再作为资格审查依据，投标人自行提供的与本章指定网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。）</p> <p>不良信用记录查询渠道如下：</p> <p>（1）失信被执行人：信用中国官网 (www.creditchina.gov.cn)</p> <p>（2）本次采购活动公告发布前三年内企业在经营活动中重大违法记录：信用中国官网 (www.creditchina.gov.cn)</p> <p>（3）重大税收违法案件当事人名单：信用中国官网 (www.creditchina.gov.cn)</p> <p>（4）政府采购严重违法失信行为记录名单：中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)</p> |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容规定 |
|---------------------|------------------|--|
| 第 16.1 款 | 投标有效期 | 90 日（日历日） |
| 第 17.1 款 | 投标保证金 | <input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供 |
| 第 18.1 款 | 分包 | / |
| 第 19.1 款 | 投标文件副本份数 | 投标人登录邵阳市公共资源交易中心网上传电子投标文件（sytbf 格式）一份。 中标人领取中标通知书前提供纸质版投标文件三份，不分正副本；中标人提供的纸质投标文件需与投标时提供的电子投标文件保持一致。中标人递交的纸质投标文件应编制目录，并且自目录起逐页标注连续页码、逐页加盖单位公章。 |
| 四、投标 | | |
| 第 21.1 款 | 投标截止时间及投标地点 | 1、提交投标文件的截止时间和文件解密时间开始：2025 年 1 月 22 日 09 时 30 分（北京时间）；解密时长:30 分钟（未在规定时间内登录交易系统进行解密的，视为放弃投标。） 2、投标地点：电子标项目实行网上投标，投标人应在投标截止时间前通过邵阳市公共资源交易中心（网址： https://ggzy.shaoyang.gov.cn/ ）在线完成投标文件递交。 |
| 五、开标、资格审查和评标 | | |
| 第 24.1 款 | 开标地点 | 在邵阳市公共资源交易中心（网址： https://ggzy.shaoyang.gov.cn/ ）线上公开进行开标，所有投标人均应当准时在线参加开标。另在邵阳市公共资源交易中心设置线下开标会场（邵阳市双清区邵阳大道邵阳市公共资源交易中心，详见当天电子显示屏）。 |
| 第 24.2 款 | 需要宣布的其他内容 | / |
| 六、中标信息公布 | | |
| 第 28.2 款 | 中标候选人并列时确定中标人的方式 | 由评标委员会推荐前三名排序中标候选人得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由采购人随机抽取方式确定。 |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容规定 |
|-----------------|------------------------------|---|
| 第 29.3 款 | 接收质疑函的联系 部门、联系电话和 通讯地址 | 采购人 联系部门：邵阳工业职业技术学院 联系人：谢先生 电话：13036702451 通讯地址：湖南省邵阳市大祥区学院南路 代理机构 联系部门：邵阳西南招标有限责任公司 联系电话：付女士 0739-6835636 15842906270 通讯地址：邵阳市大祥区双拥路青城时代城 2002 室 |
| 七、合同签订 | | |
| 第 31.1 款 | 履约担保 | <input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供 |
| 八、政府采购政策 | | |
| 第 33.8 款 | 采购进口产品 | <input checked="" type="checkbox"/> 本采购项目拒绝进口产品参加投标 <input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部门审核同意购买进口产品 |
| 九、其他规定 | | |
| 第 35.1 (1) 项 | 合同预付款的支付 比例和支付条件 | 投标产品交付到采购人指定地点，经安装验收合格并正常运行后支付合同总金额的 90%，在设备正常运转下 6 个月后，支付合同总金额的剩余 10%。验收不合格不支付任何款项，并追究相应法律责任；质保出现问题，按有关规定进行处理。 |
| 第 35.1 (2) 项 | 质量保证金 | /的余款作为质保金。 |
| 第 35.2 款 | 其他规定 | / |

第二节 投标须知

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本章第一节【**投标须知前附表**】中所叙述的采购项目。

1.2【**投标须知前附表**】规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，投标人应当符合本章第 33.7 款规定，否则，其**投标无效**。

2. 定义

2.1 采购项目联系人姓名和电话见【**投标须知前附表**】。

2.2 采购人名称、地址、电话、联系人见【**投标须知前附表**】。

2.3 采购代理机构名称、地址、电话、联系人见【**投标须知前附表**】。

2.4 投标人系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合【**投标须知前附表**】规定的投标人资格条件。

3.2【**投标须知前附表**】规定接受联合体形式投标的，投标人除应符合本章第 3.1 款规定的资格条件外，还应遵守以下规定：

（1）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（2）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例；

（3）联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他投标人组成新的联合体参加同一合同项下的采购活动。

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人、采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 组织现场考察或者召开答疑会

5.1 采购人、采购代理机构可以在【**投标须知前附表**】规定的招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

5.2 获取招标文件的潜在投标人应按【**投标须知前附表**】规定参加现场考察或者答疑会；如不参加，其风险由其自行承担。

5.3 潜在投标人现场考察或者参加答疑会的费用由自己承担，现场考察期间所发生的人身伤害及财产损失由自己负责。

5.4 采购人、采购代理机构不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。投标人一旦中标，不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

二、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件共七章，各章内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第三章 资格审查

第四章 评标方法及标准

第五章 采购需求

第六章 政府采购合同

第七章 投标文件的组成

6.2 采购人、采购代理机构在提交投标文件截止时间前对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

7. 偏离与实质性响应

7.1 投标人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。

7.2 偏离是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

7.3 除法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形外，招标文件中用“★”符号标明的条款为实质性要求和条件，对其中任何一条的偏离，为实质性偏离，**其投标无效**。

7.4 投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件，为非实质性偏离。非实质性偏离的范围和幅度应当符合【**投标须知前附表**】的规定，**否则投标无效**。

8. 询问

8.1 潜在投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

9. 招标文件的澄清或者修改

9.1 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在【**投标须知前附表**】规定的招标公告指定媒体上发布澄清或者修改公告。

9.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构将在提交投标文件截止时间 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将相应延长提交投标文件的截止时间。

9.3 招标文件的提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足 3 家的，可以顺延提供期限，并在指定媒体上发布修改公告。

9.4 通过电子招标投标交易平台下载招标文件的，请获取招标文件的潜在投标人及时关注招标公告指定媒体发布的澄清或者修改公告，采购人、采购代理机构不再书面通知。

三、投标文件

10. 投标语言

10.1 除专用术语外，投标人提交的投标文件及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

11. 计量单位

11.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

12. 投标文件的组成

12.1 投标文件由如下内容组成：

第一部分 资格证明文件

- (1) 开标一览表
- (2) 投标保证金
- (3) 授权委托书
- (4) 投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务和技术文件

- (5) 投标函
- (6) 分项报价
- (7) 采购需求响应
- (8) 合同条款偏离表
- (9) 采购需求偏离表
- (10) 享受政府采购政策优惠的证明资料
- (11) 投标货物符合招标文件规定的证明文件
- (12) 投标人认为需提供的其他资料

12.2 投标人可以编制资格审查索引表、符合性审查索引表、评审索引表，以方便采购人、采购代理机构、评标委员会在资格审查及评审时查阅。

12.3 根据《政府采购法》第四十二条的规定，投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

13. 投标报价

13.1 投标人应以招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按第七章“投标文件的组成”的有关规定进行报价。投标人的报价应包括为完成本项目所要求的全部内容可能发生的全部费用和税费、规费、保险费（如果有）等，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

13.2 投标人的投标报价不得超过采购项目预算，也不得超过最高限价(如果设定)，否则其**投标无效**。采购项目预算、最高限价见【**投标须知前附表**】。

13.3 投标人应在分项报价明细表中对每项内容给予详细分项报价。

13.4 投标人对采购项目内容只允许有一个投标报价，否则其**投标无效**。

13.5 采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其**投标无效**。

13.6 采用固定价格定价方式的采购项目，投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，其**投标无效**。

13.7 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。此修改须符合本章第 22.1 款的有关要求。

13.8 投标报价的其他要求见【**投标须知前附表**】。

14. 投标人的资格证明文件（未进行资格预审的）

14.1 除【**投标须知前附表**】另有规定外，投标人应按下列规定提供资格证明文件。

（1）**法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明：**投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

（2）**湖南省政府采购供应商资格承诺函(格式)**

（3）**符合特定资格条件证明材料或者情况说明。**

14.2 投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议(格式)外，参加联合体的各方均应提交上款资格证明材料。

14.3 投标人的资格证明文件均应为有效文件并加盖投标人单位章，并按招标文件规定签署。

14. 供应商的资格证明文件（已进行资格预审的）

14.1 被邀请的供应商在提交投标文件前，其资格条件发生变化，影响或者可能影响资格条件的，应随投标文件提供更新或者补充的资格证明资料，以证实各项条件仍能继续满足本章第 3.1 款规定的供应商资格条件要求。

15. 投标货物及服务符合招标文件规定的证明文件

15.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及服务符合招标文件规定的证明文件, 该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2 上述证明文件可以是文字资料、图表、数据、证书等资料，包括但不限于：

(1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数数值；

(2) 货物的品牌型号、制造商及原产地等说明；

(3) 招标文件第五章“采购需求”要求的其它文件。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于【**投标须知前附表**】中载明的投标有效期。投标有效期不满足要求的，其**投标无效**。

16.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人应承担招标文件和法律规定的责任。

17. 投标保证金

17.1 招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标人应按【**投标须知前附表**】规定，在提交投标文件的截止时间前提交投标保证金。投标人可以保函、电子增信替代投标保证金。

17.2 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

17.3 投标保证金的退还按以下规定办理：

(1) 中标投标人的投标保证金，将在政府采购合同签订后 5 个工作日内退还。

(2) 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。

(3) 终止招标的。对于已递交投标保证金的，采购人、采购代理机构在终止招标公告发布后 5 个工作日内退还。

(4) 在投标截止日前撤回投标的，对于已递交投标保证金的，采购人、采购代理机构在收到投标人书面撤回投标通知之日起 5 个工作日内退还。

17.4 有以下情形之一的，投标保证金将不予退还，上缴国库：

(1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标；

(2) 中标人无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金。

18. 分包

18.1 【**投标须知前附表**】规定投标人分包的，投标人分包承诺不符合招标文件中有关分包规

定的，其**投标无效**。

18.2 投标人应在签订政府采购合同前向采购人提供分包合同，否则，采购人有权拒绝签订采购合同。

18.3 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

18.4 分包供应商不得再次分包。

19. 投标文件的签署

19.1 投标文件正本一份，副本份数见【**投标须知前附表**】；投标文件电子文档（U 盘或光盘形式）：一份。纸质投标文件须清楚地注明“正本”或“副本”的字样。若副本和正本不一致或电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。

19.2 投标文件正本应打印或用不褪色的材料书写，并由投标人和投标人代表按照招标文件规定在投标文件需要签署的位置签署、盖章。投标人代表可为投标人法定代表人（非法人组织为负责人、个体工商户为负责人，以下统称单位负责人）；投标人代表不是投标人的法定代表人（单位负责人）的，应提供授权委托书。投标文件的副本可以是正本文件的复印件。投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录。

19.3 投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，改动的地方应加盖单位章或由投标人代表签字确认。不按上述要求签署的，其**投标无效**。

19.4 为便于采购文件保存，投标文件电子文档建议为 PDF 格式，内容与纸质投标文件正本一致。

四、投标

20. 投标文件的密封和标记

20.1 投标人应将投标文件密封包装以保证自己的投标信息在开标前不被透露。

20.2 投标文件密封袋上应标明“投标项目名称”、“政府采购计划编号”、“正本”或“副本”和“于（开标时间）之前不得开启”的字样。如果采购项目分包招标的，还应注明投标的包号。

20.3 为方便开标及进行资格审查，建议投标人将第一部分资格证明文件单独密封，并在投标文件密封袋上标明“资格证明文件”字样，在投标时单独递交。

20.4 未按本章第 20.1 款要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构**应当拒收**。

21. 投标截止期

21.1 投标人应在【**投标须知前附表**】规定的投标截止时间前将投标文件密封送达【**投标须知前附表**】指定的投标地点。

21.2 逾期送达的投标文件，以及未通过资格预审的申请人提交的投标文件（实行资格预审的），采购人、采购代理机构**应当拒收**。

21.3 采购人、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，并向投标人出具包括以下信息的签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

- （1）项目名称、政府采购计划编号；
- （2）投标人名称；
- （3）投标文件送达时间、地址；
- （4）投标文件密封情况；
- （5）采购代理机构名称；
- （6）采购代理机构接收人签字。

22. 投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。修改或撤回通知应当按招标文件规定编制、签署、密封和标记（在密封袋上注明“修改”字样，以及修改的时间），作为投标文件的组成部分，且只需提供一份，并在提交投标文件的截止时间前递交。

22.2 采购人、采购代理机构对投标人提交的投标文件修改或者撤回的书面通知，按照本章第21.3款规定如实记载、签收保存，并向投标人出具签收回执。

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

23. 串通投标行为

23.1 有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间, 为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

23.2 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其**投标无效**:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

五、开标, 资格审查和评标

24. 开标

24.1 采购人、采购代理机构在【**投标须知前附表**】规定的开标地点组织开标, 并邀请投标人参加。投标人未参加开标的, 视同认可开标结果。

24.2 采购人、采购代理机构公布投标人名称、投标价格和【**投标须知前附表**】规定需要宣布的其他内容。投标人不足 3 家的, 不得开标。

24.3 开标记录由参加开标的各投标人代表和相关工作人员确认后随采购文件一并存档。

24.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义, 以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有《政府采购法实施条例》第九条第一款需要回避的情形的, 应当场提出询问或者回避申请。

24.5 采购人、采购代理机构对投标人代表当场提出的询问或者回避申请，按《政府采购法实施条例》有关规定及时处理。

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人、采购代理机构依法按照第三章“资格审查”规定组织资格审查。

25.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。资格审查不合格投标人不进入评标；资格审查合格投标人少于 3 家的，不得评标。

26. 评标委员会

26.1 评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

26.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

26.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）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；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）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。

27. 评标

27.1 评标委员会按照第四章“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对投标文件进行评审。

六、中标信息公布

28. 中标通知书与中标信息公布

28.1 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。

28.2 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，按照【**投标须知前附表**】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。

28.3 采购人、采购代理机构应当自采购人确定中标供应商之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在招标公告指定媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为 1 个工作日。

29. 投标人询问及质疑

29.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

29.2 投标人认为招标文件、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，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2019〕20 号）规定，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人应当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。

29.3 投标人提出质疑的，应按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定制作、签署、送达。采购人、采购代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见【**投标须知前附表**】。

29.4 采购人、采购代理机构按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定进行质疑答复。

29.5 投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定向采购人同级财政部门提出投诉。

七、合同签订

30. 签订合同

30.1 采购人应自中标通知书发出之日起 30 日内，按中标通知书指定的时间、地点与中标人签订政府采购合同。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。

30.2 招标文件、中标人的投标文件均为签订合同的依据。

30.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

30.4 中标合同将在招标公告指定媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

30.5 中标人应当按照合同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《中华人民共和国民法典》。

31. 履约担保

31.1 招标文件要求中标人向采购人提交履约担保的，中标人应按照【**投标须知前附表**】的规定提交，投标人可以保函、电子增信替代履约担保。联合体中标的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

31.2 中标人没有按照本章第 31.1 款规定提交履约担保的，视为**放弃中标**，其投标保证金不予退还。

32. 政府采购合同履行中数量的变更

32.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

八、政府采购政策

33. 政府采购政策

33.1 优先采购：

纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时按招标文件第四章第一节有关规定对该部分产品给予一定比例的价格折扣或者加分；

33.2 强制采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注★符号产品），投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其**投标无效**。

33.3 价格评审优惠：

（1）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采

购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审；

（2）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，符合小微企业生产的货物或者提供的服务、工程情形的，给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业；

（3）符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（4）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（5）与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的中小企业，不享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（6）本章第 1.2 款规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，预留部分不再享受本款“价格评审优惠”的小微企业扶持政策。

33.4 政府采购政策交叉与叠加

（1）投标产品取得两个及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中并填报相关信息及数据）

（2）投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策；

（3）小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”中的一项优先采购优惠累加计算。

33.5 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受政府采购中小企业扶持政策。

33.6 投标人符合本章第 33.1 款、第 33.2 款、第 33.3 款规定的，应提供相关证明资料。

（1）节能产品、环境标志产品：提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产

品、环境标志产品认证证书。

(2) 中小企业：货物类采购项目，按《关于印发〈政府采购促进中小企业发展办法〉的通知》（财库[2020]46号）和《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）文件规定提供中小企业声明函（格式）；服务类采购项目，按《湖南省财政厅关于政府采购促进中小企业发展的有关措施的通知》（湘财购[2022]17号）文件规定提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（格式）。

(3) 监狱企业：按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定提供证明文件。

(4) 残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

33.7 执行中小企业预留采购份额政策的规定：

(1) 预留份额的采购项目或者采购包，应明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，并作为供应商资格条件。

(2) 要求以联合体形式参加或者合同分包的，应明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件。

(3) 组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业(成员)、分包企业(投标人)之间不得存在直接控股、管理关系。

33.8 采购进口产品

进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）文件规定的产品。除**【投标须知前附表】**另有规定外，采购项目**拒绝进口产品参加投标**。本款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

33.9 投标人有融资、担保需求的，可登陆中国湖南政府采购网查询相关银行、担保机构业务。

九、其他规定

34. 招标不足三家处理

34.1 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足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。

34.2 属前款第（2）项情形的，评标委员会应出具的招标文件没有不合理条款的论证意见。

35. 需要补充的其他内容

35.1 合同价款支付

（1）招标文件规定支付合同预付款的，采购人应按【**投标须知前附表**】规定的支付比例和支付条件向符合要求的中标供应商及时支付相应款项，并在政府采购合同中进行明确。

（2）招标文件规定需提交质量保证金的，采购人可以按【**投标须知前附表**】规定要求中标供应商提交质量保证金，并在政府采购合同中进行明确。

（3）投标人可以保函、电子增信替代预付款担保、质量保证金。

35.2 招标文件需要补充的其他内容见【**投标须知前附表**】。

第三章 资格审查

1. 资格审查主体

1.1 资格审查主体：采购人、采购代理机构负责资格审查。

2. 资格审查（未进行资格预审的）

2.1 资格审查依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标保证金、投标报价等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

2.2 采购人、采购代理机构按本章附表1“资格审查表”所列审查项目及审查标准，对投标人资格进行审查。

2.3 在资格审查时，投标人存在下列情况之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- （1）不具备招标文件中规定的资格要求的，或提交的资格证明文件不符合招标文件要求的；
- （2）联合体投标未提交联合体协议书，或未提交联合体各方资格证明文件的；
- （3）投标文件的资格证明文件未按照招标文件要求签署、盖章的；
- （4）未按照招标文件的规定提交投标保证金的。
- （5）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.4 信用记录。开标结束后资格审查时，采购人、采购代理机构将对投标人信用记录进行甄别。

（1）信用信息查询的查询渠道：信用中国网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

（2）不良信用记录是指：投标人在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单，或在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人有上述不良信用记录的，其投标无效，其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，按处罚结果执行。

（3）联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

（4）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购人、采购代理机构经办人将查询网页截图、打印、签字，作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人、

采购代理机构查询结果为准。

2. 资格审查（已进行资格预审的）

2.1 供应商若有第二章第 14.1 款规定情形，采购人、采购代理机构按该款规定进行审查。除本款规定的情形外，采购人、采购代理机构不再对供应商进行资格审查。

3. 资格审查结果

3.1 未通过资格审查的投标人，采购人、采购代理机构应当告知其未通过的原因。

3.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。

附表 1 资格审查表

资格审查表

项目名称：_____

政府采购计划编号：_____

| 序号 | 审查项目 | 审查标准 |
|----|-----------------------------------|----------------------|
| 1 | 湖南省政府采购供应商资格承诺函 | 第二章第 14.1 款 |
| 2 | 法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书 | 第二章第 14.1 项 |
| 3 | 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明 | 第二章第 14.1 项 |
| 4 | 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明（有特定资格条件的提供） | 第二章第 3.1 项、第 14.1 项 |
| 5 | 不良信用记录查询 | 第三章第 14.1 四项 |
| 6 | 投标文件的资格证明文件的签署、盖章。 | 第二章第 18.1 款、第 19.1 款 |

附表 2 资格审查结果一览表

资格审查结果一览表

项目名称：_____

政府采购计划编号：_____

| 序号 | 投标人名称 | 资格审查结果 (合格/不合格) | 资格审查不合格原因 |
|----|-------|--------------------|-----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

采购人（签字）：_____

采购代理机构（签字）：_____

日期：_____年__月__日

附表 3 资格审查合格投标人名单

资格审查合格投标人名单

项目名称：_____

政府采购计划编号：_____

| 序号 | 合格投标人名称 |
|----|---------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

采购人（签字）：_____

采购代理机构（签字）：_____

日期：_____年__月__日

第四章 评标方法及标准

第一节 评标方法及标准前附表

| 条款号 | 条款名称 | | 编列内容规定 |
|-----------|--------------------|-------------|---|
| 第 1.3 款 | 评标方法 | | 综合评分法 |
| 第 3.4 款 | 非单一产品采购项目 的核心产品 | | <input checked="" type="checkbox"/> 核心产品为：鸿蒙实训套件 <input type="checkbox"/> 两家及以上投标人提供相同产品的价格总和均超过该项目包各自投标总价 / %的，为核心产品。 （提示：也可另行规定）多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。 |
| 第 4.2 款 | 投标文件报价出现前后不一致的修正 | | 按评标方法及标准正文部分 4.2 规定修正 |
| 第 5.2（1）项 | 相同品牌产品投标报价相同的 | | 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得供应商推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 |
| 第 5.2（2）项 | 相同品牌产品评审得分相同的规定 | | 评审得分相同的，报价最低的获得中标候选人推荐资格。报价且评审得分相同的，由采购人随机抽取方式确定。 |
| 第 5.4（1）项 | 价格评审优惠 | | 1. 小型和微型企业的，给予 10% 的价格扣除； 2. 给予联合体/% 的价格扣除。本文件所称联合体价格扣除是指联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，可给予联合体价格扣除。 |
| 第 5.4（2）项 | 优先采购 | 节能产品或环境标志产品 | ① 节能产品（非强制采购）：给予 4% 的价格扣除； ② 环境标志产品：给予 4% 的价格扣除； 上述二类产品中取其中一类。 |
| | | | 1、符合政府采购优先采购政策的，产品只能享受节能产品、环境标志产品优惠中的一项（由投标人 |

| | | |
|---------|------------------|--|
| | | <p>在投标文件中选择并填报政策功能编码，评审时进行加分）。</p> <p>注：财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得的证书的产品实施政府优先采购或强制采购。获得节能环保政府采购政策优惠的，应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书；获得其他政府采购政策优惠的，应当提供其他相关证明材料。</p> <p>2、部分投标产品属于优先采购的，评审时只对该部分产品的报价实行价格扣除及加分。投标人应按本章第 34.5 款规定提供相关证明资料。</p> |
| 第 6.1 款 | 中标候选人并列的确定中标人的方式 | / |
| 第 6.2 款 | 中标候选人并列的确定中标人的方式 | <p>评审得分相同的，报价最低的获得中标候选人推荐资格。报价且评审得分相同的，由评标委员会随机抽取方式确定。</p> |

第二节 评标方法及标准

1. 评标方法

1.1 综合评分法，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投标人为中标候选人的评标方法。

1.2 最低评标价，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

1.3 本采购项目评标方法见本章第一节【评标方法及标准前附表】。

2. 评标程序

2.1 评标程序分为投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较和评价、推荐中标候选人。

3. 投标文件的符合性审查

3.1 资格审查结束后，评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的符合性审查”规定进行投标文件符合性审查。

3.2 符合性审查合格投标人少于3家的，应予废标。

3.3 单一产品采购项目：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。提供不同品牌产品的投标人不足三家的，应予废标。

3.4 非单一产品采购项目：采购人或者采购代理机构将在【评标方法及标准前附表】中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第3.3款规定处理。

4. 投标文件的澄清

4.1 对于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投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标文件的投标报价出现前后不一致的，除【评标方法及标准前附表】另有规定外，按照下列规定修正：

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

（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。

4.3 投标文件报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人代表签字或者加盖单位章确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.4 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，并按评标委员会的通知要求递交。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.5 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

4.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为投标无效处理。

5. 投标文件的比较与评价

5.1 评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的比较与评价”规定，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价。

5.2 单一产品采购项目：

(1) 最低评标价法：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标，其他投标无效；报价相同的，按照【**评标方法及标准前附表**】规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他**投标无效**。

(2) 综合评分法：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照【**评标方法及标准前附表**】规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人**不作为中标候选人**。

5.3 非单一产品采购项目：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第 5.2 款规定处理。

5.4 政府采购政策：

(1) 价格评审优惠：评审时按【**评标方法及标准前附表**】及第二章“投标须知”的相关规定给予相应比例的价格折扣。

(2) 优先采购：评审时按【**评标方法及标准前附表**】及第二章“投标须知”的相关规定给予

相应比例的价格折扣或者加分。

6. 推荐中标候选人

6.1 最低评标价法：评标结果按算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的并列，按【评标方法及标准前附表】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。

6.2 综合评分法：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，按【评标方法及标准前附表】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。

7. 编写评标报告

7.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

7.2 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。

8. 评标报告复核

8.1 汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选人供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的等进行重点复核。

8.2 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。

8.3 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。

9. 停止评标

9.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。

采购人、采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

10. 废标

10.1 根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如出现下列情况之一的，应予以废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过采购项目预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

11. 重新组建评标委员会进行评标

11.1 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- （1）评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；
- （2）有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；
- （3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- （4）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

11.2 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

第三节 投标文件的符合性审查

1. 符合性审查

1.1 评标委员会应按本章本节附表1“符合性审查表”所列审查项目及审查标准，对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

(1) 依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据。

(2) 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

1.2 未通过符合性审查的投标人，其投标将被认定为投标无效，不能进入下一阶段评审。通过符合性审查的投标人数量不足3家的，不得作进一步的比较和评价。

2. 投标无效

2.1 投标人存在下列情况之一的，符合性审查不合格，投标无效：

(1) 投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(2) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围和幅度；

(3) 投标有效期不足的；

(4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(5) 不符合本节第1.1款规定符合性审查标准的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.2 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，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。

附表 1 符合性审查表

符合性审查表

项目名称：

政府采购计划编号：

| 序号 | 审查项目 | 审查标准 |
|----|--|-------------|
| 1 | 商务技术文件签署、盖章 | 第二章第 19 款 |
| 2 | 对招标文件的实质性要求和条件响应或者对招标文件的偏离没有超出招标文件规定的偏离范围和幅度 | 第二章第 7.4 款 |
| 3 | 投标有效期 | 第二章第 16.1 款 |
| 4 | 投标文件没有采购人不能接受的附加条件的 | 招标文件相关内容 |
| 5 | 没有法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形 | 招标文件相关内容 |
| 结论 | | |

附表 2 符合性审查结果一览表

符合性审查结果一览表

项目名称：

政府采购计划编号：

| 序号 | 投标人名称 | 符合性审查结果 (合格/不合格) | 符合性审查不合格原因 |
|----|-------|---------------------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

附表 3 符合性审查合格投标人名单

符合性审查合格投标人名单

项目名称：

政府采购计划编号：

| 序号 | 合格投标人名称 |
|----|---------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

第四节 投标文件的比较与评价（综合评分法）

1. 综合评分法

1.1 综合评分法，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投标人为中标候选人的评标方法。

1.2 评标因素：评审因素的设定应当与投标人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，但不包括第一章投标人的资格要求。本采购项目的评标因素和标准见本章本节附表 1 “评标方法及标准表”。

1.3 未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

2. 投标报价的算术修正及政府采购政策调整

2.1 如果有算术错误，投标报价将按本章第二节第 4.2 款、第 4.3 款规定进行算术修正。

2.2 需落实政府采购政策（价格评审优惠）的，按第二章“投标须知”及本章第二节第 5.4（1）项的相关规定进行价格调整。

2.3 按本章本节第 2.1 款、第 2.2 款规定，以修正或调整后的价格确定投标人的投标报价和评标基准价，用于投标报价评价。

3. 投标报价评价

3.1 投标报价评价：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（报价权重分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = \left(\frac{\text{评标基准价}_{\text{修正或调整}}}{\text{投标报价}_{\text{修正或调整}}} \right) \times 100 \times \text{报价权值}$$

4. 技术、商务等评分项响应评价及政府采购政策加分

4.1 技术、商务等评分项响应评分。按本章本节附表 1 “评标方法及标准表”规定的评标因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

4.2 需落实政府采购政策（优先采购）的，按第二章、本章第二节第 5.4（2）项以及本节附表 1 “评标方法及标准表”的相关规定进行技术、价格、商务项得分(加分)计算。

5. 评标总得分

5.1 评标总得分为投标报价、技术、商务等评分项得分(含优先采购政策加分)之和。

评标总得分= $F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$

F_1 、 F_2 …… F_n 分别为各项评审因素的得分；

A_1 、 A_2 、…… A_n 分别为各项评审因素所占的权重 ($A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$)。

5.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

5.3 评标时，评标委员会成员应当独立对满足招标文件全部实质性要求投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。每个投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值。

6. 中标候选人的推荐方法

6.1 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投标人为排名第一的中标候选人。

6.2 得分且投标报价相同的并列，按本章第二节规定确定中标候选人。

附页 1 评标方法及标准表

本采购项目的权值见下表

| 序号 | 项 目 | 权值的取值 |
|----|---------|-------|
| 1 | 报价 (A1) | 0.30 |
| 2 | 技术 (A2) | 0.30 |
| 3 | 商务 (A3) | 0.40 |
| 合计 | | 1.00 |

附页 1.1 投标报价评审标准表

| 序号 | 评标因素 (分值) | 评标标准 |
|----|------------------|--|
| 1 | 价格评价项 (100 分) | <p>以经评委会一致认定满足招标文件要求且合理报价最低的投标报价为评标基准价, 投标报价得分=(基准价/投标报价)×报价权重分。</p> <p>根据“财政部令第 87 号”第六十条的规定“评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 投标人不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。”</p> |

附页 1.2 技术部分评审标准表

| 序号 | 评标因素 (分值) | 评标标准 | |
|----|------------------|----------------------|--|
| 1 | 技术评价项 (100 分) | 产品配置及技术参数响应程度 (20 分) | <p>根据投标人针对招标文件“第五章 采购需求”的响应程度打分。</p> <p>1. 投标文件中没有技术规格/参数响应/偏离表的, 不计分;</p> <p>2. 投标人所投产品技术参数全部满足招标文件要求的得 20 分。标“▲”项的重要技术指标要求每项负偏离扣 2 分, 无标记指标为一般技术指标要求每项负偏离扣 1 分, 扣完为止。</p> |
| | | 产品功能演示 (30 分) | <p>根据以下演示条款要求, 投标人所投“教学实训平台”、“云计算赛训技能提升资源服务”需提供录制视频文件进行演示, 提交录制视频演示文件时间不超过 20 分钟, 每项完全符合演示条款要求, 计 5 分, 总分 30 分, 未提供演示或演示内容不完全符合要求的不得分。</p> <p>一、教学实训平台:</p> <p>1、演示实训系统物理设备、模拟器、云实验、实验箱 4 种类型实验的创建与管理。</p> <p>2、演示实训系统随机组卷, 系统根据设置的题库、难度、知</p> |

| | | | |
|--|--|----------------|---|
| | | | <p>识点等规则，从题库中自动挑选题目组成试卷，包括分库抽题和多库混合式抽题两种模式。</p> <p>3、演示实训系统教师设置考试防作弊措施，防作弊规则包括：题目乱序、答案乱序；支持内容不可复制、禁止使用 F12，支持防切屏，支持设置最多允许切屏次数。</p> <p>4、演示实训系统创建实验考试时，关联 1 份或多份试卷，以进行标准化考试或 A/B 卷考试，满足不同考试场景。</p> <p>5、演示实训系统设置证书信息和发放规则，学员按要求完成学习或考试，可自动获得结课或结业证书。</p> <p>二、云计算赛训技能提升资源服务：</p> <p>1、用真实数据演示，不得以演示 PPT 或演示 demo 代替：支持自定义章节目录，移动章节、可上传课件、添加文本、添加实验、添加作业操作；支持调整同级目录顺序；支持鼠标拖动单元内具体资源调整顺序；课件支持上传 PDF 和 MP4；支持将多门课程作为章节导入，组合成一门课程，形成专业的课程教学体系，方便学员从专业的整体的角度了解学习进程情况。支持实验手册、实验操作同屏显示；支持实验过程截图功能，可将实验的过程、结果以截图的形式保存起来；支持全屏、可收缩文档窗口的模式，方便学生的实验操作。</p> |
| | | 实施方案 (25 分) | <p>投标人提供的实施方案，包括但不限于项目进度计划与保证措施、项目质量监督与保证措施、项目文档制作与移交措施等方面进行评价，方案措施详细、科学、完善且对本项目具有针对性的计 25 分，有缺漏项每项扣 5 分，不详细、不合理的每处扣 3 分，扣完为止。</p> |
| | | 培训方案 (25 分) | <p>投标人提供的培训方案，包括但不限于培训课程与人数、培训时间与培训方式、培训计划等，方案完整、符合项目需求且对本项目具有针对性的计 25 分；缺漏项每项扣 5 分；不符合项目需求、实施性不强的每处扣 3 分，扣完为止。</p> |

附页 1.3 商务部分评审标准表

| 序号 | 评标因素 (分值) | 评标标准 | |
|----|------------------|-------------------|--|
| 1 | 商务评价项 (100 分) | 类似业绩 (20 分) | 投标人提供自 2022 年 1 月以来的类似项目业绩, 每提供 1 个计 10 分, 满分为 20 分。(注: 投标文件需提供合同扫描件, 否则不计分。) |
| | | 制造商综合实力 (25 分) | 1、投标人所投产品“教学实训平台”制造商具备软件著作权登记证书的得 10 分, 且著作权证书登记产品名称与投标产品名称一致, 否则不得分。(提供有效期的证书复印件并加盖投标单位公章或投标专用章, 未提供或未按要求提供不计分。) 2、为保障项目售后服务质量, 投标人所投产品“教学实训平台”制造商具备 CTEAS 售后服务体系证书。具备七星级 CTEAS 售后服务体系完善程度认证证书的得 15 分; 六星级 CTEAS 售后服务体系完善程度认证证书的得 10 分; 五星级 CTEAS 售后服务体系完善程度认证证书的得 5 分, 否则不得分。(提供有效期的证书复印件并加盖投标单位公章或投标专用章, 未提供或未按要求提供不计分。) |
| | | 投标人综合实力 (35 分) | 1、为保障项目服务质量, 投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书的, 计 5 分。(提供有效期的证书复印件并加盖投标单位公章或投标专用章, 未提供或未按要求提供不计分。) 2、为保障项目供应链安全, 投标人具有 ISO28000 供应链安全管理体系认证证书, 证书认证范围包含: 互联网数据中心业务(云相关业务)、计算机系统集成及其运维服务的, 计 10 分, 未提供的不计分。(提供有效期的证书复印件并加盖投标单位公章或投标专用章, 未提供或未按要求提供不计分。) 3、为保障项目售后服务水平, 投标人具有满足 GB/T27922-2011 商品售后服务评价体系认证证书的, 计 5 分。(提供有效期的证书复印件并加盖投标单位公章或投标专用章, 未提供或未按要求提供不计分。) 4、为保障项目数据安全性, 投标人具有 DSMM 数据安全能力成熟度评估模型证书, 四级及以上的计 15 分, 三级计 10 分, 二级及以下计 5 分。(提供有效期的证书复印件并加盖投标单位公章或投标专用章, 未提供或未按要求提供不计分。) 注: 银行、保险、石油石化、电力、电信等行业投标人可以以分支机构身份参与本项目的采购活动, 分支机构在获得总公司授权情况下, 可以使用其总公司资质但不得使用其他分子公司资质。 |

| | | | |
|--|--|----------------|---|
| | | 售后服务 (20 分) | 投标人提供的售后服务方案，包括但不限于售后服务响应时间、解决问题时间、服务处理流程、处理问题方案和保障措施等，方案完整、符合项目需求、响应解决问题及时、措施有效的计 20 分；缺漏项每项扣 4 分；不符合项目需求、实施性不强的的每处扣 2 分，扣完为止。 |
|--|--|----------------|---|

注：1. 以上评分标准中所有资质证书、业绩等证明材料必须真实且在有效期内，提供复印件加盖投标人公章装订在投标文件中，未按要求提供的不计分。

2. 签订合同前，采购人可以对相关资质证书、业绩等证明材料的原件进行审查。若发现有作假，作无效投标处理，并上报监管部门记不良行为，禁止一至三年内参加政府采购活动。

第五章 采购需求

第一节 采购清单一览表

| 序号 | 分项名称 | 数量 |
|----|---|----|
| 1 | 鸿蒙实训套件 | 26 |
| 2 | 鸿蒙实训模块 | 1 |
| 3 | 物联网 SIM 卡 | 26 |
| 4 | 智联场景应用实训箱 | 26 |
| 5 | 《移动应用开发基础》 | 1 |
| 6 | 《移动应用开发进阶》 | 1 |
| 7 | 《移动应用开发案例（鸿蒙）》 | 1 |
| 8 | 《移动应用项目管理与开发实践（鸿蒙）》 | 1 |
| 9 | 《HarmonyOS 高级应用开发工程师认证课》 | 1 |
| 10 | 《鸿蒙设备开发基础》 | 1 |
| 11 | 《嵌入式系统与设计（鸿蒙）》 | 1 |
| 12 | 《传感器原理及应用技术（鸿蒙）》 | 1 |
| 13 | 《HarmonyOS 设备开发工程师认证课》 | 1 |
| 14 | 《HarmonyOS 高级设备开发工程师认证课》 | 1 |
| 15 | 鸿蒙认证课程硬件 1 | 26 |
| 16 | 鸿蒙认证课程硬件 2 | 26 |
| 17 | 云计算算力资源节点 | 5 |
| 18 | 教学实训平台 | 1 |
| 19 | 云计算本地实验平台服务 | 1 |
| 20 | 课程资源包服务-openEuler 操作系统管理 | 1 |
| 21 | 课程资源包服务-openGauss 数据库管理 | 1 |
| 22 | 课程资源包服务-信息安全基础 | 1 |
| 23 | 课程资源包服务-国产化开发技术与应用 | 1 |
| 24 | 课程资源包服务-DevKit 开发实践 | 1 |
| 25 | 课程资源包服务-BoostKit 调优实践 | 1 |
| 26 | 课程资源包服务-企业日志分析系统与案例实践 | 1 |
| 27 | 课程资源包服务-操作系统与数据库迁移实战 | 1 |
| 28 | 课程资源包服务-MES 系统迁移实战 | 1 |
| 29 | 认证课程资源包服务-HCIA-Kunpeng Application Developer 国产化应用开发与迁移 | 1 |
| 30 | 认证课程资源包服务-HCIP-Kunpeng Application Developer 国产化应用开发与迁移 | 1 |
| 31 | 认证课程资源包服务-HCIA-openEuler | 1 |

| | | |
|----|--------------------------|----|
| 32 | 认证课程资源包服务-HCIA-openGauss | 1 |
| 33 | 教学配套操作桌凳 | 8 |
| 34 | 综合布线 | 10 |
| 35 | 云计算配套操作机 | 8 |
| 36 | 云计算技术应用竞赛设备 | 1 |
| 37 | 48 口交换机 | 1 |
| 38 | 42U 机柜 | 1 |
| 39 | 三连柜 | 6 |

注：1. “包”为最小合同单位（最小投标单位）。每“包”内容应细化到具体标的。

2. 投标人必须对一个完整、独立的包进行投标，不得仅对一个包中的部分标的投标，否则**投标无效**。

3. 货物的主要技术参数或规格：详见“技术要求”中的具体技术参数。

4. 投标人应在投标文件《分项报价明细表》中按标的名称顺序逐项填写，且每个标的中的条目均需按招标文件规定报价。如有缺项、漏项，其**投标无效**。

第二节 技术要求

| 序号 | 品名 | 规格型号及要求 | 数量 | 备注 |
|----|-----------|---|----|----|
| 1 | 鸿蒙实训套件 | <p>鸿蒙实训套件</p> <p>1)通用底座</p> <p>1、支持多种内核，包括微内核，Linux 内核等；</p> <p>2、具备至少 1 路 RS232 串口、1 个 USB 串口, 可用于代码调试、1 个有源蜂鸣器、1 个 10M/100M/1000M 以太网接口、1 个电源开关、1 个 SDIO Wi-Fi 模块；</p> <p>3、具备至少 1 个温湿度传感器接口、3 个 pwm 接口，用于接呼吸灯、1 个 ADC 接口、2 个 2×20P, 2.54mm 间距的排针，多个 IO 接口，1 个 12V 电源；</p> <p>4、提供至少 1 个 RGB 接口的大于等于 7 寸显示屏，显示屏支持触控，可展示 Logo，实验数据，实验效果；</p> <p>5、提供 1 个复位功能按键，可用于复位 MPU，提供 3 个功能按钮。</p> <p>2)应用扩展板</p> <p>1、提供环境监测和交通信号灯场景扩展板；</p> <p>2、扩展板须提供红、黄、绿 3 颗 LED 指示灯，1 个蜂鸣器，1 个功能自定义按键，须包含光照强度、温湿度等多种传感器；</p> <p>3、至少支持 LED 指示灯控制、温湿度传感器数据展示、蜂鸣器控制等多种应用实验。</p> | 26 | |
| 2 | 鸿蒙实训模块 | 提供鸿蒙基础实验功能，配套实验软件工具集、实验指导书、实验配套文档等资源 | 1 | |
| 3 | 物联网 SIM 卡 | 1、物联网 SIM 卡，流量≥100M/年。 | 26 | |
| 4 | 智联场景应用实训箱 | <p>智联场景应用实训箱</p> <p>1)物联网主板</p> <p>1、物联网开发板须高度集成多功能物联网开发核心主板，含 ARM Cortex 系列芯片的主流微控制处理主系统；</p> <p>2、支持物联网实时操作系统；</p> <p>▲3、具备至少 1 个 LPWAN 通信模块接口，1 组支持 4 类应用场景扩展板的接口，1 个电源模块，1 个 SPI 接口的 TFT 液晶彩屏，1 个板载交互模块接口（2 个交互模块），支持无外接烧写器烧录代码；【实物照片证明】</p> <p>4、支持 DC-005 供电方式，预留一个电源输出口，提供防静电亚克力支撑板+铜柱固定；</p> <p>5、内嵌通讯模组，支持 NB-IoT 网络，支持运营商物联网 Nano SIM 卡。</p> <p>2)智慧工业扩展板</p> <p>1、扩展板至少可支持产线温度监测、工位状态监测、智能电机、工业接口场景等常见智慧工业实训案例；</p> <p>2、扩展板至少具备 1 个 485 单总线接口、1 个 SPI 接口、1 个 I2C 接口、1 组集成接口（1 个 UART 接口、5 个 IO 端口）；</p> | 26 | |

| | | | | |
|---|------------|---|---|--|
| | | <p>3、至少配备 1 个温湿度传感器模块 1 个射频识别模块、提供防静电亚克力支撑板固定；</p> <p>4、支持外接 1 个指纹模组模块、1 个电机（电机可调速）、1 个光电开关模块、</p> <p>5、扩展板必须与开发主板兼容使用。</p> <p>3) 智能家居扩展板</p> <p>1、扩展板至少可支持智能门禁场景、指纹识别场景、智能窗帘场景、室内温湿度监测场景、智能照明场景、语音播报场景、人体感应、光线采集场景、气体检测场景等常见智能家居实训案例；</p> <p>2、控制板至少具备 1 个 SPI 接口、1 个 I2C 接口、1 组集成接口（1 个 UART 接口、7 个 IO 端口）；</p> <p>3、至少配备 1 个室内温湿度传感器、1 个语音播放控制器、1 个人体感应传感器、1 个触摸开关、1 个光线采集器；</p> <p>4、支持外接传感器 1 个门禁状态传感器、1 个窗帘开关控制电机、1 个家居照明模块、1 个喇叭、1 个指纹模组，提供防静电亚克力支撑板固定；</p> <p>5、扩展板必须与开发主板兼容使用。</p> <p>4) 智慧交通扩展板</p> <p>1、扩展板至少可支持自感路灯场景、车流计数场景、轨交到站播报场景、光线采集场景、闯红灯报警等常见智慧交通实训案例；</p> <p>2、具备 1 个 SPI 接口、1 个 I2C 接口、1 组集成接口（3 个 IO 端口）；</p> <p>3、至少配备 1 个语音播放控制器、1 个光线采集器、1 个闯红灯检测、1 组交通灯模块、车位检测模块；</p> <p>4、板外配置 1 个路灯控制器、1 个车流检测传感器、1 个喇叭；</p> <p>5、扩展板必须与开发主板兼容使用。</p> <p>5) 智慧农业扩展板</p> <p>1、扩展板至少可支持电子围栏场景、智能灌溉场景、气压检测场景、光线采集场景、二氧化碳检测场景等常见智慧农业实训案例；</p> <p>2、至少具备 1 个 I2C 接口、1 组集成接口（1 个 UART 接口、4 个 IO 端口）；</p> <p>3、至少配备 1 个二氧化碳传感器、1 个温湿度传感器、1 个气压传感器、1 个光线采集器；</p> <p>4、板外配置 1 个电子围栏模块、1 个智能灌溉电机模块；</p> <p>5、扩展板必须与开发主板兼容使用。</p> | | |
| 5 | 《移动应用开发基础》 | <p>《移动应用开发基础》</p> <p>1、配套资源要求：本课程需配置《移动应用开发基础》课程课程大纲、理论 PPT 和实验手册；具体数量至少为：1 份课程大纲，12 份文档 PPT，650 页 ppt 内容，12 个实验，60 个课时包含 30 个理论课时和 30 个实验课时；该课程配套的相关资源支持在平台上进行查看。</p> <p>2、知识点要求：鸿蒙应用基础开发概述、开发工具介绍、ArkTS 程序设计、ArkTS 声明式开发、ArkTS 语言、应用模型、综合实践。</p> | 1 | |

| | | | | |
|----|--------------------------|---|---|--|
| 6 | 《移动应用开发进阶》 | <p>《移动应用开发进阶》</p> <p>1、配套资源要求：本课程需配置《移动应用开发进阶》课程课程大纲、理论 PPT 和实验手册；具体数量至少为：1 份课程大纲，10 份文档 PPT，400 页 ppt 内容，8 个实验，45 个课时包含 27 个理论课时和 18 个实验课时；该课程配套的相关资源支持在平台上进行查看。</p> <p>2、知识点要求：鸿蒙应用开发进阶概述、UI 开发高级技能、功能开发进阶技能、面向实战开发技能。</p> | 1 | |
| 7 | 《移动应用开发案例（鸿蒙）》 | <p>《移动应用开发案例（鸿蒙）》</p> <p>1、配套资源要求：本课程需配置《移动应用开发案例（鸿蒙）》课程课程大纲、理论 PPT 和实验手册；具体数量至少为：1 份课程大纲，8 份文档 PPT，300 页 ppt 内容，8 个实验，40 个课时包含 10 个理论课时和 30 个实验课时；</p> <p>2、知识点要求：鸿蒙移动应用开发概述、鸿蒙移动应用典型场景案例；</p> | 1 | |
| 8 | 《移动应用项目管理与开发实践（鸿蒙）》 | <p>《移动应用项目管理与开发实践（鸿蒙）》</p> <p>1、配套资源要求：本课程需配置《移动应用项目管理与开发实践（鸿蒙）》课程课程大纲、理论 PPT 和实验手册，该课程配套的相关资源支持在平台上进行查看；具体数量至少为：1 份课程大纲，4 份文档 PPT，80 页 ppt 内容，8 个实验，20 个课时包含 2 个理论课时和 18 个实验课时；</p> <p>2、知识点要求：移动应用项目管理概述、移动应用项目分析与设计、移动应用项目管理开发、移动应用项目管理测试验收。</p> | 1 | |
| 9 | 《HarmonyOS 高级应用开发工程师认证课》 | <p>1、该认证课要求为国际认证的分布式操作系统课程教学材料，该认证须在国际认证考试中心 Prometric 或 VUE 可查。</p> <p>2、配套资源要求：课程需至少配置 8 份理论课件（350 页 ppt 内容）和 2 份实验手册，70 个视频，1 份试题，40 个课时包含 14 个理论课时和 26 个实验课时；该课程配套的相关资源均支持在平台上进行查看。</p> <p>3、知识点要求：系统及应用场景介绍、方舟开发框架高级组件、分布式关键技术、服务卡片、应用设计介绍、一次开发多端部署、功能开发、工程调测、综合实验讲解综、模拟题讲解。</p> | 1 | |
| 10 | 《鸿蒙设备开发基础》 | <p>《鸿蒙设备开发基础》</p> <p>1、配套资源要求：本课程需配置《基于分布式操作系统设备开发基础》课程课程大纲、理论 PPT 和实验手册；具体数量至少为：1 份课程大纲，10 份文档 PPT，500 页 ppt 内容，10 个实验，36 个课时包含 18 个理论课时和 18 个实验课时；该课程配套的相关资源支持在平台上进行查看和操作。</p> <p>2、知识点要求：鸿蒙操作系统概述、鸿蒙设备开发入门述、鸿蒙操作系统内核、硬件驱动、鸿蒙操作系统移植、鸿蒙操作系统云端互通。</p> | 1 | |
| | | <p>《嵌入式系统与设计（鸿蒙）》</p> <p>1、配套资源要求：本课程需配置《嵌入式系统与设计》课程理论</p> | 1 | |

| | | | | |
|----|--------------------------|--|----|--|
| 11 | 《嵌入式系统与设计（鸿蒙）》 | PPT 和实验手册，具体数量至少为：1 份课程大纲，20 份文档 PPT，850 页 ppt 内容，10 个实验，40 个课时包含 20 个理论课时和 20 个实验课时；该课程配套的相关资源及实验支持在平台上进行查看和实验操作。 2、知识点要求：初识嵌入式系统、体验 Linux 系统、STM32 及 LiteOS 系统的基本操作、基于 STM32 的实时温度监测系统设计与、基于 STM32 的智能声控灯系统设计。 | | |
| 12 | 《传感器原理及应用技术（鸿蒙）》 | 《传感器原理及应用技术（鸿蒙）》 1、配套资源要求：本课程需配置《传感器原理及应用技术》课程课程大纲、理论 PPT 和实验手册，具体数量至少为：1 份课程大纲，20 份文档 PPT，850 页 ppt 内容，10 个实验，45 个课时包含 25 个理论课时和 20 个实验课时；该课程配套的相关资源支持在平台上进行查看和操作。 2、知识点要求：智慧交通系统、智慧农业系统、智慧矿山系统、智慧园区系统、智慧家居系统。 | 1 | |
| 13 | 《HarmonyOS 设备开发工程师认证课》 | 1、该认证课要求为国际认证的分布式操作系统课程教学材料，该认证须在国际认证考试中心 Prometric 或 VUE 可查。 2、配套资源要求：课程至少配置 5 份理论课件（220 页 ppt 内容）和 4 份实验手册，35 个视频，1 份试题，30 个课时包含 15 个理论课时和 15 个实验课时；该课程配套的相关资源均支持在平台上进行查看。 3、知识点要求：OpenHarmony 介绍、设备开发入门、轻量系统内核基础、轻量系统驱动开发、碰一碰场景开发、综合实验。 | 1 | |
| 14 | 《HarmonyOS 高级设备开发工程师认证课》 | 1、该认证课要求为国际认证的分布式操作系统课程教学材料，该认证须在国际认证考试中心 Prometric 或 VUE 可查。 2、配套资源要求：课程至少配置 8 份理论课件（250 页 ppt 内容）和 4 份实验手册，60 个视频，1 份试题，35 个课时包含 15 个理论课时和 20 实验课时；该课程配套的相关资源支持在平台上进行查看。 3、知识点要求：系统及应用场景介绍、方舟开发框架高级组件、分布式关键技术、服务卡片、应用设计介绍、一次开发多端部署、功能开发、工程调测、综合实验讲解、模拟题讲解。 | 1 | |
| 15 | 鸿蒙认证课程硬件 1 | 鸿蒙开发板 HM Nano，含 E53_基础板、智慧农业扩展板，配件：传感器底板、水泵、排线、水管、螺丝刀、螺丝钉、数据线 | 26 | |
| 16 | 鸿蒙认证课程硬件 2 | 鸿蒙开发板-HM Micro，含开发主板，案例扩展板：智慧路灯、智慧烟感、智慧农业、人体红外、智慧井盖 | 26 | |
| 17 | 云计算算力资源节点 | 采用国产化 CPU，不低于（48 核，2.6GHz）*2 DDR4 RDIMM 内存大于或等于 32GB*16 （最高支持不低于 512G） 通用硬盘不低于 600GB-SAS/SSD 12Gb/s-10K rpm-128MB*2 通用硬盘不低于 4TGB-SATA 6Gb/s-7.2K rpm-64MB*6” 板载网卡不低于 2xGE 电口 | 5 | |

| | | | | |
|----|--------|---|---|--|
| | | 支持 RAID0, 1, 5, 6 双电源（冗余） | | |
| 18 | 教学实训平台 | <p>平台架构</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整体架构为 B/S 架构，基于微服务架构进行服务器部署，支持 Chrome 等浏览器用户端访问。系统并发用户数≥ 100。 2. 平台能够通过建立多个资源库和一系列微服务对平台资源进行分类管理，并通过调用微服务的接口，以及不同的整合方式，以服务的形式展现给用户。 3. 支持被学校已有教学平台集成，可向已有教学平台开放课程、实验等教学资源，学员可以在已有教学平台上，免登陆访问被集成的教学资源。 <p>用户管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持管理员创建、删除、修改、查询学员账号，账号信息包含账号、姓名、学号/工号、组织信息、手机号、邮箱、备注说明等。 2. 支持教师批量导入学员账号，批量重置学员账号密码。 3. 支持管理员创建、删除、修改、查询组织，并将学员加入到组织，可以通过组织对学员进行快速管理，最多可创建 5 级子组织。 4. 支持创建组织结构，通过组织对学员进行快速管理，最多可创建 5 级子组织。 5. 支持管理员创建、删除、修改、查询管理员、教师账号，账号信息包含账号、姓名、学号/工号、角色、管理范围（组织）、手机号、邮箱、备注说明等。 6. 支持创建和管理：物理设备、模拟器、云实验、实验箱 4 类实验所需的实验资源。 7. 支持监控实验环境（容器或虚拟机），包括实验环境规格、实验环境模板、开始时间、实验时长、实验名称、关联账号等，并支持管理员强制下线实验环境。 8. 支持技术方向管理，并将实验资源关联到技术方向。 <p>系统设置</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. 支持对平台进行基础设置，包括首次登录是否强制修改密码、可登录次数、账号锁定时间、验证码有效期、账号有效期、账号初始密码等。 10. 支持配置账号弱口令，学员及教师无法将账号密码设置为弱口令。 11. 支持自定义网站消息，包括 Logo、网站名称、网站介绍、版权信息等。 <p>日志管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 12. 支持查询系统操作日志，包括操作名称、危险级别、操作员、时间、模块、操作对象、IP、结果、详情等。 13. 支持查询系统安全日志，包括操作名称、危险级别、操作员、时间、模块、操作对象、IP、结果、详情等。 <p>学员管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持教师创建、删除、修改、查询学员账号，账号信息包含账号、姓名、学号/工号、组织信息、手机号、邮箱、备注说明等。 | 1 | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>2. 支持教师批量导入学员账号，批量重置学员账号密码。</p> <p>班级管理</p> <p>3. 支持教师创建、编辑、预览、发布、查询、删除班级，班级中支持配置教师和学员，以及配置班级的标准实验、自主实验、课程、云账号等资源。</p> <p>课程管理</p> <p>1. 支持创建、编辑、预览、发布、复制、删除课程，课程可按卡片式和列表式进行切换呈现。</p> <p>2. 支持对课程名称、课程学时、课程简介、课程目标、课程封面、目标学员等基本信息的编辑；支持章/节/小节 3 级课程目录结构，支持对课程目录进行修改与调序。</p> <p>3. 支持课程创建添加图文、视频、实验、测一测等内容；支持不同的课程章节自定义不同的创课效果。</p> <p>4. 支持创建、编辑、删除课程库，支持通过课程库对课程进行分类管理。</p> <p>课程素材</p> <p>5. 支持上传 ppt、pdf、mp4、doc、excel 等格式的课程素材；支持编辑、修改课程素材名称。</p> <p>6. 支持创建、编辑、删除素材库。</p> <p>7. 支持素材上传时选择不同素材库，通过素材库对课程素材进行分类管理。</p> <p>实验管理</p> <p>8. 支持创建、预览、发布、删除实验，支持按照实验名称、技术方向、实验类型、实验环境等检索实验。</p> <p>9. 支持不同类型实验启动不同实验环境及调取实验数据。</p> <p>10. 支持创建标准实验，标准实验包含实验手册，学员根据实验手册指导完成实验。</p> <p>▲11. 支持创建自主实验，自主实验不含实验手册，学员可以脱离实验手册，并自定义实验环境进行自主实验，培养学员实践探究能力。【提供图片证明】</p> <p>12. 支持实验过程中，学员通过截屏和输入笔记生成实验报告。</p> <p>13. 支持实验结束，教师查看全部实验报告，并给实验报告评分。</p> <p>实验素材</p> <p>▲14. 支持在线创建实验手册，支持导入本地实验手册，实验手册支持 Markdown 和 PDF 两种格式。【提供图片证明】</p> <p>22. 支持本地导入实验视频和资料，支持 pdf、mp4、zip 等格式；支持在线修改实验素材名称。</p> <p>知识点管理</p> <p>1. 支持创建、删除、修改、查询知识点。</p> <p>2. 支持将知识点和题目进行关联。</p> <p>题目管理</p> <p>3. 支持创建、删除、修改、预览题目，支持单选题、多选题、判断题、填空题、主观题 5 种题型，题目支持设置默认分值、关联知识点、正确答案、答案解析等。</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>4. 支持创建、修改、删除、移动试题库，支持通过题库对题目进行分类管理。</p> <p>5. 支持在组卷时通过题库快速筛选定位试题，高效组卷。</p> <p>理论试卷管理</p> <p>6. 支持创建、编辑、预览、复制和删除理论试卷；支持根据试卷名称、组卷类型、创建人等信息检索试卷。</p> <p>7. 支持锁定考试编辑权限，锁定后，仅创建者可编辑修改试卷。</p> <p>8. 支持创建、修改、删除、移动理论试卷库，支持通过试卷库对试卷进行分类管理。</p> <p>9. 支持在创建理论考试时，通过试卷库筛选定位试卷，快速关联试卷。</p> <p>10. 支持固定组卷，教师从题库中人工挑选题目组成试卷。</p> <p>11. 支持随机组卷，系统根据设置的题库、难度、知识点等规则，从题库中自动挑选题目组成试卷，包括分库抽题和多库混合式抽题两种模式。</p> <p>12. 支持灵活设置计分规则、题目顺序、及格分等。</p> <p>实验试卷管理</p> <p>13. 支持创建、编辑、预览、复制和删除实验试卷；支持根据试卷名称、技术方向检索试卷。</p> <p>14. 支持锁定实验试卷编辑权限，锁定后，仅创建者可编辑修改实验试卷。</p> <p>15. 支持创建、修改、删除、移动实验试卷库，支持通过试卷库对试卷进行分类管理。</p> <p>理论考试管理</p> <p>18. 支持教师创建理论考试，可对考试名称、考试封面、考试简介、考试时间、考试时长、考试次数以及考试策略等进行设置。</p> <p>19. 支持创建理论考试时关联单份试卷或多份试卷，可进行标准化考试或 A/B 卷考试，满足不同考试场景需求。</p> <p>20. 支持教师设置考试防作弊措施，防作弊规则包括：题目乱序、答案乱序；支持内容不可复制、禁止使用 F12，支持防切屏，支持设置最多允许切屏次数。</p> <p>21. 支持教师设置是否允许考生查看考试成绩、答题结果、答案解析等。</p> <p>22. 支持教师查看理论考试列表，可按照考试名称、发布状态、考试有效期等信息进行检索。</p> <p>23. 支持教师对考试进行批阅，可查看已交卷学员基本信息及历次考试记录，批阅结果系统自动核算；支持重新批阅。</p> <p>24. 支持教师查看班级整体考试情况，包括应考人数、实考人数、参考率、及格率、最高分、最低分、平均分、平均次数、平均时长等信息；支持导出统计结果。</p> <p>25. 支持教师查看班级所有考生成绩详情，包括学员姓名、最高成绩、平均成绩、最近三次考试成绩；支持导出统计结果。</p> <p>26. 支持教师查看班级习题统计，包括每一道试题答题人次、正确人次、正确率以及答题详情；支持导出统计结果。</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | <p>27. 支持学生参加考试、查看考试结果、查看答案解析；支持系统自动评分。</p> <p>28. 支持考试倒计时功能，考生可提前交卷，也可以计时结束后自动交卷。</p> <p>29. 支持考试过程中开启全程防作弊：多次切屏后自动交卷，使用复制、F12 按键时自动失效。</p> <p>30. 支持考试过程中，考生通过答题卡快速定位试题；系统支持显示当前已答、未答和存疑题数 1、标黄的确认，是否存在指定或描述错误；2、三角标选五个简单的，合作伙伴可提供；3、演示视频选 6 个独有，并可以给合作伙伴做几个。</p> <p>实验考试管理</p> <p>31. 支持教师创建实验考试，可对考试名称、考试封面、编辑权限、考试简介、考试时间、考试时长、考试次数以及考试成绩等进行自定义设置。</p> <p>▲32. 支持为实验考试配置实验资源：含容器、虚拟机实验环境，及其关联的实验资源。【提供图片证明】</p> <p>33. 支持创建实验考试时，关联 1 份或多份试卷，以进行标准化考试或 A/B 卷考试，满足不同考试场景。</p> <p>34. 支持教师设置考试结果是否显示成绩。</p> <p>35. 支持教师查看实验考试列表，可按照考试名称、技术方向、发布状态等信息进行检索。</p> <p>36. 支持教师查看班级整体考试情况，包括班级应考人数、实考人数、参考率、及格率、最高分、最低分、平均分、实验平均时长等信息；支持导出统计结果。</p> <p>37. 支持教师查看班级所有考生成绩详情，包括学员姓名、最佳成绩、平均成绩、最近三次考试成绩；支持导出统计结果。</p> <p>38. 支持教师根据考试查看考生成绩详情，包括学员姓名、账号、班级、已考次数、最高分、总分、考试结果、考试状态等信息；支持按学员姓名、账号、班级检索。</p> <p>39. 支持学生参加实验考试、查看考试结果；支持通过上传阅卷脚本实施自动化阅卷评分。</p> <p>40. 支持实验考试倒计时功能，考生可提前交卷，也可以计时结束后自动交卷。</p> <p>41. 支持在实验考试过程中，考生通过实验菜单快速定位试题。</p> <p>作业管理</p> <p>42. 支持课前课后作业设置，包括作业创建、预览、编辑、复制、发布、删除及关联课程等操作；支持编辑作业名称及封面、关联试卷，设置作业时间和作答次数。</p> <p>43. 支持教师查看作业列表，可按照作业名称、发布状态、作业有效期等信息进行检索。</p> <p>44. 支持教师对作业进行批阅，可查看已交卷学员基本信息及历次作业记录，批阅结果系统自动核算；支持重新批阅。</p> <p>45. 支持教师查看学员作业统计，包括班级学员成绩详情和试题统计详情。</p> | |
|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>46. 支持教师查看学员作业累计成绩、最高分、平均分，以综合评估学员课业完成情况。</p> <p>47. 支持学生查看作业列表并在线答题，查看作业记录，包括作答提交时间、答题时长、得分、通过情况等；支持多次作答。</p> <p>证书管理</p> <p>1. 支持设置证书信息和发放规则，学员按要求完成学习或考试，可自动获得结课或结业证书。</p> <p>2. 支持创建、编辑、预览、发布、删除、撤销、管理证书。</p> <p>3. 支持自动生成证书管理可视化数据：含认证学员数、已获证学员数、未获证学员数、认证项目、获证率等；支持按班级、学员、认证状态等条件快速搜索查询。</p> <p>4. 支持查看班级学员获证情况与学习进度，可一键导出报表。</p> <p>5. 支持自动生成发证记录：可查看学员证书领取历史信息，包括账号、班级、认证名称、认证状态、获证时间等，可一键导出报表。</p> <p>6. 支持批量下载电子证书，支持单次下载多张证书。</p> <p>7. 支持手动发证：支持教师上传证书模板数据，生成可下载的电子证书；教师自主下载并打印后，可为学员颁发（纸质）证书。</p> <p>课程教学</p> <p>1. 支持教学前台显示班级已关联的课程，包括课程封面、课程名称、课程简介、课程章节数等信息；从课程卡片可进入课程详情页；支持通过名称对课程进行搜索。</p> <p>2. 支持课程详情页展示课程名称、课程封面、课程目录、学习进度、关联资源统计等。</p> <p>3. 支持以目录树形式展示课程章节，支持章节目录展开与收起；支持展示课程章节已关联的课件类型：文档、视频、实验、图文、测验。</p> <p>4. 支持自动保存并展示课程进度，各章节学习进度实时更新，下次进入自动定位进入教学进度。</p> <p>5. 支持在教学过程中，依照创课模式不同章节采用不同教学方法（如演示法教学，情境式教学），增强教学和课堂互动效果。</p> <p>6. 支持在课程学习界面查看、发布和回复问答，添加、修改笔记，并支持上传图片。</p> <p>7. 支持对章节关联的测验在线作答，提交后反馈作答结果。</p> <p>实验教学</p> <p>8. 支持教学前台显示班级已关联的实验，包括实验名称、实验简介、实验类型及难度、实验时长等信息；从实验卡片可进入实验操作界面；支持通过名称对实验进行搜索。</p> <p>9. 支持在实验界面查看实验手册、实验资料、实验视频等信息；支持指导书界面展开和收起；在实验操作区可查看实验拓扑图、切换实验桌面等。</p> <p>13. 支持学员提交实验报告，实验报告可多次提交。</p> <p>14. 支持实验计时，手动结束实验或实验计时结束后，实验界面关闭。</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|-----------------------------|--|---|--|
| | | <p>15. 支持学生查看自己的实验报告，实验记录包括：实验名称、所属课程、提交次数、批阅和通过状态、报告详情。</p> <p>学情报表</p> <p>1. 支持查看学员、班级、课程、实验、题目、考试等综合统计信息。</p> <p>2. 支持以图形化界面，同时查看多个班级的班级学习时长、课程学习时长、实验学习时长等数据，进行学情分析总结。</p> <p>3. 支持按 7 天、近 1 月、近 1 年时间维度进行班级间学情对比。</p> <p>4. 支持按照学习时长，查看学员排行榜、课程排行榜、实验排行榜。</p> | | |
| 19 | 云计算本地实验平台服务 | <p>课程实验功能</p> <p>1. 提供国产化操作系统安装包，支持在国产化操作系统中进行基本命令操作、文件与目录操作、文本操作、软件管理操作及服务管理操作。</p> <p>2. 支持基于国产化操作系统进行轻量级容器引擎、轻量级虚拟化平台及数据库等安装部署与应用。</p> <p>▲3. 提供国产化数据库安装包，支持国产化数据库的安装与配置操作。【需提供功能截图，交付功能要与截图示例相同】</p> <p>4. 支持对国产化数据库进行对象创建、高级查询、安全管理、备份恢复及迁移实战等实验操作。</p> <p>5. 支持国产应用开发实践，可基于国产开发套件进行代码迁移、编译器安装使用、性能分析、动态二进制翻译等实验操作。</p> <p>6. 支持国产工具调优实践，可基于国产应用使能套件进行 Hadoop 调优、分布式存储 IO 性能提升、数据库性能调优、容器部署等实验操作。</p> <p>实验环境管理</p> <p>7. 支持从课程进入实验，并通过桌面云形式进入平台实验操作区。</p> <p>8. 支持通过平台连接物理服务器：进入虚拟桌面，通过 ssh 命令，连接物理服务器或虚拟机。</p> <p>9. 支持通过 yum 方式一键下载实验所需安装包、固定软件版本及课程教学版本。</p> <p>10. 支持用户对实验环境进行开机、关机操作。</p> <p>11. 支持查看 Markdown 实验指导书；支持查看 1-5 个文档实验指导书；支持 1-3 个实验指导视频；</p> <p>12. 支持用户结束实验，生成并提交实验报告，实验报告包含实验时长、实验过程截图等。</p> <p>13. 支持教师查看学生提交的实验报告，并对实验报告进行评分。</p> | 1 | |
| 20 | 课程资源包服务 -openEuler 操作系统管 | <p>1、配套资料：配置《国产操作系统管理》理论 PPT 和实验手册。具体数量不少于：10 份文档 PPT，30 个实验手册；该课程配套的相关资源支持在平台上进行观看，支持实验操作。</p> <p>2、包括但不限于以下知识点或实验：国产操作系统入门、国产轻量级容器的应用、国产轻量级虚拟化技术应用、国产中间件的应用、国产编译器应用开发和部署、国产化性能调优。</p> | 1 | |

| | 理 | | | |
|----|-----------------------------|--|---|--|
| 21 | 课程资源包服务 -openGauss 数据库管理 | <p>1、配套资料：配置《国产数据库管理》理论 PPT 和实验手册。具体数量不少于：15 份文档 PPT，10 个实验手册；该课程配套的相关资源支持在平台上进行观看，支持实验操作。</p> <p>2、包括但不限于以下知识点或实验：基于国产数据库的商品销售系统的开发准备、基于国产数据库的商品销售系统的数据库设计、基于国产数据库的商品销售系统的数据管理、国产数据库管理、国产数据库备份恢复、国产数据库迁移、基于国产数据库的竞赛项目管理系统的开发、基于国产数据库的竞赛项目管理系统的部署和运维。</p> | 1 | |
| 22 | 课程资源包服务-信息安全基础 | <p>1、配套资料：配置《信息安全基础》理论 PPT 和实验手册。具体数量不少于：5 份文档 PPT，5 个实验手册；该课程配套的相关资源支持在平台上进行观看，支持实验操作。</p> <p>2、包括但不限于以下知识点或实验：Linux 提权、Linux iptables 安全策略、容器镜像安全、Mysql 提权、Mysql 加密与备份、Sql 注入原理、Sql 注入防御、Html 基础、JS 基础、PHP 基础、Http 基础、跨站脚本漏洞原理、跨站脚本防御、文件上传漏洞原理、文件上传漏洞防御、Apache 漏洞原理、Apache 漏洞防范、Nginx 漏洞原理、Nginx 漏洞防范、Tomcat 漏洞原理、Tomcat 漏洞防范。</p> | 1 | |
| 23 | 课程资源包服务-国产化开发技术与应用 | <p>1、配套资料：配置《国产开发技术与应用》理论 PPT 和实验手册。具体数量不少于：5 份文档 PPT，5 个实验手册；该课程配套的相关资源支持在平台上进行观看，支持实验操作。</p> <p>2、包括但不限于以下知识点或实验：DevOps 的工具链以及 DevOps 流水线，工具链使用、版本控制 Gitlab 安装及实践、Jenkins 流水线 pipeline 语法、Gitlab 及 Jenkins 发布实践、持续集成、交付，并通过实操进一步巩固了如何基于 Jenkins Pipeline 做 DevOps 实践。</p> | 1 | |
| 24 | 课程资源包服务 -DevKit 开发实践 | <p>1、配套资料：配置《国产应用开发实践》理论 PPT 和实验手册。具体数量不少于：5 份文档 PPT，4 个实验手册；该课程配套的相关资源支持在平台上进行观看，支持实验操作。</p> <p>2、包括但不限于以下知识点或实验：背景介绍、国产开发工具介绍、国产开发组件介绍、国产开发工具实现迁移全流程、应用移植原理、工具介绍、工具使用、插件使用、编译器介绍、国产编译器、GCC、插件使用、性能分析原理、分类（系统、软件、函数）、工具介绍、工具使用、插件使用、二进制翻译背景、原理、业内状况、ExaGear 介绍、工具使用、综合实验流程。</p> | 1 | |
| 25 | 课程资源包服务 -BoostKit 调优实践 | <p>1、配套资料：配置《国产工具调优实践》理论 PPT 和实验手册。具体数量不少于：5 份文档 PPT，4 个实验手册；该课程配套的相关资源支持在平台上进行观看，支持实验操作。</p> <p>2、包括但不限于以下知识点或实验：国产生态介绍、国产调优工具总览、应用加速软件包、基础加速软件包、高性能开源组件、大数据场景及基础知识介绍、性能优化、IO 智能预取、Yarn NUMA-Aware、分布式存储场景及基础知识介绍、压缩算法、KAE zlib</p> | 1 | |

| | | | | |
|----|---|--|---|--|
| | | 压缩、IO 智能预取、IO 直通、数据库基础知识介绍、MySQL 并行查询优化、MySQL 无锁优化、MySQL 细粒度锁优化、MySQL NUMA 调度优化、MySQL 线程池、容器相关概念介绍、Docker 介绍、k8s 介绍、HPC 场景及基础知识介绍、国产数学库、HyperScan、虚拟化场景及基础知识介绍、内存资源碎片优化、ARM 原生场景及基础知识介绍、ExaGear AArch32 指令翻译软件。 | | |
| 26 | 课程资源包服务-企业日志分析系统与案例实践 | <p>1、配套资料：配置《企业日志分析系统与案例实践》理论 PPT 和实验手册。具体数量不少于：5 份文档 PPT，5 个实验手册；该课程配套的相关资源支持在平台上进行观看，支持实验操作。</p> <p>2、包括但不限于以下知识点或实验：日志基础知识概述、常见日志类型及场景、日志管理系统概述、ELK 日志管理系统介绍、ELK 集群优化方案介绍、日志系统可视化方案与实践、安装配置 Logstash、安装配置 Filebeat 日志采集工具、安装配置 Elasticsearch、安装配置 Kibana、安装配置 Kafka、集群安装部署、使用 Kibana 可视化展示日志。</p> | 1 | |
| 27 | 课程资源包服务-操作系统与数据库迁移实战 | <p>1、配套资料：配置《操作系统与数据库迁移实战》理论 PPT 和实验手册。具体数量不少于：5 份文档 PPT，4 个实验手册；该课程配套的相关资源支持在平台上进行观看，支持实验操作。</p> <p>2、包括但不限于以下知识点或实验：计算产业发展、国产操作系统介绍与操作管理、国产数据库介绍与操作管理、软件迁移原理及流程、CentOS 迁移到国产操作系统流程与方法、Mysql 迁移到国产数据库流程与方法。</p> | 1 | |
| 28 | 课程资源包服务-MES 系统迁移实战 | <p>1、配套资料：配置《MES 系统迁移实战》理论 PPT 和实验手册。具体数量不少于：4 份文档 PPT，4 个实验手册；该课程配套的相关资源支持在平台上进行观看，支持实验操作。</p> <p>2、包括但不限于以下知识点或实验：智能制造介绍、MES 系统通用架构介绍、应用系统迁移概述、应用迁移场景介绍、数据迁移场景及方法、CentOS 部署 MES 系统流程与方法、MES 系统迁移到国产操作系统流程与方法。</p> | 1 | |
| 29 | 认证课程资源包服务-HCIA-Kunpeng Application Developer 国产化应用开发与迁移 | <p>该认证课要求为国际认证的课程教学材料，该认证须在国际认证考试中心 Prometric 或 VUE 可查。</p> <p>1、配套资源：配置《应用开发工程师认证》理论 PPT 和实验手册。具体数量不少于：5 份文档 PPT，4 个实验手册，1 套试题；该课程配套的相关资源支持在平台上进行观看，支持实验操作。</p> <p>2、包括但不限于以下知识点或实验： 计算产业简介、应用移植、应用性能测试与调优、应用部署与发布、国产计算产业社区等内容，定位为培养与认证能够应用国产计算平台进行业务部署与迁移，性能测试与调优，常见解决方案设计与规划的工程师。</p> | 1 | |
| 30 | 认证课程资源 | 该认证课要求为国际认证的课程教学材料，该认证须在国际认证考试中心 Prometric 或 VUE 可查。 | 1 | |

| | | | | |
|----|---|---|----|--|
| | 包服务-HCIP-Kunpeng Application Developer 国产化应用开发与迁移 | 1、配套资源：配置《应用开发高级工程师认证》理论 PPT 和实验手册。具体数量不少于：5 份文档 PPT，10 个实验手册；该课程配套的相关资源支持在平台上进行观看，支持实验操作。 2、包括但不限于以下知识点或实验： 计算机系统介绍、应用云上开发、高阶代码移植、国产应用发布、国产应用性能优化、国产应用开发实践等。 | | |
| 31 | 认证课程资源包服务-HCIA-openEuler | 该认证课要求为国际认证的课程教学材料，该认证须在国际认证考试中心 Prometric 或 VUE 可查。 1、配套资源：配置《国产操作系统工程师认证》理论 PPT 和实验手册。具体数量不少于：8 份文档 PPT，5 个实验手册；该课程配套的相关资源支持在平台上进行观看，支持实验操作。 2、包括但不限于以下知识点或实验： 国产操作系统操作系统入门、命令行操作基础、文本编辑器及文本处理、用户和权限管理、安装软件并管理服务、管理文件系统及存储、系统管理、使用 shell 脚本、Samba 文件共享服务器管理，具备企业数据中心核心操作系统基础操作与管理能力 | 1 | |
| 32 | 认证课程资源包服务-HCIA-openGauss | 该认证课要求为国际认证的课程教学材料，该认证须在国际认证考试中心 Prometric 或 VUE 可查。 1、配套资源：配置《国产数据库工程师认证》理论 PPT 和实验手册。具体数量不少于：5 份文档 PPT，4 个实验手册；该课程配套的相关资源支持在平台上进行观看，支持实验操作。 2、包括但不限于以下知识点或实验：国产数据库概述、数据库安装部署、国产数据库体系结构及关键特性、数据库及对象管理、SQL 基础、云数据库 | 1 | |
| 33 | 教学配套操作桌凳 | 教学配套操作桌凳 教学配套操作桌：1. 基材：1800×600×760mm（2 人位），采用≥18mm 厚的橡木指接板制作。2. 油漆：采用优质品牌环保油漆。3. 五金配件：所有五金件作防锈、防腐处理，采用品牌高强度五金配件。 4. 粘合剂：采用环保粘合剂。 5. 颜色：清漆本色。 教学配套操作凳：长（340mm）×宽（240mm）。凳面：长 340mm×宽 240mm×厚 18mm 材质：≥18mm 厚实木橡胶木指接板，确保凳面平滑圆润无飞边，板材含水率小于 10%。凳腿采用 43mm*33mm 厚实木橡胶木料、凳上横料为 33mm*22mm 厚实木橡胶木料，凳下横料为 32mm*28mm 厚实木橡胶木料。制作要求：框架卯榫工艺。油漆颜色要求：环保聚氨酯油漆，颜色为木本色。 | 8 | |
| 34 | 综合布线 | 强弱电改造（含桥架及所有辅材人工） | 10 | |
| 35 | 云计算配套操 | 1、安全可靠 CPU, CPU 主频≥2.4GHz, CPU 核数≥8 核； 2、内存：≥16GB, LPDDR5 6400MT/S, | 8 | |

| | | | | |
|----|---------------------|--|---|--|
| | 作机 | 3、固态硬盘:256 固态硬盘；+1T 机械硬盘 4、网卡：主板集成集成 10/100/1000M 以太网卡 5、显卡：集成显卡，接口支持 HDMI+VGA 6、显示器≥23.8 英寸，支持 VGA/HDMI/DP 其中两种或以上接口，支持莱茵低蓝光 7、接口：≥8 个主板原生 USB 接口（含 Type-C），其中原生 USB 3.0 接口≥6 个 8、键鼠：同品牌抗菌键盘、抗菌鼠标 9、光驱：无光驱； 10、电源：≥180W 电源； 11、机箱：≤10L 整机具备防尘设计，防尘等级满足 IP5X； 12、配套云资源：≥4C8G，≥80G 云存储； 13、服务：原厂 3 年上门服务，提供原厂三年售后服务承诺函 | | |
| 36 | 云计算 技术应用竞赛 设备 | 控制节点服务器 1. 处理器：配置 1 颗 Intel Xeon4210R Processor/2.40 GHz/10C/20T 或同等性能的 CPU，最大支持两颗英特尔® 至强® 可扩展系列处理器； 2. 内存：配置 1 块 32GB/DDR4/ECC/REG，最大支持 8 个 DIMM 插槽； 3. 存储：配置 2 块 SSD/960GB/SATA 6Gb/2.5 寸/读取型固态硬盘，最大支持 8 个 2.5 寸/3.5 寸 SSD/SAS/SATA 热插拔硬盘； 4. 阵列卡：配置 1 块 8 口/SAS 12Gb/半高/PCIe 3.0 x8/1GB 缓存 RAID 卡，支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD； 5. 集成双口千兆网卡具有负载均衡，链路汇聚及冗余特性； 6. 支持 1 个 1000M IPMI 专用远程管理网口，可实现 KVM OVER IP 带外管理； 7. 标配 1 个白金交流电源模块； 配置 1 个通用双路上架导轨套件(适用于机柜立柱间距 730—870mm)。 计算节点服务器 1. 处理器：配置 1 颗 Intel Xeon4210R Processor/2.40 GHz/10C/20T 或同等性能的 CPU，最大支持两颗英特尔® 至强® 可扩展系列处理器； 2. 内存：配置 4 块 64GB/DDR4/ECC/REG，最大支持 8 个 DIMM 插槽； 3. 存储：配置 2 块 SSD/960GB/SATA 6Gb/2.5 寸/读取型固态硬盘，最大支持 8 个 2.5 寸/3.5 寸 SSD/SAS/SATA 热插拔硬盘； 4. 阵列卡：配置 1 块 8 口/SAS 12Gb/半高/PCIe 3.0 x8/1GB 缓存 RAID 卡，支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD； 5. 集成双口千兆网卡具有负载均衡，链路汇聚及冗余特性； 6. 支持 1 个 1000M IPMI 专用远程管理网口，可实现 KVM OVER IP 带外管理； 7. 标配 1 个白金交流电源模块； 配置 1 个通用双路上架导轨套件(适用于机柜立柱间距 730—870mm)。 交换机 | 1 | |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>1. 端口：24*10/100/1000 Base-T 以太网端口、4*100/1000 Base-X SFP 光口；</p> <p>2. 交换容量：≥192Gbps；</p> <p>3. 包转发率：≥42Mpps；</p> <p>支持 IEEE 802.3, IEEE 8。</p> <p>云基础架构平台软件包</p> <p>一、私有云模块内容：</p> <p>1. 整体架构分 3 层，最上层为应用程序和管理 Portal (Horizon)、API 等接入层；</p> <p>2. 核心层包括计算服务 (Nova)、存储服务（包括对象存储服务 Swift、块存储服务 Cinder、文件存储服务 Manila 和网络服务 (Neutron)）；</p> <p>3. 第 3 层为共享服务，账户权限管理服务 (Keystone)、镜像服务 (Glance)、监测服务 (Ceilometer) 和模板服务 (Heat)；</p> <p>4. 私有云平台基于开源 OpenStack 框架开发，包含 OpenStack Train 离线安装包、安装脚本、配套 qcow2 镜像文件等；</p> <p>5. 平台提供计算服务(Nova)、存储服务(包括对象存储服务 Swift、块存储服务 Cinder 和网络服务 (Neutron)、账户权限管理服务 (Keystone)、镜像服务 (Glance)、监测服务 (Ceilometer) 和模板服务 (Heat) 等；</p> <p>6. 支持 qcow2、raw、vhd、vdi 等多种 Linux 镜像或 Windows 镜像；支持不改变 linux 或 windows 镜像的情况下同时运行多个虚拟机（即多个虚拟机使用同一镜像），并为每一个虚拟机配置个性化硬件环境（网卡、磁盘、图形适配器等）；</p> <p>7. 默认采用 KVM 虚拟化管理器（kernel-based virtual machine 基于内核的虚拟机）是 x86 架构且硬件支持虚拟化技术（如 intel VT 或 AMD-V）的 Linux 全虚拟化解决方案；</p> <p>8. 通过抽象接口层兼容各类主流的虚拟化技术（VMware vSphere、微软 Hyper-V、KVM、Xen）；提供虚拟机节点之间迁移，数据备份安全；</p> <p>9. 包含一个为处理器提供底层虚拟化可加载的核心模块 kvm.ko（kvm-intel.ko 或 kvm-AMD.ko）；</p> <p>10. 提供 KVM 与 QEMU 虚拟化服务（qemu-kvm），支持云平台二次虚拟化；</p> <p>二、容器云模块内容：</p> <p>1. 提供 Kubeeasy 专业部署工具，支持全自动化安装流程；支持集群备份和恢复；支持高可用；支持动态扩展集群；</p> <p>2. 提供使用 Kubeeasy 工具一键部署容器云平台；容器云平台基于 Containerd、Kubernetes1.25 开源框架开发，包含 Docker CE、Docker Compose、Kubernetes1.25、KubeVirt 等离线安装包；</p> <p>3. 提供使用 Kubeeasy 工具一键部署 KubeVirt 服务，KubeVirt 可完全虚拟机纳管；</p> <p>4. 提供使用 Kubeeasy 工具一键部署 Istio 服务网格，Istio 提供了对整个服务网格行为洞察和操作控制的能力，并满足微服务应</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>用所需的各种需求；</p> <p>5. 提供使用 Kubeeasy 工具一键部署 Harbor 镜像仓库和 Docker Compose 服务，提供可视化镜像管理平台；</p> <p>6. 提供 Helm 离线安装包，Helm 支持以简单的方式在 Kubernetes 上查找、安装、升级、回滚、卸载应用程序；</p> <p>7. 提供 Docker Compose 编排工具，可用于编排部署多种应用；</p> <p>8. 平台支持应用软件部署：包括 Web 服务器(Nginx)、缓存(Redis)、数据库(MongoDB、MySQL)持续集成(Jenkins)、博客系统(BLOG)、云网盘系统(Owncld)等；</p> <p>9. 基于容器云 PaaS 平台支持构建 CaaS 容器服务，构建研发运维（DevOps）持续集成环境；</p> <p>10. Kubernetes 支持构建高可用环境以及案例；</p> <p>三、公有云应用模块内容：</p> <p>1. 提供公有云实操手册，包括公有云网络的创建已使用、弹性云服务器的创建与使用、云数据库创建与使用、云硬盘的创建与使用等。</p> <p>2. 提供公有云平台部署的应用软件包，包括： Lychee 图片管理系统的 Docker 镜像包； 应用商城系统的前端文件、数据库文件、后台服务 jar 包、依赖所需的 zookeeper、kafka 安装包等； 搭建博客系统 Wordpress 所需的软件包； 搭建云网盘系统 owncld 所需的软件包。</p> <p>四、边缘计算管理模块内容：</p> <p>1. 提供 KubeEdge 专业部署工具和离线软件包，支持离线版 KubeEdge 集群的部署；</p> <p>2. 提供 KubeEdge 云部署手册，包括 KubeEdge 公有云、私有云版本部署手册，支持云上和云下的边缘计算部署；</p> <p>3. 提供边缘计算管理软件部署手册、边缘计算管理软件用户手册，支持边缘计算管理平台的部署和边缘应用的部署以及 KubeEdge CRD 资源的可视化创建；</p> <p>4. 提供 MQTT 服务部署手册和离线编译软件包，支持在边缘端部署 MQTT 服务，实现 KubeEdge 从云到边、从边到云规则。</p> <p>五、云应用开发模块内容：</p> <p>1. 提供云应用开发环境部署手册，支持云应用的开发、调试环境；</p> <p>2. 提供智能边缘计算管理平台前端镜像，支持快速部署智能边缘计算管理平台前端；</p> <p>3. 提供智能边缘计算管理平台后端镜像，支持快速部署智能边缘计算管理平台后端；</p> <p>4. 提供边缘应用电路板缺陷识别镜像，支持边缘应用的部署和使用，实现对电路板缺陷的自动识别；</p> <p>5. 提供边缘应用人脸识别镜像，支持部署在边缘端，实现人脸识别功能，数据上传到云端。</p> <p>6. 提供智能边缘计算管理平台前后端源码包，支持部署本地开发平台、调试平台、增加新功能等操作。</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|---------|--|---|--|
| | | 云计算赛训技能提升资源服务 1. 提供在线学习实训平台学生账号 10 个（其中 2 个账号提供在线实验资源），有效期一年。 2. 账号包含《云计算运维综合实践》在线课程资源，课程面向云计算工程技术人员（初级）运维方向，内容包含 8 大项目 26 个任务，提供项目手册、在线实验，以在线实训平台账号交付使用。 项目一：OpenStack 平台运维 任务 1. 基础训练集群环境构建案例 任务 2. OpenStack 基础平台部署案例 任务 3. OpenStack 服务使用案例 任务 4. OpenStack 服务运维案例 任务 5. OpenStack 服务调优案例 任务 6. Ansible 集群服务部署案例 项目二：系统监控与安全 任务 1. JumpServer 堡垒机应用部署案例 任务 2. Skywalking 应用部署案例 任务 3. 私有云安全管理案例 项目三、数据库与存储 任务 1. Minio 存储应用使用案例 任务 2. Ceph 集群存储案例 任务 3. Redis 集群部署与优化案例 任务 4. MongoDB 数据库主从案例 项目四、Kubernetes 平台运维 任务 1. 企业级容器云平台部署案例 任务 2. 容器化部署 Explorer 资源管理器案例 任务 3. 容器化部署 ERP 管理系统案例 任务 4. 容器云 KubeVirt 运维案例 项目五、DevOPS 持续集成 任务 1. 使用 GitLab CI 构建持续集成案例 项目六 公有云运维 任务 1. 公有云基础组件实操案例 任务 2. 公有云应用上云实操案例 任务 3. 公有云 CCE 集群操作案例 项目七、云边一体化 任务 1. Kubeedge 边缘计算平台部署案例 任务 2. Kubeedge 边缘计算应用部署案例 项目八、云运维开发 任务 1. 容器云 Python 运维开发案例 任务 2. 私有云 Python 运维开发案例 任务 3. 公有云 Python 运维开发案例 | | |
| 37 | 48 口交换机 | 1. 性能：交换容量≥336Gbps；转发性能≥108Mpps 2. 接口类型：≥48 个 GE 端口，≥4 个千兆 SFP 口（非复用） 3. 支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN）、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN | 1 | |

| | | | | |
|----|--------|---|---|--|
| | | 4. 动态链路聚合(802.3ad)/ 静态端口聚合、802.1p、802.1Q、 电缆诊断 5. 支持 STP(802.1D)/ RSTP(802.1w)/ MSTP(802.1s) 6. 支持 Diff-Serv QoS、支持 SP/WRR/SP+WRR 7. 支持流控(802.3x)、支持绿色以太网 (EEE)、端口自动节能 8. 支持多种 DoS 攻击检测功能, ARP 防攻击、TCP 攻击防御、端 口安全功能; 9. 支持 $\geq 6KV$ 业务端口防雷能力 10. 支持中文 WEB 管理、支持 SNMP 协议管理 | | |
| 38 | 42U 机柜 | 厚度 $\geq 1.6mm$, 宽 $\geq 600mm$ 深 $\geq 600mm$, 高度 42U | 1 | |
| 39 | 三连柜 | 1. 厚度为 06mm, 2. 高 1080mm*宽 850mm*深 390mm 3. 喷涂采用静电喷粉后 220° 高温固化工艺 | 6 | |

第三节 商务要求

一、采购人要求：

- 1、投标人必须承诺提供全新的、符合用户提出有关质量标准的产品。
- 2、投标人在实际供货时，若被发现提供的货物未达到采购文件和投标文件中的有关要求，将按有关法规进行处罚。
- 3、投标人所投产品必须满足国家行业标准及相关要求。
- 4、设备所实现的目的和功能要符合采购人所要求。
- 5、中标人提供的货物不符合合同的质量要求，致使货物未达到用户要求的质量，用户可拒收货物或解除合同。
- 6、如果中标人没有按以上要求，按用户安排的时间进行有关工作，用户有权在相应的付款时间段推迟付款，直至中标人完成此时间段的工作，.
- 7、验收由用户、中标人及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行。
- 8、中标人应提供免费培训服务，对使用和管理人员进行培训。

二、质量保证及售后服务：

- 1、质量保证期内中标人应免费更换有质量问题的货物。
- 2、对质量保证期内的质量问题，中标人应在接到用户通知后 24 小时内到达现场，并于 2 天内更换有质量问题的货物。
- 3、对质量保证期内的质量问题，如中标人未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由中标人承担。由于中标人的保证服务不到位，质量保证期的到期时间将顺延。
- 4、中标人必须做好货物的储备工作和运输准备，可随时应用户要求的时间和地点送货。
- 5、经销商或生产商应免费提供相关技术人员。

三、其他要求

- 1、中标人应于验收后向用户提供验收报告，归纳、整理、提交技术文档，并提供完整的货物技术资料。
- 2、中标人可在投标文件中列明在项目实施过程中要求采购人提供的配合条件。
- 3、交货时间：以采购合同签订时间要求为准。
- 4、交货地点：按采购人指定交货地点。
- 5、供货商不得将本项目转包给第三方，如供货商转包，采购人有权终止合同。
- 6、本项目采购所实现的目的和功能要符合采购人所要求。

对于上述项目要求，投标人应在响应文件中进行回应，做出承诺及说明。

第六章 政府采购合同

第一节 政府采购合同协议书

采购合同编号：_____

采购人（全称）：_____（甲方）

供应商（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：_____

(4) 是否分包：_____。

(5) 项目负责人：_____。

(6) 联系电话：_____。

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

(2) 具体标的见附件。

(3) 合同定价方式：☐固定总价 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励

(4) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应一次性支付全部合同款项）☐预付款：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）☐分期付款：_____（应按照季度分期支付合同款项）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

3. 合同履行

（1）起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。总日历天数：____天。

（2）地点：_____

（3）方式：_____

（4）履约担保：履约担保的金额、形式和期限要求。

（5）质量保证金：质量保证金的金额、形式和期限要求。

4. 合同验收

（1）验收主体：_____。

（2）验收方式：_____。

（3）验收标准：_____。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

（2）本合同协议书

（3）中标通知书

（4）投标文件

（5）政府采购合同专用条款

（6）政府采购合同通用条款

（7）标准、规范及有关技术文件，图纸。

（8）其他合同文件。

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，采购人执____份，供应商执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的明细、分包合同等。

甲 方：（公章）

乙 方：（公章）

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____

传 真：_____

开 户 银 行：_____

账 号：_____

政府采购行政监督部门备案：

备案时间： 年 月 日

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见【**政府采购合同专用条款**】。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，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。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “服务”系指根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同及其附件、补充文件约定的全部条款。

(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

4. 合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见【**政府采购合同专用条款**】。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的时间和地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第 5.1 条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的 110% 运输一切险。

9. 质量标准和保证

9.1 质量标准

（1）本合同下交付的货物应符合招标文件第五章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内

向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。

13.5 合同价款支付方式和条件在【政府采购合同专用条款】中另有规定。

14. 乙方应提供的服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；
- (5) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

- ①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。
- ②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。
- ③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损

失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 除本合同第19条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为,甲方有权解除合同,并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益,甲方有权终止合同的履行,给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在投标文件中说明,不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的,不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方,应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方,并在事件发生后十日内,向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商,解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决,可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行,则在仲裁或诉讼期间,除正在进行仲裁或诉讼的部分外,合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章,如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的,按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式,传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续,

22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效,两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

24. 合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

第三节 政府采购合同专用条款

| | | |
|---------------------|---------------|---|
| 本章第二节 第 1.1 款 | 甲方名称、地址 | 名称：邵阳工业职业技术学院 地址：湖南省邵阳市大祥区学院南路 |
| 本章第二节 第 1.2（6）项 | 项目现场 | 邵阳工业职业技术学院指定场所 |
| 本章第二节 第 5.1 款 | 履行合同的时间、地点及方式 | 交货时间：以合同为准 交货地点：邵阳工业职业技术学院指定场所 交货方式：送达指定地点验收合格后完税交货 |
| 本章第二节 第 9.2（1）项 | 质量保证期 | 按相关规定 |
| 本章第二节 第 9.2（3）项 | 响应时间 | 按采购人要求 |
| 本章第二节 第 13.5 款 | 合同价款支付方式和条件 | 投标产品交付到采购人指定地点，经安装验收合格并正常运行后支付合同总金额的 90%，在设备正常运转下 6 个月 后，支付合同总金额的剩余 10%。验收不合格不支付任何 款项，并追究相应法律责任；质保出现问题，按有关规定 进行处理。 |
| 本章第二节 第 14.2（6）项 | 乙方提供的其他 服务 | _____/_____, 或第五章采购需求。 |
| 本章第二节 第 23.1 款 | 合同未尽事项 | 双方协商解决 |

第七章 投标文件的组成

第一部分 资格证明文件

附件 1 授权委托书

附件 1-1 法定代表人身份证明

附件 4 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

附件 5 投标保证金

附件 6 开标一览表

附件 7 投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务技术文件

二、投标函

三、开标一览表（系统格式）

四、分项价格表

五、采购需求响应、合同条款偏离表、采购需求偏离表

七、享受政府采购政策优惠的证明资料（中小企业声明函）

八、残疾人福利性单位声明函

九、招标文件规定的其他与本项目相关的证明文件

十一、货物说明一览表

十二、技术规格、参数响应/偏离表

注：投标人可编制资格审查索引表、符合性审查索引表、评审索引表，以便采购人及采购代理机构资格审查和评标委员会评审。

政府采购 投 标 文 件

第一部分 资格证明文件

采购项目名称:_____

采 购 人: _____

政府采购计划编号:_____

委托代理编号:_____

采购代理机构: _____

投标人_____

年 月 日

一、投标人应按本招标文件“第一章 投标邀请”中第二条“投标人资格要求”提供相应证明文件

附件 1

授权委托书

本人_____（姓名、职务）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现授权_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）（政府采购计划编号：_____，委托代理编号：_____）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

| | |
|-----------------|-----------------|
| 委托代理人身份证（正面）复印件 | 委托代理人身份证（反面）复印件 |
| 法定代表人身份证（正面）复印件 | 法定代表人身份证（反面）复印件 |

注：投标人代表不是投标人的法定代表人（单位负责人）的提供。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或印章）：_____

委托代理人（签字或印章）：_____

日期：_____年____月____日

附件 1-1

法定代表人身份证明

供应商名称：_____
 注册号：_____
 注册地址：_____
 成立时间： ____年 ____月 ____ 日
 经营期限：_____
 经营范围：主营：_____ ； 兼营：_____
 姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系_____（供应商名称）的法定代表人。
 特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

| | |
|----------------------|----------------------|
| <p>法定代表人身份证复印件正面</p> | <p>法定代表人身份证复印件反面</p> |
|----------------------|----------------------|

供应商名称（盖单位章）：
 日期： 年 月 日

附件 4

参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的

书面声明

致_____（采购代理机构）：

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有政府采购法第二十二条第一款第（五）项和实施条例第十九条所称重大违法记录，包括：

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

2. 在参加本项目政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动。

特此声明！

投标人名称（单位章）：

法定代表人（签章）：_____

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 5**投标保证金
项目免交投标保证金承诺书**

致_____（采购代理机构）：

因本项目不收取保证金，我公司承诺，如有下列情形之一的，愿意承担相关的法律责任，并接受财政部门的相关处罚。

- （一）中标、成交后无正当理由不与采购人签订合同的；
- （二）未经采购人同意，将中标、成交项目分包方式履行合同的；
- （三）在提交投标（响应）文件截止时间后撤回投标（响应）文件的；
- （四）在投标（响应）文件中提供虚假材料的；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）法律法规或者采购文件规定的其他情形。

特此承诺！

供应商名称（单位签章）：

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 6

开标一览表

政府采购计划编号：_____

项目名称：_____

包号：_____

包名称：_____

| 投标报价 | 其他内容 |
|---|------|
| 小写金额：_____（人民币元） 大写金额：_____（人民币元） （大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准） | |

注：1. 本表须按包填写，一个“包号”一份。

2. 投标人对采购项目内容只允许有一个投标报价，否则其**投标无效**。

3. 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 7 投标人提供的资格证明文件

须 知

1、投标人应按第二章第 15.1 款要求提供下列的证明材料

附件 7-1 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

附件 7-2 湖南省政府采购供应商资格承诺函(格式)

附件 7-3 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

附件 7-4 不良信用记录查询

附件 7-1 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

注：按第二章第 14.1（1）项要求提供。

- （1）投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；
- （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；
- （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；
- （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

附件 7-2 湖南省政府采购供应商资格承诺函(格式)

湖南省政府采购供应商资格承诺函(格式)

本公司独立承担民事责任、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金,在前三年的经营活动中无重大违法记录,未列入严重失信行为名单,符合政府采购供应商的基本资格要求。

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号),本公司企业规模为:大型□中型□小型□微型□。

☐本公司自愿入驻湖南省政府采购电子卖场,遵守《湖南省政府采购电子卖场管理办法》(湘财购〔2019〕27号),如违反承诺,同意金融机构将增信保证金划缴国库(非电子卖场采购活动项目不需勾选)。

公司(单位)名称(盖章):

机构代码、注册登记机构、日期、有效期、注册资本、地址、经济行业、经济性质

法定代表人(负责人)姓名(签字)、身份证号、手机号:

授权代表人姓名(签字)、身份证号、手机号:

附件 7-3 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

附件 7-4

不良信用记录查询

政府采购 投标文件

第二部分 商务技术文件

采购项目名称：_____

采 购 人：_____

政府采购计划编号：_____

委托代理编号：_____

采购代理机构：_____

投标人_____

年 月 日

二、投标函

致：_____（采购人、采购代理机构）：

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（政府采购计划编号：_____，委托代理编号：_____），签字代表_____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交下述投标文件：投标文件正本一份，副本一式____份，电子文档一份，参加采购项目第____包投标，并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

第一部分 资格证明文件

附件 1 授权委托书

附件 1-1 法定代表人身份证明

附件 4 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

附件 5 投标保证金

附件 6 开标一览表

附件 7 投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务技术文件

二、投标函

三、开标一览表（系统格式）

四、分项价格表

五、采购需求响应、合同条款偏离表、采购需求偏离表

七、享受政府采购政策优惠的证明资料（中小企业声明函）

八、残疾人福利性单位声明函

九、招标文件规定的其他与本项目相关的证明文件

十一、货物说明一览表

十二、技术规格、参数响应/偏离表

在此，签字代表宣布同意如下：

- 1、投标人严格按照招标文件的规定报价，见《开标一览表》。
- 2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、投标人已详细审查招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起____个日历日。在投标有效期内，投标人同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。
- 5、同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。
- 6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：
地址：____；邮编：____；电话：____；电子邮箱：_____。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日期：_____年_____月_____日

三、 开标一览表（系统格式）

项目编号：_____

项目名称：_____

| 标题 | 内容 |
|-----------|---------|
| 货物名称 | |
| 总报价/折扣/单价 | (元/%/元) |
| 交货期 | |
| 服务要求 | |
| 保证金 | |
| 备注 | |

四、分项报价

附件 4-1 分项报价说明

分项报价说明

备注：投标人应按招标文件第二章相关要求，对本节“分项报价明细表”进行编制，并说明。

附件 4-2 分项报价明细表

分项报价明细表

政府采购计划编号：_____

项目名称：_____

包号：_____

包名称：_____

| 标的名称 | 规格型号 (或项目特征描述) | 品牌/产地 | 数量/单位 | 金额(元) | | 备注 |
|----------|-------------------|-------|-------|-------|----|----|
| | | | | 单价 | 小计 | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| 投标报价(元)： | | | | | | |

注：1. 本表应对应“开标一览表”，按包填写。投标人如果不提供分项报价明细表，其投标无效。

2. 不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则投标无效。

3. 如果开标一览表内容与本表内容不一致的，以开标一览表内容为准。

4. 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 13.7 款规定修改本表相应内容。否则，本表相应内容按投标报价修改的相同比例进行调整。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日期：_____年____月____日

五、采购需求响应

编制说明：投标人应按招标文件第五章采购需求自行编写采购需求响应文件（其内容可包括，且不限于详细的技术指标和性能、售后服务和技术服务的组织及保障措施等，格式自拟）。

投标人名称（盖单位章）：
法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____
日期：_____年____月____日

附件 7-1 响应一览表

响应一览表

| 包号 | 包名称 | 标的名称 | 主要技术参数或规格 | 数量 | 节能产品 | 进口产品 |
|----|-----|------|-----------|----|------|------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

合同条款偏离表

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

包 号：_____ 包名称：_____

| 序号 | 招标文件章节条款号 | 招标文件要求 | 投标文件的应答 | 偏离说明 |
|----|-----------|--------|---|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | 投标人保证：除本合同条款偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他商务、合同条款完全响应，无偏离。 | |

注：1. 投标人应根据招标文件第六章“政府采购合同”填写本表；

2. 投标人如果对招标文件第六章“政府采购合同”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

3. 如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第六章的所有条款要求，其**投标无效**。

4. 在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“合同条款偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

采购需求偏离表

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

包 号：_____ 包名称：_____

| 序号 | 招标文件章节条款号 | 招标文件要求 | 投标文件应答 | 偏离说明 |
|----|-----------|--------|--|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | 投标人保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。 | |

- 注：1. 投标人应根据招标文件第五章“采购需求”填写本表；
2. 投标人如果对招标文件第五章“采购需求”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；
3. 如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第五章的所有条款要求，其**投标无效**。
4. 在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“采购需求偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。
5. 本表偏离表与本章第七节“采购需求响应”不一致时，以“采购需求响应”为准。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

七、享受政府采购政策优惠的证明资料

投标人符合第二章第 33.6 款要求的，应提供下列证明资料，并填写相关数据。否则，评审时不予以考虑。

中小企业声明函（货物类）

（不满足以下条件的无需填写）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：1. 属于专门面向中小企业采购的政府采购货物类项目，投标人应按本声明函内容和格式如实声明采购标的制造商的企业规模，未提供本声明函或不符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的，其**投标无效**。

2. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

八、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

监狱企业证明资料

注：按《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定提供证明文件。

强制采购或者优先采购产品的证明材料

(不属于强制采购或者优先采购产品的无需提供)

注：投标人提供的产品属于强制采购或者优先采购的，应按第二章第 33.6 款规定提供证明材料和本章本节附页 2 “优先采购产品清单”，并加盖投标人单位章。

附页 1 优先采购产品清单

优先采购产品清单

政府采购计划编号：_____

项目名称：_____

包 号：_____

包名称：_____

| | | | | | |
|--|------|------|-------|---------|--------|
| 以下为投标人提供的政府采购优先采购产品，投标人对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。 | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 价格（元） | 货物制造商名称 | 政策功能编码 |
| 节能产品 | | | | | |
| | | | | | |
| 小计 | / | | | / | / |
| 环境标志产品 | | | | | |
| | | | | | |
| 小计 | / | | | / | / |

说明：1. 本表用于计算政府采购优先采购产品（节能产品或环境标志产品）的政府采购政策加分或者价格扣除。

2. 栏目 4 “价格” 为综合单价，包含货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

3. 栏目 6 “政策功能编码” 是指货物的中国环境标志认证证书编号、中国节能标志认证证书号（货物同时属于节能产品、环境标志产品的，只须填写一种）。

4. 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 13.7 款规定修改本表相应内容。否则，评审时涉及本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或印章）：_____

日期： 年 月 日

九、招标文件规定的其他与本项目相关的证明文件

注：提供第四章、第五章规定的证明材料复印件。

十一、货物说明一览表

政府采购编号：_____

委托代理编号：_____

| 序号 | 包号及品目号 | 货物名称 | 制造商名称 | 型号规格 | 主要技术参数和技术指标 | 备注 |
|----|--------|------|-------|------|-------------|----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

备注：货物的主要技术参数和技术指标可另页描述。

投标人名称（单位章）：

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

十二、技术规格、参数响应/偏离表

政府采购编号：_____ 委托代理编号：_____

| 品目号 | 货物名称 | 招标文件条目号 | 招标文件的技术要求 | 投标文件的技术响应 | 响应/偏离 | 说明 |
|-----|------|---------|-----------|-----------|-------|----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

备注：1、“投标文件的商务条款”栏，投标人应作详细的文字描述说明，不得简单填定“均响应”、“完全响应”，否则，评标时将视为未响应。

2、“响应/偏离”栏应注明“响应”或“偏离”。

投标人名称（单位章）：

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____ 年_____ 月_____ 日