

河南技师学院2025年河南全民技能振兴工程  
基地型项目省级技工教育优质校项目  
(包2: 软件测试(国赛精选))

# 招 标 文 件

项目编号: 豫财招标采购-2025-826



全信咨询

采 购 人: 河南技师学院

采购代理机构: 全信项目管理咨询有限公司

日 期: 二〇二五年七月

## 目 录

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法

第四章 合同条款及格式

第五章 采购需求

第六章 投标文件格式

# 第一章 招标公告

## 河南技师学院2025年河南全民技能振兴工程基地型项目省级技工教育优质校项目招标公告

### 项目概况

河南技师学院2025年河南全民技能振兴工程基地型项目省级技工教育优质校项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）获取招标文件，并于2025年08月14日09点00分（北京时间）前提交投标文件。

### 一、项目基本情况

- 1. 项目编号：豫财招标采购-2025-826；
- 2. 项目名称：河南技师学院2025年河南全民技能振兴工程基地型项目省级技工教育优质校项目；
- 3. 采购方式：公开招标；
- 4. 预算金额：5000000.00元  
最高限价：5000000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20251187-1	包1：设备点检竞赛设备	3000000	3000000
2	豫政采 (2)20251187-2	包2：软件测试(国赛精选)	1000000	1000000
3	豫政采 (2)20251187-3	包3：无人驾驶航空系统	1000000	1000000

- 5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

本项目共3个包，包1为设备点检竞赛设备；包2为软件测试(国赛精选)；包3为无人驾驶航空系统；详见招标文件第五章“采购需求”。

- 6. 合同履行期限：合同签订至质保期结束；
- 7. 本项目是否接受联合体投标：否；
- 8. 是否接受进口产品：否；
- 9. 是否专门面向中小企业：否。

### 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. 落实政府采购政策满足的资格要求：无；
- 3. 本项目的特定资格要求：无。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2025年07月23日至2025年07月29日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）；

2. 地点：登录“河南省公共资源交易中心”；

3. 方式：市场主体需要完成信息登记及CA数字证书办理，凭CA密钥登陆河南省公共资源交易中心市场主体系统并在规定时间内按网上提示下载招标文件及资料，登录河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区查阅具体办理方法；

4. 售价：0元。

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年08月14日9时00分（北京时间）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-3。

### 五、开标时间及地点

1. 时间：2025年08月14日9时00分（北京时间）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-3。

### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《河南技师学院官网招采专栏》上发布，公告期限为五个工作日。

### 七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等。

2. 本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

### 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

#### 1. 采购人信息

名称：河南技师学院

地址：河南省郑州市三全路26号

联系人：丁士钊

联系方式：0371-63980032

#### 2. 采购代理机构信息

名称：全信项目管理咨询有限公司

地址：郑州市航海东路经开第六大街124号商鼎创业大厦

联系人：邬钰玮

联系方式：0371-86540859 13633807140

### 3. 项目联系方式

项目联系人：邬钰玮

联系方式：0371-86540859 13633807140

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：河南技师学院 地址：河南省郑州市三全路26号 联系人：丁士钊 联系方式：0371-63980032
1.1.3	采购代理机构	名称：全信项目管理咨询有限公司 地址：郑州市航海东路经开第六大街124号商鼎创业大厦 联系人：邬钰玮 联系方式：0371-86540859 13633807140
1.1.4	项目名称	河南技师学院2025年河南全民技能振兴工程基地型项目省级技工教育优质校项目（包2：软件测试（国赛精选））
1.1.5	核心产品	软件测试课程教学服务器
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	最高限价	包2:1000000.00元 投标报价不得超过最高限价，否则投标无效。
1.3.1	采购内容	包2：详见招标文件第五章“采购需求”。
1.3.2	供货期	60日历天
1.3.3	供货地点	采购人指定地点
1.3.4	质量要求	合格，符合国家相关验收规范标准
1.3.5	质保期	三年
1.4.1	投标人资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无； 3. 本项目的特定资格要求：无。
1.4.4	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	分包	不允许
1.10.4	偏差	实质性要求和条件不允许偏差，其他条款允许偏差。

2.1	构成招标文件的其他资料	变更（如有）、答疑（如有）等
2.2.1	投标人提出问题的截止时间	应在获取招标文件之日起七个工作日内通过河南省公共资源交易平台进行提问。
2.2.2	招标文件澄清或者修改	澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在招标公告发布媒体同时发布，并通过河南省公共资源交易平台发出通知；不足15日的，采购人或采购代理机构应当顺延投标截止时间。
2.3.2	质疑招标文件	时间：应当在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出
		形式：投标人登录河南省公共资源交易平台网上提问，采购人仅对规定时间内提出的问题进行答复，但不指明问题来源。
3.2.5	投标报价的其他要求	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起90日历天
3.4.1	投标保证金	不要求
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	投标文件签字或盖章要求	所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的CA密匙盖电子印章；所有要求法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人（单位负责人）或其委托代理人的CA密匙盖电子印章或签字，如投标人的法定代表人（单位负责人）或委托代理人未办理CA密匙的，投标人须将要求法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人（单位负责人）或委托代理人签字后的扫描图片替换到相应格式中。
4.1.1	投标文件加密要求	加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心网站”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。
4.2.1	投标截止时间	2025年08月14日09时00分(北京时间)

5.1	开标时间	同投标截止时间
5.2	加密的电子投标文件解密时间	本项目采用“远程不见面”开标方式，在开始解密本单位电子投标文件后的30分钟内完成远程解密。投标人须按照《新交易平台使用手册（培训资料）》要求设置参与不见面开标的电脑环境，否则由此可能引起的解密失败或无法解密等问题由投标人自行承担。
7.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，评审专家4人；评审专家确定方式：从政府采购评审专家库中随机抽取。
7.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3人
8.1	是否授权评标委员会确定中标人	否
8.4.1	履约保证金	不要求
11	需要补充的其他内容	
11.1	付款方式	合同签订后30日内，乙方将不低于合同总价款50%的货物送至甲方指定地点（货物清单由甲方提供），验收合格后60日内支付合同总金额的50%，待第二批项目资金拨付到位后，乙方将剩余全部货物送至甲方指定地点，验收合格后60日内支付剩余50%合同款项。
11.2	享受扶持政策获得政府采购合同的要求	依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受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。
11.3	招标代理服务费	参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号文件所规定，采用差额定率累进法计算方法收取。中标金额在100万元以下的，按照以上标准下浮20%优惠收取代理服务费。中标金额在100万-500万元（含）的，按照以上标准下浮30%优惠收取代理服务费。代理服务费不足4000元的按4000元收取，由中标人在领取《中标通知书》时一次性向代理机构交纳。
11.4	其他	招标文件内容前后不一致的以投标人须知前附表为准，投标人须知前附表没有的以最后内容为准。
11.5	未尽事宜	未尽事宜按国家有关规定执行。



# 1. 总则

## 1.1 项目概况

1.1.1 本采购项目已经政府采购主管部门批准，根据《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》等有关法律、法规和规章的规定，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 核心产品：见投标人须知前附表。

## 1.2 资金来源和金额

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 最高限价：见投标人须知前附表。

## 1.3 采购内容、供货期、地点、质量要求和质保期

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 供货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 供货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

## 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人的资格要求见投标人须知前附表；

1.4.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购[2016]15号的规定，对列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，将拒绝其参加政府采购活动。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）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。

（2）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

## 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

### 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.9 分包

1.9.1 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.9.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

### 1.10 响应和偏差

1.10.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。

1.10.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.10.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

### 1.11 政府强制采购节能产品

计算机设备、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备（不含冷却塔）、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器、水嘴等属于节能产品政府采购品目清单中的强制采购产品（以最新发布清单为准），投标产品中含有以上货物的，必须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认证证书，**否则投标文件将被否决。**

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知；

- (3) 评标方法;
- (4) 合同条款及格式;
- (5) 采购需求;
- (6) 投标文件格式。

根据本章第 2.2 款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。

## **2.2 招标文件的澄清或者修改**

2.2.1 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。

2.2.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的潜在投标人，不足15日的，采购人或采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清或者修改后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人或者采购代理机构，确认已收到该澄清。

## **2.3 招标文件的质疑**

2.3.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人或者采购代理机构提出，以便补齐。

2.3.2 投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，应按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。

# **3. 投标文件**

## **3.1 投标文件的组成**

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 报价函及报价函附录
- (2) 法定代表人身份证明或授权委托书
- (3) 技术偏差表
- (4) 供应商资格证明文件
- (5) 技术部分
- (6) 中小企业声明函
- (7) 残疾人福利性单位声明函
- (8) 其他资料

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清、说明、补正，构成投标文件的组成部

分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章的投标保证金。

### **3.2 投标报价**

3.2.1 投标报价应包括国家规定的税金。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函及开标一览表中进行报价并填写分项报价表。投标人应对本标包的全部采购内容进行报价，否则投标文件无效。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函及开标一览表中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 投标报价不得超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价，否则投标无效。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### **3.3 投标有效期**

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为90日历天。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招标文件中载明的投标有效期。

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

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，有权收回其投标保证金。

### **3.4 投标保证金**

不提交。

### **3.5 资格审查资料**

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的资格条件和要求。

### **3.6 备选投标方案**

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个

以上供货方案的，视为提供备选方案。

### **3.7 投标文件的编制**

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 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。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

## **4. 投标**

### **4.1 投标文件的密封和标记**

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第4.1.1项要求密封的投标文件，采购人将予以拒收。

### **4.2 投标文件的递交**

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的投标文件，交易平台将予以拒收。

### **4.3 投标文件的修改与撤回**

4.3.1 在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取 的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

## **5. 开标**

### **5.1 开标**

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过交易平台公开开标，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

投标人不足3家的，不得开标。

### **5.2 开标程序**

按投标人须知前附表规定。

### **5.3 开标疑义**

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

## **6. 资格审查、符合性审查**

### **6.1 资格审查**

6.1.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

6.1.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

6.1.3 资格审查标准见第三章。

### **6.2 符合性审查**

评标委员会应当对符合资格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。

符合性审查标准见第三章。

## 7. 评标

### 7.1 评标委员会

7.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表，以及有关专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

7.1.2 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本办法规定的，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，采购人或者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。

采购人或者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。

7.1.3 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

### 7.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 7.3 评标

7.3.1 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。招标文件没有规定的评标方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7.3.2 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （一）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；
- （二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）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；
- （五）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。

### 7.4 废标

招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （一）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；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）投标人的报价均超过了采购最高限价，采购人不能支付的；

（四）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

## 8. 合同授予

### 8.1 定标

按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

中标或者成交投标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。

### 8.2 中标、成交结果公告

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交投标人。

采购人或者采购代理机构应当自中标、成交投标人确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在原招标公告发布媒体上公告中标、成交结果。

中标公告期限为1个工作日。

### 8.3 中标通知

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；

### 8.4 履约保证金

8.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

8.4.2 中标人不能按本章第 8.4.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### 8.5 签订合同

8.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起15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。

8.5.2 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。

8.5.3 中标人无正当理由拒签合同，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的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.5.4 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。



## 8.6 采购资金的支付

采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标或者成交投标人支付采购资金。

政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

## 8.7 履约验收

采购人或者采购代理机构应当按照采购合同规定的技术、服务等要求组织对投标人履约的验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。

凡是列入国家强制性产品认证目录的产品（以国家认监委公布的最新目录为准），供货时必须提供相关证明材料，认证机构应以国家认监委公布的《承担强制性产品认证工作的认证机构及其业务范围》名单为准，否则视为产品不合格，采购人将拒绝支付货款。具体规定详见：《强制性产品认证管理规定》（总局令第117号）；《市场监管总局关于调整完善强制性产品认证目录和实施要求的公告》（2019年第44号）；《强制性产品认证目录》（以国家认监委公布的最新目录为准）；《适用强制性产品认证自我声明评价方式的产品清单》。以上文件以最新发布为准。

## 8.8 中标无效

投标人有下列情形之一的，中标、成交无效：

- （1）提供虚假材料谋取中标的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （3）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益。

在此情况下，报经同级政府采购管理部门批准，可将合同授予下一顺位中标候选人，或者重新组织采购。

# 9. 纪律和监督

## 9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

## 9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 9.3 评标委员会成员不得有以下行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，87号令第五十一条规定的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）评标委员会成员收受他人的财物或者其他好处；
- （七）使用招标文件没有规定的评审因素和标准进行评标。
- （八）泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。
- （九）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （十）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至七项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

### 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

### 9.5 回避要求

在政府采购活动中，采购人员、评标委员会及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （四）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；
- （五）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。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

### 9.6 疑问和质疑

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

投标人认为招标文件、招标过程和中标、成交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七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。投标人应在法定质疑期内一次性针

对同一采购程序环节提出质疑。

## **10. 是否采用电子招标投标**

本项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

## **11. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 附件一：问题澄清通知

### 问题澄清通知

(编号: \_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ (投标人名称):

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查, 现需你方对下列问题以书面形式予以澄

清、说明或补正:

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清、说明或补正于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前递交至\_\_\_\_\_ (详细地址) 或传真至\_\_\_\_\_ (传真号码) 或通过下载招标文件的电子招标交易平台上  
传。采用传真方式的, 应在\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前将原件递交至\_\_\_\_ (详细地址)。

评标委员会授权的采购人或采购代理机构: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件二：问题的澄清

### 问题的澄清

(编号: \_\_\_\_\_)

评标委员会:

问题澄清通知(编号: \_\_\_\_\_)已收悉,现澄清、说明或补正如下:

- 1.
- 2.
- .....

上述问题澄清、说明或补正,不改变我方投标文件的实质性内容,构成我方投标文件的组成部分。

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 附件三：确认通知

#### 确认通知

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

你方于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发出的\_\_\_\_\_（项目名称）货物采购招标关于招标文件的澄清/修改的通知，我方已于\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日收到。

特此确认。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 第三章 评标方法

#### 一、资格审查

采购人或者采购代理机构按资格审查标准对投标人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其投标将被否决。

#### 资格审查标准

序号	审查因素	资格审查标准	资格审查内容及要求
1	独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明材料复印件或扫描件。
2	商业信誉和财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2023或2024年度经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明，新成立公司以成立之日起算。
3	履约能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人自行承诺，格式自拟。
4	依法缴纳税收和社会保障资金	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2025年1月以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应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。
5	无重大违法记录	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	提供投标人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，格式自拟。
6	投标人不得存在的情形	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。	提供国家企业信用信息公示系统（网址 <a href="http://www.gsxt.gov.cn/">http://www.gsxt.gov.cn/</a> ）公示的企业股东及出资信息、主要人员信息，非企业性质的投标人无法在该公示系统查询的，则针对此项做出书面承诺，格式自拟。
7	信用记录	对列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，将拒绝其参加政府采购活动。	信用查询截图

## 二、符合性审查

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件按照符合性审查标准进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查有一项不符合审查标准的，评标委员会应当否决其投标。

### 符合性审查标准

序号	审查因素	审查标准
1	投标人名称	与营业执照一致
2	签字盖章	符合招标文件第二章须知前附表 3.7.3 条要求
3	投标有效期	自投标截止之日起90日历天
4	供货期	60日历天
5	供货地点	采购人指定地点
6	质量要求	合格，符合国家相关验收规范标准
7	质保期	三年
8	投标报价	只有一个有效报价，且不高于本项目最高限价
9	其他实质性要求	未违反招标文件中规定的其他实质性要求



## 三、评标方法

### 1. 评标方法

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。

本次评标采用综合评分法。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投标人为中标候选人的评标方法。

评标委员会按照本章规定的评标方法和标准进行打分。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。

### 2. 评标标准

#### 2.1 分值构成与评分标准

详见评标分值构成与评分标准表

#### 2.2关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品价格扣除

根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：

2.2.1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，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审；

2.2.2关于监狱企业：视同小微企业。须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不考虑价格扣除。

2.2.3关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

### 3. 评标程序

#### 3.1 初步评审

3.1.1投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（1）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差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

（2）有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.2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；
- (7) 公共资源交易平台开评标系统雷同性分析中显示不同投标人的投标文件制作机器码相同的。

3.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，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。修正后的报价按照本节第3.3款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

- (5) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.1.4 评标委员会按本节第 2.2 款规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品价格扣除办法进行必要的价格扣除，用扣除后的价格参与投标报价的评审。

### **3.2 详细评审**

3.2.1 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，按本节第2.1款规定的评标分值构成与评分标准进行打分，并汇总每个投标人的得分。

3.2.2 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”。

3.2.3 投标人最终得分为所有评委打分的算术平均值。

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

### **3.3 投标文件的澄清**

3.3.1 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。

3.3.2 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。

3.3.3 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。

3.3.4 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

### **3.4 相同品牌产品投标的规定**

3.4.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

3.4.2 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

### 3.5 评标结果

3.5.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.5.2 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。

3.5.3 评标委员会完成评标后，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。

3.5.4 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。

### 评标分值构成与评分标准表

评分内容		分值	评分标准
价格部分		30	<p>对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》；监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>报价得分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且有效投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得分为满分30分。其他投标人的报价得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)×30分。注：投标文件未通过初步评审的，其投标报价不再参与投标报价得分的计算。</p>
技术部分	技术参数	40分	<p>供应商的技术参数完全满足招标文件要求的，得40分，其中技术参数中带“★”为重要指标，供应商若响应文件中每有一项负偏离的，扣0.5分；技术参数中未标记“★”为一般技术指标，每有一项负偏离的，扣0.2分。</p> <p>注：须逐条应答“正偏离”、“无偏离”、“负偏离”，缺项的条款视为“负偏离”。“正偏离”或“负偏离”都必须对偏离的原因加以说明；无偏离的条款无须对偏离原因作出说明。<b>完全复制采购需求及技术要求中各项内容条款内容的，该项得0分。</b></p>
综合部分	经验实力	4分	<p>供应商或产品制造商有支持过技能大赛Python程序开发的经验，提供主办或承办单位发出的函件或证书等证明材料的，得2分，资料不符合要求或未提供，得0分。</p> <p>供应商或产品制造商有参与编写Python程序开发相关教材的能力，能匹配Python程序开发教学实训资源，提供相关证明材料得2分，资料不符合要求或未提供，得0分。</p>
	实施方案	8分	<p>根据项目实施方案针对本项目具体内容和项目特点，提供切实可行的实施方案，包括项目供货计划、项目安装、调试、验收方案等进行评分：</p> <p>方案科学健全、具有针对性、切实可行得8分；</p> <p>方案完整，具有合理性得5分；</p> <p>方案不完整或可行性缺失得2分；</p> <p>未提供的得0分。</p>
	质量保证	6分	<p>根据供应商提供的产品质量保证措施，进行全面评分：</p> <p>质量保证措施科学健全、具有针对性、切实可行得6分；</p> <p>质量保证措施完整，具有合理性的得3分；</p> <p>质量保证措施不完整或可行性缺失得1分；</p> <p>未提供的得0分。</p>
	服务方案	7分	<p>根据供应商所提供的培训方案详细程度、培训计划周密度、售后服务方案包括技术支持及售后服务内容、服务计划、服务时间、服务管理体系、服务质量体系等内容进行综合评分：</p> <p>服务方案科学健全、具有针对性、切实可行得7分；</p> <p>服务方案完整，具有合理性的得5分；</p> <p>服务方案不完整或可行性缺失得2分；</p> <p>未提供的得0分。</p>

## 第四章 合同条款及格式

\_\_\_\_\_项目合同

需方：

供方：

需方、供方双方根据标书中规定的各项条款，依据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规，经双方友好协商，一致同意按下列条款签订本合同。

### 一、货物名称、规格、数量、单价、金额

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	总价
1						
2						
3						
4						
5						
合计（人民币）大写：      ¥：						

### 二、设备配置技术参数（招标要求）

提供的机器设备配置的技术参数应不低于招标文件要求，验收时以附件一技术参数为准。并在交货时向需方交付设备使用说明书、合格证及相关资料。

### 三、供货时间、地点和方式

- 3.1供货时间：60日历天。
- 3.2供货地点：采购人指定地点。
- 3.3所供货物由供方负责包装、运输、安装（备品按投标文件承诺）和调试并承担发生费用。

### 四、安装、检验和测试

- 4.1货物运送到指定地点后，由学院使用部门协助供方完成设备安装调试工作。
- 4.2需方或其代表有权检验和测试货物，以确保货物是否符合合同和标书的技术参数的要求。
- 4.3 如果货物不能满足本合同质量技术，需方可以拒绝接受该货物。

### 五、验收、使用

5.1 货物安装、检验和测试完毕，满足需方要求能正常使用后，由学校使用部门和供方初步验收，初验合格后由使用部门向学院提出验收申请。

5.2 学院成立由使用部门、资产与产业管理处、计财处、审计处等部门组成验收小组进行设备验收。

5.3 对符合学院招标文件规定技术参数要求，经验收小组验收正常后，填写验收合格单后，交使用部门使用。

## **六、付款方式及期限**

6.1 供方开具正规普通商业发票，并附加盖供货单位公章的货物清单。

6.2 付款方式：合同签订后30日内，乙方将不低于合同总价款50%的货物送至甲方指定地点（货物清单由甲方提供），验收合格后60日内支付合同总金额的50%，待第二批项目资金拨付到位后，乙方将剩余全部货物送至甲方指定地点，验收合格后60日内支付剩余50%合同款项。

## **七、售后服务条款**

7.1 供方提供设备质保期限为：3年。

7.2 供方应有完善的售后保证体系，自接到用户报修时起，0.5小时响应，2小时内到达用户现场，12小时解决问题。如不能及时修复，应免费提供备用机满足教学正常需要。（服务电话：           ）

7.3 供方保证一年内2次免费对产品进行上门维修保养（寒暑假）。

7.4 供方投标文件中售后服务承诺，售后计划，措施具有与本合同相同效力。

## **八、违约责任**

8.1 供方由于非不可抗力原因（如自然灾害、恶劣天气等）未按期完成设备安装，每日应向需方支付未交付货物金额千分之五的违约金。违约金从履约质保金中扣除。

8.2 需方无正当理由拒收设备应向供方偿付合同总额5%的违约金。

8.3 供方所供设备品种、型号、规格、质量不符合规定标准，需方有权拒收、并向河南省财政厅投诉。供方双倍返还已支付资金。

8.4 供方未在供货日期前完成供货调试，需方有权拒绝支付货款、不退还已送货物。

## **九、合同纠纷的解决**

9.1 因产品的质量问题发生争议，由法定的技术单位进行质量鉴定。

9.2 本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生争议，由供需双方直接协商解决，如协商不成可向需方所在地人民法院诉讼。

## **十、变更合同**

除双方协商同意并签订书面的合同修改书外，任何一方不应对合同条款进行任何变更和修改。

## 十一、合同生效及其他

11.1 本合同经双方代表签字、加盖公章后生效。

11.2 本合同一式捌份，需方肆份，供方贰份，招标代理公司贰份。

需方名称：

供方名称：

开户行：

开户行：

账号：

账 号：

纳税人识别号：

统一社会信用代码：

地址：

地址：

电话：

电话：

需方授权代表签字：

供方代表签字：

日期： 年 月 日

## 第五章 采购需求

### 一、项目采购清单

序号	采购设备	数量
1	软件测试实训一体机	1 套
2	软件测试课程教学服务器	1 套
3	接口测试实训项目训练服务器	1 套
4	Web 系统自动化测试实训项目训练服务器	1 套
5	性能测试实训项目训练服务器	1 套
6	单元测试实训项目训练服务器	1 套
7	移动应用测试实训项目训练服务器	1 套
8	软件测试项目管理训练服务器	1 套
9	教学设备	15 台
10	教学仪器	15 台
11	机柜	2 台
12	交换机	2 台



## 二、产品技术参数

序号	设备名称	招标技术要求	数量	单位
1	软件测试实训一体机	<p>一、《功能测试》</p> <p><b>【课程资源】</b></p> <p>1. 软件测试基础：软件测试概述、软件缺陷。</p> <p>功能测试：Web 应用测试概述、功能测试内容、测试用例设计方法。</p> <p>兼容性测试：兼容性测试概述、浏览器兼容性测试工具、执行兼容性测试。</p> <p>各类控件的测试：C/S 架构控件的测试、B/S 架构控件的测试。</p> <p>UI 界面测试：UI 测试的定义、文本的测试、网页布局样式、网页布局测试。</p> <p>如何编写高效的测试用例：熟悉被测业务需求、选取合理的测试方法、清晰的测试思路、测试点覆盖到所有测试需求、合理的测试用例模板、简洁易懂的描述。</p> <p>测试用例管理工具：禅道管理测试用例、Excel 管理测试用例。</p> <p><b>【实训资源】</b></p> <p>2. 实训项目≥4 个，具体包括：实训任务书≥4 份、实训环境≥4 套。</p> <p>实训涵盖工业质量管理体系测试用例实战、工业质量管理体系禅道部署与使用、禅道管理工业质量管理体系、看板商城系统 UI 界面测试实战。</p> <p>二、《接口测试》</p> <p><b>【课程资源】</b></p> <p>1. 接口测试基础：接口测试概述、HTTP 协议、抓包、使用 Postman 进行接口测试。</p> <p>使用 Postman 进行接口测试：Postman 简介、使用 Postman 处理请求、Postman 的请求参数化、创建 Postman 测试用例、创建 Postman 测试集、Postman 运行测试。</p> <p>JMeter 简介：JMeter 的基本组件、JMeter 处理 JSON、JMeter 处理 Form 表单、JMeter 处理文件上传、JMeter 处理 XML。</p> <p>使用 SoapUI 进行接口测试：SoapUI 的基本操作、添加断言、SOAPServiceMocking 伪造响应、接口之间传递数据、使用 SoapUI 进行 HTTP 接口调用、使用 SoapUI 创建 REST 工程进行接口测试。</p> <p><b>【实训资源】</b></p>	1	套

	<p>2. 提供接口测试实训项目<math>\geq 4</math>个，具体包括：实训任务书<math>\geq 4</math>份、实训环境<math>\geq 4</math>套。</p> <p>实训涵盖看板商城系统抓包与数据分析、工业质量管理体系接口测试实战（Postman）、看板商城系统接口测试实战（JMeter）、看板商城系统接口测试实战（SoapUI）。</p> <p>三、《性能测试》</p> <p><b>【课程资源】</b></p> <p>1. 性能测试基础：性能测试的定义、性能问题案例、性能测试的目的、性能测试的分类、性能测试指标、性能测试流程。</p> <p>JMeter 脚本技术：JMeter 简介、JMeter 组件、参数化、集合点、检查点。</p> <p>使用 JMeter 进行性能测试：使用 JMeter 执行测试、性能监控。</p> <p>监听器及数据采集：开源监听器插件的使用、Nmon 使用。</p> <p><b>【实训资源】</b></p> <p>2. 提供性能测试实训项目<math>\geq 5</math>个，具体包括：实训任务书<math>\geq 5</math>份、实训环境<math>\geq 5</math>套。</p> <p>实训涵盖工业质量管理体系登录和物料档案性能测试、工业质量管理体系产品管理和客商管理性能测试、工业质量管理体系检验项目和检验标准性能测试、工业质量管理体系来料批次和生产批次性能测试、工业质量管理体系来料检验和成品检验性能测试。</p> <p>四、《自动化测试》</p> <p><b>【课程资源】</b></p> <p>1. Web UI 自动化测试基础：软件自动化测试介绍、Selenium 测试工具、Selenium IDE 的运用、Selenium 环境搭建。</p> <p>浏览器与元素的定位：浏览器的操作、页面元素定位、Selenium 常用 API、特殊场景处理。</p> <p>Unittest 测试框架：UnitTest 框架概述、UnitTest 断言和 HTML 报告、UnitTest 数据驱动。</p> <p>Pytest 测试框架：Pytest 框架概述、Pytest 的基本使用、Pytest 高级功能、Allure 测试报告。</p> <p><b>【实训资源】</b></p> <p>2. 提供自动化测试实训项目<math>\geq 4</math>个，具体包括：实训任务书<math>\geq 4</math>份、实训环境<math>\geq 4</math>套。</p> <p>实训涵盖基础环境搭建、测试项目启动、开发登录功能测试代码、开发物料档案功能测试代码、使用 unittest 测试框架开发测试代码等</p>		
--	--	--	--

	<p>内容，具体包含的实验有：工业质量管理体系 Selenium 测试环境搭建、工业质量管理体系 Web 自动化测试、工业质量管理体系 unittest 测试框架实战、工业质量管理体系 Pytest+Allure 测试框架实战。</p> <p>五、《单元测试》</p> <p><b>【课程资源】</b></p> <p>1. 单元测试简介：单元测试方法简介、单元测试的测试阶段、单元测试包括哪些方面测试、单元测试的常见问题、单元测试的对象和范围。</p> <p>使用代码检查法进行单元测试：代码检查法、使用代码检查法进行单元测试、代码检查项目、编码规范、代码检查规范、缺陷检查表。</p> <p>使用逻辑覆盖法进行单元测试：逻辑覆盖法简介、语句覆盖、判断覆盖、条件覆盖、条件/判定覆盖、条件组合覆盖、修正判定条件覆盖、路径覆盖。</p> <p>使用基本路径法进行单元测试：基本路径法的定义、使用基本路径法设计测试用例的步骤、其他单元测试方法。</p> <p>JUnit4 简介和测试环境的搭建：JUnit4 的特性、JUnit4 实现单元测试的原理、搭建 JUnit4 测试环境。</p> <p>JUnit4 的简单用法及常用注释：定义测试类、加@test 以及常用注解、设置断言、JUnit4 断言方法 assertEquals 的使用、JUnit4 限时和异常测试、JUnit4 的参数化设置、JUnit4 的测试套件、JUnit4 的如何测试、JUnit4 的基本流程以及测优先级。</p> <p>JUnit4 用法详解（上）：Suite 的使用、Parameterized 的使用、Category 的使用、Theories 的使用。</p> <p>JUnit4 用法详解（下）：JUnit 中 Failure 和 Error 讲解、JUnit 的 Rule 使用、JUnit 的 Stub 测试、JUnit 的 Mock 使用。</p> <p><b>【实训资源】</b></p> <p>2. 提供单元测试实训项目≥2 个，具体包括：实训任务书≥2 份、实训环境≥2 套。</p> <p>实训涵盖看板商城系统单元测试环境搭建、看板商城系统单元测试实战。</p> <p>六、《软件测试综合实训》</p> <p><b>【实训资源】</b></p> <p>1. 实训资源具体包括：实训任务书≥1 份、实训环境≥1 套。</p> <p>实训功能测试、接口测试、性能测试、自动化测试和单元测试等技术点。具体内容如下：</p>	
--	--	--

	<p>艺术品交易系统功能测试：编写测试用例、bug 清单、测试报告。</p> <p>艺术品交易系统接口测试：使用 postman 进行接口测试。</p> <p>艺术品交易系统性能测试：使用 JMeter 进行性能测试。</p> <p>艺术品交易系统自动化测试：使用 Python+Selenium+Pytest+Allure 编写自动化测试脚本，执行自动化测试。</p> <p>艺术品交易系统单元测试：能够配置文件、使用 Junit 编写测试代码。</p> <p>理论题≥300 道</p> <p><b>【项目内容】</b></p> <p>2. 项目基于当前流行技术组合的前后端分离商城系统： SpringBoot2+MybatisPlus+SpringSecurity+jwt+redis+Vue+uni-app 的前后端分离的商城系统。 交易商城系统在常见的电商基础上还具备营销活动、精选藏品、大师林、用户充值等适用于艺术品开发的功能。</p> <p>该项目主要有以下功能模块：</p> <p>登录、首页</p> <p>商品管理：商品分类、管理商品、商品规格、运费模板、浏览记录、商品收藏、用户足迹、大师管理</p> <p>会员管理：会员、会员等级、等级任务、用户账单、在线会员</p> <p>积分管理：积分配置、积分记录、签到天数配置</p> <p>商城配置：订单消息管理、首页幻灯片、首页导航按钮、首页滚动新闻、热门搜索、个人中心菜单</p> <p>系统管理：用户管理、角色管理、菜单管理、部门管理、岗位管理、字典管理</p> <p>系统监控：在线用户、操作日志、异常日志、SQL 监控</p> <p>系统工具：定时任务、代码生成、存储管理、邮件工具、支付宝工具、后台接口文档</p> <p>七、硬件平台</p> <p><b>【平台参数】</b></p> <p>服务器</p> <p>1. 处理器≥Intel Core I7，16M/8C/16T/</p> <p>2. 内存≥32G</p> <p>3. 硬盘≥1T SSD</p> <p>4. 网络 I/O：集成千兆网口≥1 个</p> <p>开发技术</p>		
--	---	--	--

	<p>1. 平台采用 B/S 架构，基于可扩展技术架构搭建，无需安装其他插件，支持 Chrome 内核、Firefox 内核、Webkit 内核等现代浏览器，支持平台用户使用 Web 页面（B/S 架构）方式访问平台。后端使用 Java 17、Spring 技术栈，前端使用 umi+semi+redux 的 react 进行项目开发，拥有更快的运行速度。平台采用 Docker 容器虚拟化技术，基于 Linux 系统部署，多工作节点分布式部署模式。</p> <p>系统功能</p> <p>2. 平台支持支持学生在线实训、提交报告，自动创建实训环境，每个学生的实训环境相互隔离。</p> <p>3. 提供在线查看答题报告、在线评分、成绩导出，答题结果下载。</p> <p>4. 支持 Intel 最新的 CPU，包括 Cascade Lake 和 Ice Lake 系列，支持集群化部署，平台资源无缝扩展。</p> <p>5. 支持创建、编辑、删除学生用户。</p> <p>★6. 平台支持学生实训操作界面全屏展示功能，支持学生对实训虚拟机进行重启、一键重置到初始状态。（需提供功能截图）。</p> <p>★7. 支持单人及多人合作实训模式，多人实训模式支持虚拟机内的共享文件夹。</p> <p>8. 平台与服务器虚拟化、桌面虚拟化系统，资源共享。</p> <p>9. 平台提供虚拟机高可用机制，虚拟机或虚拟机所在的物理机出现宕机情况时，云平台应支持自动切换至备用物理机上。</p> <p>10. 支持多种网络模式，不同用户创建的虚拟机应在网络上逻辑隔离，不会相互影响。</p> <p>11. 平台内部使用虚拟网络，将网络设备控制面与数据面分离。</p> <p>12. 实训数据采集套件，一体高度集成物联网开发板，提供各种类型的数据传感设备模块，能够快速上手物联网硬件数据采集的开发，可实现 WIFI 通信，传感器数据采集，LCD 显示等功能</p> <p>13. 支持各个传感设备的数据采集，如空气温湿度，土壤湿度，大气压强，空气质量，光照强度等信息</p> <p>14. 搭建 ESP32S3 主控信息，兼容 pyBoard 接口，自动下载电路，内置 16MB PSRAM</p> <p>15. 支持 Scket、WIFI、MQTT 等的通信</p> <p>16. 彩色液晶屏≥2.4 寸实时显示空气温湿度，土壤湿度，大气压强，光照强度，空气质量等</p> <p>17. 尺寸≥10cm x 15cm</p> <p>18. 主控芯片：ESP32S3 处理芯片 8MB Flash 16MB PSRAM 拓展内存，</p>		
--	--	--	--

	<p>板载自动下载等</p> <p>19. WIFI: 支持 802.11 b/g/n 速度高达 150Mbps, A-MPDU 和 A-MSDU 聚合, 支持 0.4μs 保护间隔, 频率范围在 2412~2484 MHz</p> <p>20. 空气温湿度传感器: 3.3V~5.5V 供电电压, 精度±5%RH 和±2℃, 重复性±1%RH 和±1 摄氏度, 响应时间&lt;6s(湿度) 5~30s(温度)</p> <p>21. 土壤湿度传感器: 3.3V~5.5V 供电电压, 湿度范围 20~99%RH, 精度 1%RH</p> <p>22. 大气压强传感器: 3.3V 供电电压, 气压测量范围 300~1100hPa, 测量误差±1hPa 分辨率 0.18Pa</p> <p>23. 空气质量传感器: 用于检测氨气、硫化物、苯系蒸气等, 检测浓度 10~1000ppm(氨气、甲苯、氢气、烟),</p> <p>24. 光照传感器: 3.3V~5.5V 供电电压, 光强范围: 0.045lux ~ 188000lux, 工作温度: -40℃ ~ 85 摄氏度, 检测信号类型: 光反射信号 (PPG)</p> <p>25. 火焰传感器: 3.3V ~ 5V 供电电压, 最大对火焰测试距离为 80cm, 火焰越大, 测试距离越远</p> <p>26. 灌溉水泵: 3~5V 供电电压, 适配直径为 6mm 的水管, 水管长度为 1m</p> <p>27. LCD 液晶显示屏≥2.4 寸: 3.3~5V 供电电压, 2.4 寸, 分辨率≥240*320, TFT 彩色, 整体尺寸≥6.6cm X 4.2cm, 工作温度-40℃ ~70℃</p> <p>★28. 提供设备配套的电子版学习手册和视频教程 (需提供学习手册和视频教程的截图证明)。</p> <p>★29. 配套学习资源: 基于实训数据采集套件的数据存储实验</p> <p>配套一桌两椅</p> <p>1. 框架:背胶+扶手采用 PP+纤维一次性压制成型; 背网:采用优质透气网布 韧性强 ; 座板:采用加厚木板粘高密度切割海绵成型。</p> <p>2. 台面厚度: ≥25mm</p> <p>桌子尺寸: ≥长度 120 宽度 60 高度 75 厘米</p> <p>架子厚度: ≥2.0×4.0 厘米</p> <p>管壁厚度: ≥1.0 毫米</p> <p>机箱高度: ≥43 厘米宽度, 20 厘米内径, 侧面后背≥0.6 毫米</p> <p>桌脚为耐磨防滑尼龙脚垫;</p> <p>颜色: 黑色白色灰色; 尺寸: ≥1200*600*750</p>		
--	--	--	--

2	软件测试课程教学服务器	<p>1. 类型：2U 机架式服务器</p> <p>2. 处理器：≥2 颗 20 核心/40 线程 CPU</p> <p>3. 内存：≥384G</p> <p>4. 硬盘：≥960GB 固态 SATA 硬盘 * 6</p> <p>5. 阵列卡：SAS RAID 卡</p> <p>6. 网络 I/O：≥2 个千兆以太网口</p> <p>开发技术</p> <p>7. 平台采用 B/S 架构，基于可扩展技术架构搭建，无需安装其他插件，支持 Chrome 内核、Firefox 内核、Webkit 内核等现代浏览器，支持平台用户使用 Web 页面（B/S 架构）方式访问平台。后端使用 Java、Spring 技术栈，前端使用 node.js 进行项目开发。平台采用 Docker 容器虚拟化技术，基于 Linux 系统部署，多工作节点分布式部署模式。</p> <p>系统功能</p> <p>8. 平台支持云计算、大数据、人工智能、区块链、移动应用开发、Web 应用开发、软件测试、UI 设计等多个软件专业方向的课程内容（具体方向以项目内容为准），同时整合企业实际项目案例，构建以理论和实践相结合的教学体系。</p> <p>平台有管理员端、教师端、学生端三种角色，对不同的角色，拥有不同的操作权限及下载权限。</p> <p>平台管理端能够管理学院组织架构、管理人员，管理课程、分配课程、开课、停课等，支持下载 Excel 模板进行批量添加花名册。</p> <p>教学管理平台</p> <p>9. 平台教师端能够在线学习课程、评价课程、创建课程、下载课程资源、成绩导出、监控实验、自动阅卷、教学笔记、实验报告在线批阅及导出成绩、学生学习情况分析等。</p> <p>10. 学生端能够在线实验、在线编辑及下载实验报告、编辑课程笔记、在线提问、在线请求协助、下载课程笔记、下载实验笔记、在线追踪学习进度、在线考试、试卷详情及错题解析。</p> <p>11. 平台支持自主设计课程进行上传，格式包括视频、PPT、PDF、WORD、MARKDOWN、外部链接、压缩包等多种课程资源类型，课程按章节进行架构展示。</p> <p>12. 平台支持在线排课功能，管理员端可以通过排课功能将课程分配给对应的教师及班级展开教学。</p> <p>13. 平台支持教师端在线统计分析学习成绩与学习进度，多维度多形</p>	1	套
---	-------------	--	---	---

	<p>式（表格、折线图、柱状图等）。</p> <p>14. 平台部署方式分为公有云部署、混合云部署、私有云部署，学校可按照自身需求选择部署方式。</p> <p>15. 平台支持管理员自由设置教学计划，将课程内容、授课教师、开课班级进行关联绑定。</p> <p>16. 平台支持学生端查询多维度的实验和学习数据统计，在个人中心支持学生看到自己的整体学习情况、实验报告和考试成绩图表统计。</p> <p>17. 平台支持在线学习课程时进行在线记录笔记，支持学生查看下载自己的课程笔记。</p> <p>18. 平台支持学生在个人中心查询到自己的考试成绩和实验报告评分。</p> <p>19. 平台课程设置为不能对课程进度条进行拖动，当学生第一次观看课程时，确保学生能够完成整个课程的学习。</p> <p>20. 平台教师端可以对课程内容进行评分和提交建议。</p> <p>21. 平台支持对单选、多选、判断题的自动阅卷和对填空题、简答题的教师手动批改，系统对学生的答题情况和成绩进行分析统计。</p> <p>★22. 平台教师可以上传、预览、下载课程资源，教师可以浏览带有权限限制的资源。（需提供平台功能截图）</p> <p>23. 平台支持主题切换功能，提供不同颜色模式。</p> <p>24. 平台支持自动跟踪学生学习痕迹记录学习进度。</p> <p>25. 平台支持视频、PPT、PDF、WORD、MARKDOWN、外部链接、压缩文件等多种课程资源类型，可以通过录入外部链接地址，直接访问预设好的外部链接地址。</p> <p>26. 管理员页面有图形化展示整个服务器资源使用情况。</p> <p>★27. 平台支持学生在线操作实验，教师可监控和管理学生实验操作的虚拟机，实验过程中教师和学生实现在线提问和回复、请求协助进行一对一远程指导；为方便教师和学生实验操作过程中能够做到实时互动，学生提出的问题，教师可以针对该问题进行点对点回复，可选择性将该问题及答案进行公开展示。（需提供平台功能截图）</p> <p>28. 平台为方便学生操作实验的便捷性，平台需提供实验手册（包含实验目的、实验环境、实验步骤、实验代码、实验运行结果对照图）或项目说明书。</p> <p>29. 平台支持实验及实训项目虚拟机和实验手册同屏显示，方便学生做实验，无需进行页面切换即可根据实验指导手册完成实验内容，支持对实验指导手册的章节按目录进行跳转查看，可以拖动改变显示区</p>		
--	--	--	--



	<p>域大小。</p> <p>30. 平台支持实验操作界面全屏展示功能，支持实验倒计时、支持学生对实验环境进行重启、重置。</p> <p>★31. 平台为降低实验耗时及代码的准确率，平台支持教师对实验手册上的实验代码进行拖动复制到实验环境，学生则只支持自主编写代码。（需提供平台功能截图）</p> <p>32. 平台支持教师对学生的实验情况进行实时在线监控，可查看到学生基本信息，了解每个学生的实验情况，以便及时发现问题及时解决。</p> <p>★33. 集群环境：支持大数据、人工智能、区块链等软件相关专业实验集群环境，包括 Linux 实验环境、云计算实验集群、hadoop 实验集群、hive 实验集群、hbase 实验集群、spark 实验集群、Python 实验环境、数据分析实验环境等。（需提供平台功能截图）</p> <p>34. 虚拟桌面：支持通过浏览器网页形式访问虚拟机虚拟桌面，方便学生在虚拟桌面中进行各种类型的操作实验。</p> <p>35. 命令行：支持通过浏览器网页形式使用虚拟机的命令行功能，方便学生在命令行中进行各种类型的操作实验。</p> <p>36. Python 编译系统：支持虚拟机中使用不同版本的 Python 开发环境，编辑和运行 Python 程序实验。</p> <p>37. Eclipse 编译系统：在虚拟机中支持使用 Eclipse 作为开发环境进行 Java 程序的开发实验。</p> <p>38. IntelliJ IDEA 编译系统：在虚拟机中支持使用 IntelliJ IDEA 作为开发环境进行 Java、大数据及人工智能程序的开发实验。</p> <p>39. Android Studio 开发环境：支持虚拟机中使用 Android Studio 作为开发环境进行 Android 应用程序开发实验，支持通过网页访问 Android 虚拟机。</p> <p>★40. 在线 IDE 开发环境：平台提供多种类型的在线 IDE 开发环境，可进行 Web、Java、Python 等程序的开发实验。</p> <p>41. 批量创建及销毁所有集群：按实验需求批量创建实验环境及实验时间结束后自动销毁集群并自动回收实验资源的功能。</p> <p>配套两桌四椅</p> <p>框架:背胶+扶手采用 PP+纤维一次性压制成型；背网:采用优质透气网布 韧性强；座板:采用加厚木板粘高密度切割海绵成型。</p> <p>台面厚度：≥25mm</p> <p>桌子尺寸：≥长度 120 宽度 60 高度 75 厘米</p>		
--	---	--	--

		架子厚度：≥2.0×4.0 厘米 管壁厚度：≥1.0 毫米 机箱高度：≥43 厘米宽度，20 厘米内径，侧面后背≥0.6 毫米 桌脚为耐磨防滑尼龙脚垫； 颜色：黑色白色灰色；尺寸：≥1200*600*750		
3	接口测试实训项目训练服务器	1. 处理器≥Intel Core I7，16M/8C/16T/ 2. 内存≥32G 3. 硬盘≥1T SSD 4. 网络 I/O：集成千兆网口≥1 个 实训管理平台 5. 平台支持模拟真实项目开发管理流程开展教学，自由设置项目阶段、任务，并与教学管理平台集成。 6. 平台教师端能够创建实训项目、评价实训课程、实验实训在线答疑（可选择公开问答）、批阅报告。 7. 平台支持学生端能够在线实验实训、编辑实验报告、下载实验报告、编辑实验笔记、下载实验笔记。 8. 项目管理：可以按班级或者课程方向筛选过滤实训项目，可以查看实训详情，包含项目资源、项目笔记、项目评价、项目讨论、代码仓库、项目管理。 9. 平台支持在线记录项目笔记，支持学生查看和下载自己的笔记。 ★10. 可以设置项目阶段，自由勾选需要训练的项目阶段，并且按阶段分配相应的任务给指定学生。（需提供平台功能截图） 11. 项目小组设置时可以针对班级进行一键智能分组，或者手动把班级学生分组。可以把小组中的某一个成员设置成为小组长。 12. 项目任务分配阶段可以由老师或者小组长分配任务给小组成员，支持一键智能分配任务和手动分配任务。 13. 学生可以按小组任务或者我的任务查看项目任务，可以查看任务，完成任务，并提交任务成果物。 14. 支持自动创建 Git 仓库功能，每个小组自动创建独立的 Git 仓库，无需老师或者学生手动创建。项目过程中可以使用 Git 仓库管理项目开发过程中的代码。 15. 项目任务可以支持在线完成任务，通过浏览器网页形式访问虚拟机的虚拟桌面，完成对应在线类型的项目任务。 16. 虚拟桌面：支持通过浏览器网页形式访问虚拟机虚拟桌面，方便学生在虚拟桌面中进行各种类型的项目任务。	1	套

		<p>17. 命令行：支持通过浏览器网页形式使用虚拟机的命令行功能，方便学生在命令行中进行各种类型的项目任务。</p> <p>配套两桌四椅</p> <p>框架:背胶+扶手采用 PP+纤维一次性压制成型；背网:采用优质透气网布 韧性强 ；座板:采用加厚木板粘高密度切割海绵成型。</p> <p>台面厚度：≥25mm</p> <p>桌子尺寸：≥长度 120 宽度 60 高度 75 厘米</p> <p>架子厚度：≥2.0×4.0 厘米</p> <p>管壁厚度：≥1.0 毫米</p> <p>机箱高度：≥43 厘米宽度，20 厘米内径，侧面后背≥0.6 毫米</p> <p>桌脚为耐磨防滑尼龙脚垫；</p> <p>颜色：黑色白色灰色；尺寸：≥1200*600*750</p>		
4	Web 系统自动化测试实训项目训练服务器	<p>1. 处理器≥Intel Core I7, 16M/8C/16T/</p> <p>2. 内存≥32G</p> <p>3. 硬盘≥1T SSD</p> <p>4. 网络 I/O: 集成千兆网口≥1 个</p> <p><b>【课程资源】</b></p> <p>5. Selenium 自动化测试环境：常见自动化测试工具介绍、进入 Web 自动化测试的条件、Selenium 测试工具的介绍、Selenium 自动化测试环境的搭建、章节案例。</p> <p>6. 浏览器的操作与元素的定位：Webdriver API、浏览器的操作、元素的定位、章节案例。</p> <p>7. 系统的输入输出与等待时间：鼠标与键盘的操作、系统信息打印、等待时间的设置、文件的上传与下载、章节案例。</p> <p>8. 多个元素的定位：层级定位、定义一组对象、浏览器多窗口定位、章节案例。</p> <p>9. web 系统中不同控件的定位与操作：Frame 中元素的定位、对话框控件的操作、常见控件的操作、获得属性值、章节案例。</p> <p>10. 其他 Webdriver API 的操作：JavaScript 的使用、cookie 的操作、验证码问题、章节案例。</p> <p>11. 自动化测试模型：自动化测试原理、自动化测试模型的介绍、线性测试模型、模块化与类库测试模型、数据驱动测试模型、关键字测试模型、章节案例。</p> <p>12. 判断测试是否通过的实现方法：测试通过的判断、Python 的异常断言、Webdriver 的错误截图、程序判断、章节案例。</p>	1	套

	<p>13. 自动化测试框架：自动化测试框架的介绍、unittest 框架、测试用例的批量执行、章节案例。</p> <p>14. 自动化测试框架的高级应用：PO（Page Object）模式在自动化测试中的应用、HTMLTestRunner 测试报告、Pytest 框架的使用、章节案例。</p> <p>15. 自动化的高级应用：自动发邮件功能、定时执行测试、章节案例。</p> <p>16. Selenium grid2 分布式执行测试用例：分布式执行测试用例的目的、Selenium grid2 的工作原理、Selenium grid2 的应用、多浏览器兼容性测试、章节案例。</p> <p>17. java+Selenium+TestNG 实现 Web 自动化：基于 JAVA 语言的 web 系统自动化环境搭建、TestNG 下实现自动化测试演示、章节案例-完成 java+Selenium+TestNG 完成百度系统搜索功能的测试。</p> <p>18. 课程视频≥45 个</p> <p>Selenium 自动化测试环境：常见自动化测试工具介绍、进入 Web 自动化测试的条件、Selenium 测试工具的介绍、Selenium 自动化测试环境的搭建。</p> <p>浏览器的操作与元素的定位：Webdriver API、浏览器的操作、元素的定位。</p> <p>系统的输入输出与等待时间：鼠标与键盘的操作、系统信息打印、等待时间的设置、文件的上传与下载。</p> <p>多个元素的定位：层级定位、定义一组对象、浏览器多窗口定位。</p> <p>web 系统中不同控件的定位与操作：Frame 中元素的定位、对话框控件的操作、常见控件的操作、获得属性值。</p> <p>其他 Webdriver API 的操作：JavaScript 的使用、cookie 的操作、验证码问题。</p> <p>自动化测试模型：自动化测试原理、自动化测试模型的介绍、线性测试模型、模块化与类库测试模型、数据驱动测试模型、关键字测试模型。</p> <p>判断测试是否通过的实现方法：测试通过的判断、Python 的异常断言、Webdriver 的错误截图、程序判断。</p> <p>自动化测试框架：自动化测试框架的介绍、unittest 框架、测试用例的批量执行。</p> <p>自动化测试框架的高级应用：PO（Page Object）模式在自动化测试中的应用、HTMLTestRunner 测试报告、Pytest 框架的使用。</p>		
--	---	--	--

		<p>自动化的高级应用：自动发邮件功能、定时执行测试。</p> <p>Selenium grid2 分布式执行测试用例：分布式执行测试用例的目的、Selenium grid2 的工作原理、Selenium grid2 的应用、多浏览器兼容性测试。</p> <p>java+Selenium+TestNG 实现 Web 自动化：基于 JAVA 语言的 web 系统自动化环境搭建、TestNG 下实现自动化测试演示。</p> <p>配套两桌四椅</p> <p>框架:背胶+扶手采用 PP+纤维一次性压制成型；背网:采用优质透气网布 韧性强 ；座板:采用加厚木板粘高密度切割海绵成型。</p> <p>台面厚度：≥25mm</p> <p>桌子尺寸：≥长度 120 宽度 60 高度 75 厘米</p> <p>架子厚度：≥2.0×4.0 厘米</p> <p>管壁厚度：≥1.0 毫米</p> <p>机箱高度：≥43 厘米宽度，20 厘米内径，侧面后背≥0.6 毫米</p> <p>桌脚为耐磨防滑尼龙脚垫；</p> <p>颜色：黑色白色灰色；尺寸：≥1200*600*750</p>		
5	性能测试实训项目训练服务器	<p>1. 处理器≥Intel Core I7, 16M/8C/16T/</p> <p>2. 内存≥32G</p> <p>3. 硬盘≥1T SSD</p> <p>4. 网络 I/O: 集成千兆网口≥1 个</p> <p><b>【课程资源】</b></p> <p>5. 性能测试理论基础：性能测试的定义、性能指标、性能测试的分类、性能测试的流程、常用的性能测试工具的介绍、章节案例。</p> <p>6. 使用 JMeter 开发性能测试脚本：使用 Badboy 录制脚本、Jmeter 脚本的调试与增强、章节案例。</p> <p>7. 使用 Jmeter 执行性能测试：场景设计、监听器及数据采集、场景运行、生成报告、章节案例。</p> <p>8. 性能监控诊断：Linux 服务器资源性能分析、性能监控工具、章节案例。</p> <p>9. Loadrunner 性能测试流程：Loadrunner 性能测试环境搭建、Loadrunner 性能测试原理、章节案例。</p> <p>10. Loadrunner 脚本的录制与研发：脚本录制的流程、录制脚本的解读、参数化技术、插入检查点、章节案例。</p> <p>11. Loadrunner 的关联技术：什么是关联技术、关联技术的使用、章节案例。</p>	1	套

	<p>12. Loadrunner 基于 URL 录制代码：基于 URL 录制代码、基于 URL 代码的解读、基于 URL 录制与基于 HTML 录制代码的区别、基于 URL 代码插入检查点的使用、章节案例。</p> <p>13. 场景的创建：场景的创建、场景的设置、运行设置、章节案例。</p> <p>14. Loadrunner 性能测试结果分析：场景测试结果的分析原则、场景的摘要、生成测试报告、章节案例。</p> <p>15. 课程视频≥30 个</p> <p>性能测试理论基础：性能测试的定义、性能指标、性能测试的分类、性能测试的流程、常用的性能测试工具的介绍。</p> <p>使用 JMeter 开发性能测试脚本：使用 Badboy 录制脚本、Jmeter 脚本的调试与增强。</p> <p>使用 Jmeter 执行性能测试：场景设计、监听器及数据采集、场景运行、生成报告。</p> <p>性能监控诊断：Linux 服务器资源性能分析、性能监控工具。</p> <p>Loadrunner 性能测试流程：Loadrunner 性能测试环境搭建、Loadrunner 性能测试原理。</p> <p>Loadrunner 脚本的录制与研发：脚本录制的流程、录制脚本的解读、参数化技术、插入检查点。</p> <p>Loadrunner 的关联技术：什么是关联技术、关联技术的使用。</p> <p>Loadrunner 基于 URL 录制代码：基于 URL 录制代码、基于 URL 代码的解读、基于 URL 录制与基于 HTML 录制代码的区别、基于 URL 代码插入检查点的使用。</p> <p>场景的创建：场景的创建、场景的设置。</p> <p>Loadrunner 性能测试结果分析：场景测试结果的分析原则、场景的摘要、生成测试报告。</p> <p>配套两桌四椅</p> <p>框架:背胶+扶手采用 PP+纤维一次性压制成型；背网:采用优质透气网布 韧性强 ；座板:采用加厚木板粘高密度切割海绵成型。</p> <p>台面厚度：≥25mm</p> <p>桌子尺寸：≥长度 120 宽度 60 高度 75 厘米</p> <p>架子厚度：≥2.0×4.0 厘米</p> <p>管壁厚度：≥1.0 毫米</p> <p>机箱高度：≥43 厘米宽度，20 厘米内径，侧面后背≥0.6 毫米</p> <p>桌脚为耐磨防滑尼龙脚垫；</p> <p>颜色：黑色白色灰色；尺寸：≥1200*600*750</p>		
--	--	--	--

6	单元测试实训项目训练服务器	<p>1. 处理器≥Intel Core I7, 16M/8C/16T/ 2. 内存≥32G 3. 硬盘≥1T SSD 4. 网络 I/O: 集成 1 个千兆网口</p> <p><b>【课程资源】</b></p> <p>5. 单元测试简介：单元测试的测试阶段、单元测试的定义、单元测试的目的、单元测试的对象和范围、白盒测试方法简介、章节案例。</p> <p>6. 使用代码检查法进行单元测试：代码检查法的常用方式、代码检查法、代码检查项目、编码规范、代码检查规范、缺陷检查表、章节案例。</p> <p>7. 使用逻辑覆盖法进行单元测试：逻辑覆盖法的定义、语句覆盖（SC）、判断覆盖（DC）、条件覆盖（CC）、条件判定覆盖（CC）、条件组合覆盖（MCC）、修改判定条件覆盖(MCDC)、路径覆盖、章节案例。</p> <p>8. 使用基本路径测试法进行单元测试：基本路径的定义、基本路径法设计测试用例的步骤、其他白盒测试、章节案例。</p> <p>9. JUnit4 用法详解：JUnit4 介绍、JUnit4 测试环境、JUnit4 的简单用法以及常用注释、Suit 的使用、Parameterized 的使用、Category 的使用、Theories 的使用、JUnit 中 Failure 和 Error、JUnit 的 Rule 使用、JUnit 的 stub 测试、JUnit 的 Mock 使用、章节案例。</p> <p>10. Junit5 的高级使用：JUnit5 介绍、JUnit5 测试环境的安装部署、执行第一个 Junit5 测试、重复测试、测试排序、测试分组、传参测试、并发测试、测试报告、章节案例。</p> <p>11. 单元测试简介：单元测试的测试阶段和单元测试的定义、单元测试的目的、单元测试的对象和范围以及白盒测试方法简介。</p> <p>12. 使用代码检查法进行单元测试：代码检查法的常用方式和代码检查法、代码检查项目和编码规范、代码检查规范、缺陷检查表。</p> <p>13. 使用逻辑覆盖法进行单元测试：逻辑覆盖法的定义和语句覆盖（SC）、判断覆盖（DC）和条件覆盖（CC）、条件判定覆盖（CC）和条件组合覆盖（MCC）、修改判定条件覆盖(MCDC)和路径覆盖。</p> <p>14. 使用基本路径测试法进行单元测试：基本路径的定义和基本路径法设计测试用例的步骤、其他白盒测试。</p> <p>15. JUnit4 用法详解：JUnit4 介绍、JUnit4 测试环境、JUnit4 的简单用法以及常用注释、Suit 的使用、Parameterized 的使用、Category 的使用、Theories 的使用和 JUnit 中 Failure 和 Error、</p>	1	套
---	---------------	---	---	---

		<p>JUnit 的 Rule 使用和 JUnit 的 stub 测试、JUnit 的 Mock 使用。</p> <p>16. JUnit5 的高级使用：JUnit5 介绍、JUnit5 测试环境的安装部署、执行第一个 JUnit5 测试、重复测试、测试排序、测试分组和传参测试、并发测试、测试报告。</p> <p>配套两桌四椅</p> <p>框架:背胶+扶手采用 PP+纤维一次性压制成型；背网:采用优质透气网布 韧性强 ；座板:采用加厚木板粘高密度切割海绵成型。</p> <p>台面厚度：≥25mm</p> <p>桌子尺寸：≥长度 120 宽度 60 高度 75 厘米</p> <p>架子厚度：≥2.0×4.0 厘米</p> <p>管壁厚度：≥1.0 毫米</p> <p>机箱高度：≥43 厘米宽度，20 厘米内径，侧面后背≥0.6 毫米</p> <p>桌脚为耐磨防滑尼龙脚垫；</p> <p>颜色：黑色白色灰色；尺寸：≥1200*600*750</p>		
7	移动应用测试实训项目训练服务器	<p>1. 处理器≥Intel Core I7，16M/8C/16T/</p> <p>2. 内存≥32G</p> <p>3. 硬盘≥1T SSD</p> <p>4. 网络 I/O：集成千兆网口≥1 个</p> <p><b>【课程资源】</b></p> <p>5. 软件测试基础：软件的定义、软件测试的定义、软件分类、软件测试的分类、软件缺陷。</p> <p>6. 移动应用功能测试：移动应用概述、移动应用测试常见功能点、移动应用测试用例的设计方法。</p> <p>7. 移动应用接口测试：接口测试概述、HTTP 协议、抓包、使用 Postman 进行接口测试。</p> <p>8. 移动应用服务端性能测试上：性能测试基础、JMeter 脚本调试。</p> <p>9. 移动应用服务端性能测试下：使用 JMeter 执行性能测试、性能监控。</p> <p>10. 移动应用软件专项测试上：UI 测试、耗电量测试。</p> <p>11. 移动应用软件专项测试下：弱网络测试、硬件资源占用测试、移动应用兼容性测试。</p> <p>12. ADB 命令：ADB 简介、ADB 常用命令、模拟器相关命令操作。</p> <p>13. Monkey 和 MonkeyRunner 工具：Monkey 工具使用、MonkeyRunner 工具使用。</p> <p>14. 自动化测试工具 UI Automator：UI Automator 环境搭建、UI</p>	1	套



	<p>Automator API、UI Automator 示例。</p> <p>15. Appium 自动化测试：为什么选择 Appium、Appium 环境搭建及功能介绍、Appium 自动化测试实践。</p> <p>16. 软件测试基础：移动应用概述、移动应用测试常见功能点、移动应用测试用例的设计方法。</p> <p>17. 移动应用功能测试：移动应用概述、移动应用测试常见功能点、移动应用测试用例的设计方法。</p> <p>18. 移动应用测试用例设计方法：等价类划分法、边界值分析法、因果图法、场景法。</p> <p>19. 接口测试和 HTTP 协议：什么是接口、移动应用接口测试流程、常用接口测试请求方式、HTTP/HTTPS 协议、HTTP 状态码、TCP/IP 协议</p> <p>20. 抓包与使用 Postman 进行接口测试：什么是抓包、抓包工具 Fiddler 的安装、Fiddler 的使用、抓包数据分析、Postman 简介、Postman 的安装、Postman 进行接口测试。</p> <p>21. 性能测试基础和 JMeter 组件：性能测试的定义、性能测试指标、性能测试流程、JMeter 简介、参数化、集合点、检查点。</p> <p>22. 使用 JMeter 执行性能测试与性能监控：场景设计、监听器、场景运行、生成报告、性能监控。</p> <p>23. UI 测试和耗电量测试：UI 测试的定义、文本的测试、C/S 架构的测试、耗电量测试分析、Andriod 下移动 APP 耗电量测试。</p> <p>24. 弱网络测试和硬件资源占用测试：什么弱网路测试、弱网络测试的流程、弱网络测试场景、CPU、内存、FPS、GPU、流量。</p> <p>25. ADB 命令：ADB 简介、ADB 常用命令、模拟器相关命令操作。</p> <p>26. Monkey 和 MonkeyRunner 工具：Monkey 命令、Monkey 测试示例、Monkey 压力测试、MonkeyRunner 环境搭建、MonkeyRunner 脚本编写。</p> <p>27. 自动化测试工具 UIAutomator：UI Automator 环境搭建、UI Automator API 类、Android 测试项目创建与配置、测试代码开发。</p> <p>28. Appium 自动化测试实战：Appium 工作原理、Appium 环境搭建、Appium 自动化测试实践。</p> <p>配套两桌四椅</p> <p>框架:背胶+扶手采用 PP+纤维一次性压制成型；背网:采用优质透气网布 韧性强 ；座板:采用加厚木板粘高密度切割海绵成型。</p> <p>台面厚度：≥25mm</p> <p>桌子尺寸：≥长度 120 宽度 60 高度 75 厘米</p>		
--	---	--	--

		架子厚度：≥2.0×4.0 厘米 管壁厚度：≥1.0 毫米 机箱高度：≥43 厘米宽度，20 厘米内径，侧面后背≥0.6 毫米 桌脚为耐磨防滑尼龙脚垫； 颜色：黑色白色灰色；尺寸：≥1200*600*750		
8	软件测试项目管理训练服务器	1. 处理器≥Intel Core I7，16M/8C/16T/ 2. 内存≥32G 3. 硬盘≥1T SSD 4. 网络 I/O：集成千兆网口≥1 个 <b>【课程资源】</b> 5. 软件缺陷：软件测试的定义、软件缺陷、缺陷报告与处理流程、章节案例。 6. 输入数据测试用例的设计方法：测试用例的简介、等价类划分设计测试用例、边界值分析、测试用例的管理工具、本章案例。 7. 因果图关系的测试用例设计：因果图法设计测试用例、Redmine 系统的搭建、本章案例。 8. 组合情况的测试用例设计方法：全组合与正交实验法测试法设计测试用例、章节案例讲解、章节案例使用正交表设计测试用例。 9. 业务流程的测试用例设计方法：场景法、状态转换图法、章节案例 10. 如何高效测试：不同类型软件测试、如何编写高效的测试用例、制定高效的功能测试工作流程、章节案例。 11. UI 界面测试：UI 测试的定义、各类控件的测试、布局与设计的测试、本章案例。 12. 兼容性测试：平台兼容测试、数据兼容性测试、与其他常用软件兼容性测试、章节案例。 配套两桌四椅 框架：背胶+扶手采用 PP+纤维一次性压制成型；背网：采用优质透气网布 韧性强；座板：采用加厚木板粘高密度切割海绵成型。 台面厚度：≥25mm 桌子尺寸：≥长度 120 宽度 60 高度 75 厘米 架子厚度：≥2.0×4.0 厘米 管壁厚度：≥1.0 毫米 机箱高度：≥43 厘米宽度，20 厘米内径，侧面后背≥0.6 毫米 桌脚为耐磨防滑尼龙脚垫； 颜色：黑色白色灰色；尺寸：≥1200*600*750	1	套

9	教学设备	1. CPU: $\geq$ i7 12代 2. 内存: $\geq$ 16G DDR4 3. 硬盘: $\geq$ 512G SSD+1T SATA 4. 显卡: $\geq$ 高性能集成显卡	15	台
10	教学仪器	1. 显示屏大小: $\geq$ 2K 24寸显示器; 2. 扬声器: 立体声电源; 通过雷雳3或USB-C端口进行主机供电和充电	15	台
11	机柜	1. 颜色: 黑色; 尺寸 $\geq$ 高 2000*宽 600*深 1000mm, $\pm$ 10mm; 材质: 冷轧钢板 2. 立柱厚度: $\geq$ 1.8mm, 立柱间距: $\leq$ 485mm 3. 机柜层数: $\geq$ 4层 4. 散热系统: 机柜内配散热设备, 机柜内配风扇, 左右侧板可拆。 5. 开放式层板: 左右侧板可按需求拆卸, 方便管理设备及加快机柜散热效果。 6. 布线接口: 机柜上下均设置进出布线口。 7. 设备防护锁: 机柜配置五金旋转锁。 8. 接地保护: 机柜底部设有接地保护。 9. 电源插座: $\geq$ 1个	2	台
12	交换机	1. 端口: 1个Console口、24*10/100/1000TX以太网端口、4*SFP+端口	2	台

## 第六章 投标文件格式

\_\_\_\_\_  
(项目名称及包段)

### 投标文件

项目编号:

投标人: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目 录

- 一、报价函及报价函附录
- 二、法定代表人身份证明或授权委托书
- 三、技术偏差表
- 四、供应商资格证明文件
- 五、技术部分
- 六、中小企业声明函
- 七、残疾人福利性单位声明函
- 八、其他资料

## 一、报价函及报价函附录

### （一）报价函

致：（采购人名称）

- 1、我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称及包段）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）的投标报价，交货期\_\_\_\_，质量要求\_\_\_\_，按合同约定完成全部工作。
- 2、如果我方成交，我方将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。
- 3、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4、投标有效期为提交首次响应文件的截止之日起 90 日历天。
- 5、如果在规定的开启时间后，我方不撤回响应文件。
- 6、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。
- 7、我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的响应。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

(二) 报价函附录

项目名称	
投标人名称	
投标报价	大写： _____ 小写： ￥ _____
交货期	
质量要求	
质保期	
备注	

投标人： \_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

分项报价表

序号	设备名称	产地	生产厂家	品牌	参数规格/ 型号	单价 (元)	数量	总价 (元)	是否属于 节能、环 保认证产 品
1									
2									
3									
4									
...									
...									
合计（元）：									

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 二、法定代表人身份证明或授权委托书

### （一）法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## （二）法定代表人授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称及包段）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。

附：法定代表人身份证扫描件及委托代理人身份证扫描件

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、技术偏差表

#### (一) 技术偏差表

序号	投标文件技术要求	响应文件技术内容	偏差描述
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

注：“偏离描述”栏中详细注明与投标文件中各项要求（除技术条款外的所有条款）与投标文件中要求有何不同，并说明其符合性。页数不够时请自行复印或按格式添加。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

(二) 其他偏差表 (除技术偏差外)

序号	投标文件技术要求	响应文件技术内容	偏差描述
1			
2			
3			
4			
.....			

注：“偏离描述”栏中详细注明与投标文件中各项要求（除技术条款外的所有条款）与投标文件中要求有何不同，并说明其符合性。页数不够时请自行复印或按格式添加。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 四、供应商资格证明文件

营业执照等相关证明材料

## 五、技术部分

## 六、中小企业声明函（货物）

(属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容)

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）参加河南技师学院（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、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。

2、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。中小企业划型标准详见《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。

## 七、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。

企业名称（盖章）：

日 期：

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）



## 八、其他资料