

云南交通运输职业学院 2024 年现代职教教学实训  
软件采购项目（移动应用开发平台和 Web 开  
发技术平台）

# 采 购 文 件

项目编号：YNMY-2024-0191

采购人：云南交通运输职业学院（云南交通技师学院云南省交通  
高级技工学校）

采购代理机构：云南铭漾工程技术咨询有限公司

2024 年 12 月

目 录

第一章 公开招标公告 ..... 2

第二章 供应商须知 ..... 5

    一、供应商须知前附表 ..... 5

    二、供应商须知正文部分 ..... 14

第三章 合同条款及格式 ..... 22

第四章 投标文件格式 ..... 38

    一、资格文件 ..... 40

    二、商务报价文件 ..... 45

    三、技术文件 ..... 58

第五章 采购需求及要求 ..... 63

第六章 资格审查 ..... 63

    资格审查前附表 ..... 91

第七章 评标办法（综合评分法） ..... 92

    一、评标办法前附表 ..... 92

    二、评标办法正文部分 ..... 94

# 第一章 招标公告

## 项目概况

云南交通运输职业学院 2024 年现代职教教学实训软件采购项目（移动应用开发平台和 Web 开发技术平台）采购项目的潜在供应商应在政府采购云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）获取采购文件，并于 2024-12-30 09:30（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：YNMY-2024-0191

项目名称：云南交通运输职业学院 2024 年现代职教教学实训软件采购项目（移动应用开发平台和 Web 开发技术平台）

预算金额（万元）：170

最高限价（万元）：170

采购需求：云南交通运输职业学院采购 2024 年移动应用开发平台和 Web 开发技术平台，内容包括：移动应用开发平台（教学实训平台、课程资源）、Web 技术平台实训资源建设（具体内容要求详见采购文件第五章“采购需求及要求”）。

合同履行期限：以采购人与中标人签订合同时约定的期限为准。

本项目（否）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：无；（1）云南交通运输职业学院 2024 年现代职教教学实训软件采购项目（移动应用开发平台和 Web 开发技术平台）：小微企业价格扣除优惠比例：10%、大企业与小微企业组成联合体评审优惠比例：4%、大企业中企业向小微企业合同分包评审优惠比例：4%。

3. 本项目的特定资格要求：无。

### 三、获取采购文件

时间：2024-12-06 06:00 至 2024-12-13 23:59，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）

地点：政府采购云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）

方式：（1）凡有意参与投标者，须在政府采购云平台办理数字证书（CA），并在政府采购云平台绑定数字证书（CA）后线上获取采购文件及其它采购资料。CA 申领链接：<http://yzt.ynsmar.tcercn.com/yztynyc.html>（客服热线：0871-67276028<紧急可拨 19988166369>）或 <https://cap.yunnanca.net/login>（客服热线：4006727666）；CA 申领后需登陆政府采购云平台完成数字证书（CA）绑定才可以使用；若供应商之前已经注册并办理过企业数字证书（CA）的，可以直接绑定，



无需重复办理。供应商在注册办理过程中如有疑问，可以拨打客服热线 95763 咨询。

（2）供应商申领到企业数字证书（CA）后进入政府采购云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）并绑定企业数字证书（CA），在网上获取采购文件及其它采购资料（操作路径：登录“政府采购云平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），此为参与投标的唯一途径。

售价（元）：0

#### 四、递交投标文件截止时间、开标时间和地点

2024-12-30 09:30（北京时间）

地点：政府采购云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

开标方式：网上开标

是否需要缴纳投标保证金：是

云南交通运输职业学院 2024 年现代职教教学实训软件采购项目（移动应用开发平台和 Web 开发技术平台）：

保证金金额：¥34000.00（元）

保证金缴纳方式：支票、汇票、本票、保函，以采购文件的要求为准。

保证金缴纳截止时间：2024-12-30 09:30

其他：

1. 资金来源：财政拨款；出资比例：100%；资金落实情况：已落实。
2. 供货地点：云南交通运输职业学院。
3. 供货周期：采购合同签订之日起 30 天。
4. 质保期：所有产品质保 3 年，终生保修。
5. 质量要求：严格执行国家、地方及行业现行相关标准、规范要求，符合采购需求及采购人要求。
6. 本次采购不接受进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。
7. 标段划分：本项目不划分标段。
8. 信誉要求：供应商未被列入“信用中国”网站（网址：[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）“政府采购严重违法失信行为信息记录”（评审前采购人或采购代理机构将通过相关网站查询，并留存网站查询结果截图或打印件，提供给评标委员会）。
9. 发布公告的媒介：云南省政府采购网（网址：<http://www.yngp.com/>），云南交通运输职业



学院校园网（www.ynvct.com）、云南交通技师学院校园网（www.ynjtjs.cn）。

10. 采购项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《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）、《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）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《财政部 发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等。

11. 投标文件的提交方式：本项目为全流程电子化项目。凡有意参与投标者，请自行前往政府采购云平台“客户端&驱动下载”网页（网址：<https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-ca-front.3ddc8fbb.0.0.91c6cff0db1311ec8cfbc9f613d30204>）下载并安装“政采云投标客户端”。供应商按照采购文件和政府采购云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）的要求编制、加密电子投标文件，投标文件在提交截止时间前未完成上传的，视为撤回投标文件。供应商在政府采购云平台提交电子版投标文件时，请填写参与远程开标活动经办人的联系方式。

12. 投标文件的解密方式：在线解密。供应商须提前在自有场地配置有音视频通话（带摄像头及话筒的电脑）功能的相应设备及稳定网络的环境下，并按政府采购云平台开标大厅中的提示完成投标文件的解密。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：云南交通运输职业学院（云南交通技师学院云南省交通高级技工学校）  
地址：安宁市宁湖西路8号  
联系方式：0871-68672623

### 2. 采购代理机构信息

名称：云南铭漾工程技术咨询有限公司  
地址：昆明市五华区王筇路49号五华科创大厦14楼07室  
联系方式：0871-65093696

### 3. 项目联系方式

项目联系人：贺兴文 李国涛 赵仕焜 尹正国 杨玲英  
电话：0871-65093696 18213883241

第二章 供应商须知

一、供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	单位名称：云南交通运输职业学院（云南交通技师学院云南省交通高级技工学校） 单位地址：安宁市宁湖西路 8 号 联系电话：0871-68672623
1.1.3	采购代理机构	单位名称：云南铭漾工程技术咨询有限公司 单位地址：昆明市五华区王筇路 49 号五华科创大厦 14 楼 07 室 联 系 人：贺兴文 李国涛 赵仕焜 尹正国 杨玲英 联系电话：0871-65093696 18213883241
1.1.4	项目名称	云南交通运输职业学院 2024 年现代职教教学实训软件采购项目（移动应用开发平台和 Web 开发技术平台）
1.1.5	供货地点	云南交通运输职业学院。
1.2.1	资金来源	财政拨款。
1.2.2	出资比例	100%。
1.2.3	资金落实情况	已落实。
1.3.1	采购内容	云南交通运输职业学院采购 2024 年移动应用开发平台和 Web 开发技术平台，内容包括：移动应用开发平台（教学实训平台、课程资源）、Web 技术平台实训资源建设（具体内容要求详见采购文件第五章“采购需求及要求”）。
1.3.2	供货周期	采购合同签订之日起 30 天。
1.3.3	质量要求	严格执行国家、地方及行业现行相关标准、规范要求，符合采购需求及采购人要求。
1.3.4	质保期	所有产品质保 3 年，终生保修。
1.3.5	是否接受进口产品	不接受。 注：进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。
1.3.6	标段划分	本项目不划分标段。

1.3.7	合同履行期限	以采购人与中标人签订合同时约定的期限为准。
1.4.1	供应商资格要求	<p>1. 供应商须按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的要求提供满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的相关材料：</p> <p><b>（1）具有独立承担民事责任的能力。</b>[提供有效的营业执照或事业单位法人证书或其他类似的法定证明文件]</p> <p><b>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。</b>[提供 2023 年度经审计的财务会计报表及审计报告（未经审计的，提供公司内部自行编制并加盖公章的财务会计报表）；若为新成立的公司，提供银行开具的资信证明文件或资金证明文件；若为自然人参与投标，则提供自本项目公告发布之日起开具的银行存款证明]</p> <p><b>（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。</b>[提供书面承诺]</p> <p><b>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。</b>[①提供 2023 年 12 月至投标文件递交截止之日任意 3 个月的税务局税收通用缴款书或银行电子缴税（费）凭证或税务局出具纳税情况的相关证明；依法免税的，提供依法免税的相关证明文件；若为新成立的公司，无法按上述要求提供依法缴纳税收证明材料的，按实际缴纳月份提供或出具书面说明。②提供 2023 年 12 月至投标文件递交截止之日任意 3 个月的社会保险费缴款书或银行电子缴费凭证或社保管理部门出具的有效的缴款证明；依法免缴的，提供依法免缴的相关证明文件；若为新成立的公司，提供成立至今的的社会保险费缴款书或银行电子缴费凭证或社保管理部门出具的有效的缴款证明；成立时间不足 3 个月的，按实际缴纳月份提供或出具书面说明。③若为自然人投标，则提供 2023 年 12 月至投标文件递交截止之日任意 3 个月的个人所得税完税证明和社会保险参保证明；未缴纳税收或社保的，提供书面说明]</p> <p><b>（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。</b>[重大违法记录，指供应商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，提供书面声明]</p>

		<p>(6) 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；小微企业价格扣除优惠比例：10%、大企业与小微企业组成联合体评审优惠比例：4%、大中小企业向小微企业合同分包评审优惠比例：4%。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：无。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。
1.5	费用承担	<p>1. 供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。</p> <p>2. 采购代理服务费用：以本项目合同估算价为基数，参照《国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格〔2002〕1980 号）中货物类的收费标准计算采购代理服务费，由中标供应商向云南铭漾工程技术咨询有限公司支付。</p> <p>账户名称：云南铭漾工程技术咨询有限公司</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司昆明高新支行</p> <p>账 号：871907487710801（非保证金账号）</p> <p>联系电话：0871-65093696</p> <p>注：付款时，在摘要栏中写明项目名称。</p>
1.9	踏勘现场	不组织。
1.10.2	供应商的询问及答复的规定	供应商可以向采购人或采购代理机构提出询问或者凭企业数字证书（CA）登录政府采购云平台，通过在线方式提出询问，采购人或者采购代理机构在接到询问后的 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。
1.10.3	采购人澄清的时间和方式	投标文件递交截止时间前，采购人、采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清，澄清的内容作为采购文件的组成部分，并具有约束力。澄清的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构应在投标文件递交截止时间 15 日前，在政府采购云平台通知所有获取采购文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。不足 15 日的，应当顺延投标文件递交截止时间。
1.11	分包	不允许。
1.12	偏离	<p>允许。</p> <p>本项目允许偏离的内容：投标产品的一般性技术参数。</p>



		注：产品配置要求及参数要求中带“★”的关键性技术参数和采购文件要求的其它内容不允许负偏离，否则按否决投标处理。
2.2.1	供应商要求澄清采购文件的截止时间和方法	同 1.10.2 的时间要求。供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容，如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在第 1.10.2 条规定的时间前，要求采购人或采购代理机构对采购文件予以澄清。
2.2.2	投标截止时间	以云南省政府采购网发布的时间为准。
2.2.3	供应商确认收到采购文件澄清的时间	收到当天。
3.2.1	最高限价	最高限价：¥1700000.00 元（大写：壹佰柒拾万元整）。 注：供应商的投标报价不得高于以上的最高限价，否则按否决投标处理。
3.2.2	报价方式	本项目采用 <b>总价包干</b> 的方式进行报价。 注：供应商的投标报价为完成采购范围及合同委托范围内的所有工作内容所需的全部费用，包括但不限于软件开发成本、软件运行维护费、安装调试费、服务期内的升级、售后服务、质保、人工、利润、保险、税金等所有费用。供应商应充分考虑交货期内可能发生的各种风险因素。
3.2.3	结算方式	结算时，按照中标供应商的中标价进行结算。合同履行期间，采购人不再支付其它任何费用。 注：供应商的报价需根据本采购文件的要求规范和标准，以及供应商对现场实际情况的了解和市场竞争因素，并结合企业实力自行确定。合同一旦签订，在合同履行期间，中标供应商的中标价将不因售后服务及市场行情的变化而调整。
3.3.1	投标有效期	90 日历天（从投标文件递交截止之日算起）。
3.4.1	投标保证金	1. 投标保证金的提交方式 投标保证金的提交方式有三种：银行转账、保证保险、担保保函，供应商可根据实际情况，选择投标保证金的提供或缴纳方式。  （1）银行转账：投标保证金应以供应商自身的名义提交，并且必须从其基本账户转出，不得以分支机构其他名义提交（按



	<p>照规定，供应商可以为自然人的项目除外）。</p> <p>（2）保证保险：</p> <p>①当供应商未能按照采购文件要求履行投标义务而导致采购人受到损失时，由保险公司按照保险合同对采购人的损失承担代偿责任。</p> <p>②供应商在支付投标保证金保险费时，必须使用基本账号资金支付购买，未从基本账户转出支付保费造成经济纠纷的应由企业自行承担。</p> <p>③在保证保险中，供应商为投保人，采购人为被保险人。</p> <p>（3）担保保函：</p> <p>①当供应商未能按照采购文件要求履行投标义务而导致采购人受到损失时，由担保公司按照要求对采购人的损失承担代偿责任。</p> <p>②在投标担保中，供应商为投保人，采购人为被担保人。</p> <p>2. 投标保证金的提交时间</p> <p>投标保证金到账截止时间为投标截止时间，到账时间以实际到达专用账号时间为准，未按时到账的投标保证金视为未提交；</p> <p>投标保证保险的投保人应在项目投标前与保险公司签订投标保证保险合同，在投标截止时间前，供应商应当把有效的投标保证保险证明原件扫描件发送至邮箱：ynmy1407@163.com；担保保函供应商应当在项目投标前与担保机构签订投标担保协议，在投标截止时间前，供应商应当把有效的投标保函原件扫描件发送至邮箱：ynmy1407@163.com。</p> <p>3. 投标保证金的办理程序</p> <p>（1）采用银行转账方式：</p> <p>①投标保证金的金额：<b>¥34000.00 元</b>。</p> <p>提交保证金的供应商不需再开具投标保证金收据，在提交投标文件时提供银行汇款或转账凭证原件扫描件即可。</p> <p>②投标保证金交纳时间：与投标文件提交截止时间一致。</p> <p>③投标保证金的交纳：</p> <p>开户行：中信银行昆明高新支行</p> <p>帐 号：8111901012300280815</p> <p>收款人：云南铭漾工程技术咨询有限公司</p> <p>联系电话：0871-65093696</p>
--	---

		<p>注：应注明项目名称（若项目名称较长无法填写完全时，可以缩写）。</p> <p><b>（2）采用保证保险方式：</b></p> <p>①投标保证金的金额：<b>¥34000.00 元。</b></p> <p>②投标保证金交纳时间：供应商在保险公司购买保险保单后，须在投标文件提交截止时间前，将购买保险保单提交到采购代理机构。</p> <p>注：投标保证金保险的保额须与投标保证金金额一致，同时应注明项目名称，否则不予认可。</p> <p><b>（3）采用担保保函方式：</b></p> <p>①投标保证金的金额：<b>¥34000.00 元。</b></p> <p>②投标保证金交纳时间：供应商在担保机构购买担保保函后，须在投标文件提交截止时间前，将购买的保函提交到采购代理机构。</p> <p>注：保函的保额须与投标保证金金额一致，同时应注明项目名称，否则不予认可。</p> <p>4. 对于未能按要求提交投标保证金、保险、保函的供应商，采购人将视为不响应采购文件而予以拒绝其投标文件。</p> <p>5. 未中标的供应商的投标保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内退还；成交供应商的投标保证金在采购人与其签订合同后 5 个工作日内退还。</p> <p>6. 供应商如发生下列情况之一时，投标保证金将不予退还：</p> <p>（1）供应商在提交投标文件截止时间后撤回其投标文件的；</p> <p>（2）供应商在投标文件中提供虚假材料的；</p> <p>（3）除因不可抗力或采购文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；</p> <p>（4）供应商与采购人、其他供应商或者代理机构恶意串通的。</p>
3.5.1	近年财务状况的 年份要求	2023年度。
3.5.2	没有重大违法记录的 年份要求	投标文件递交截止时间前三年内。
3.7.1	投标文件的格式	1. 投标文件全部采用电子文档，必须使用政府采购云平台下载的政采云电子投标客户端制作，并进行电子签章及加密后上传



		至政府采购云平台。编制要求见《电子投标文件编制要求》。 2. 如供应商递交的投标文件不符合以上要求的或开标时无法读取导入或解密的，其投标文件将不予受理。
3.7.3	投标文件的签署	按照第四章“投标文件格式”的要求，采用单位和个人数字证书电子签章，需要企业、法定代表人电子签章。在需要电子签章的地方进行电子签章，无需逐页电子签章。 注：投标文件格式中的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业证明》， <b>产品制造商非此类单位的，供应商无需填写及电子签章。</b>
4.1.1	投标文件的加密	网上递交的投标文件应使用数字证书（CA）进行加密。
4.2.1	投标文件的递交	本项目为全流程电子化项目。凡有意参与投标者，请自行前往政府采购云平台“客户端&驱动下载”网页（网址： <a href="https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-ca-front.3ddc8fbb.0.0.91c6cff0db1311ec8cfbc9f613d30204">https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-ca-front.3ddc8fbb.0.0.91c6cff0db1311ec8cfbc9f613d30204</a> ）下载并安装“政采云投标客户端”。供应商按照采购文件和政府采购云平台的要求编制、加密电子投标文件，投标文件在递交截止时间前未完成上传的，视为撤回投标文件。供应商在政府采购云平台递交电子版投标文件时，请填写参与远程开标活动经办人的联系方式。 注：供应商应在投标文件递交截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标文件递交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标文件递交截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标文件递交截止时间以后上传递交的，视为无效。
4.2.2	是否退还投标文件	否。
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间； 开标地点：政府采购云平台（网址： <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> ）。
5.2	开标程序	本项目的开标程序如下： 至投标文件递交截止时间止，采购代理机构的工作人员登录进入政府采购云平台，按照政府采购云平台的操作流程完成开标

		<p>程序。</p> <p>注：因供应商原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件。</p>
5.3	投标文件的解密方式	在线解密。供应商须提前在自有场地配置有音视频通话（带摄像头及话筒的电脑）功能的相应设备及稳定网络的环境下，并按政府采购云平台开标大厅中的提示完成采购活动。
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会人数：5 人及以上单数。</p> <p>评审成员确定方式：由采购人代表和“云南省政府采购评标专家库”中随机抽取的技术、经济方面的专家组成。</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标供应商	否。由评标委员会根据第七章“评标办法”的相关规定推荐 1～3 名中标候选人，采购人根据评标委员会的推荐顺序确定中标供应商。
7.3	履约担保	<p>1. 履约保证金的金额：合同金额的 5%。</p> <p>2. 履约保证金的提交形式：<u>支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</u></p> <p>3. 履约保证金的提交时间：<u>合同签订七个工作日内。</u></p> <p>4. 履约保证金的退还：<u>经双方协商一致，合同实施过程中，于质保期满 1 年后，甲方一次性退回给乙方。</u></p> <p>5. 若不按以上规定提交履约担保的，视为自动放弃中标资格。</p>
<b>10. 需要补充的其他内容</b>		
<p>1. 供应商的投标文件必须是在接受采购人的采购文件（含合同条款等）的基础上作出的承诺，若中标供应商对采购文件（含合同条款等）提出修改要求，采购人可视为其不响应采购文件的实质性条款，取消其中标资格。</p> <p>2. 信誉要求：供应商未被列入“信用中国”网站（网址：www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”（评审前采购人或采购代理机构将通过相关网站查询，并留存网站查询结果截图或打印件，提供给评标委员会）。</p> <p>3. 中标供应商无故不与采购人签订合同的，或在合同签订中无故要求变更承诺或报价的，采购人将取消其中标资格，其保证金不予退还；给采购人造成损失的，中标供应商还应当赔偿损失，并且采购人将上报采购监督管理部门给予其不良市场行为记录。</p> <p>4. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）第十二条规定：</p>		



（1）依据《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。若中标供应商违反规定，则依法承担相关责任。

（2）对具备享受扶持政策的中小企业，在资金支付期限上的优惠措施为：根据《保障中小企业款项支付条例》（中华人民共和国国务院令 第 728 号）第八条规定，服务期结束之日起 30 日内支付款项；合同另有约定的，付款期限最长不超过 60 日。

（3）根据《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》规定，本项目属于“**软件和信息技术服务业**”行业。



## 二、供应商须知正文部分

### 1. 总则

#### 1.1 项目概况

1.1.1 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》（国务院令 第 658 号）、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令 第 87 号）等相关法律法规的规定，本项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人名称：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构名称：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 供货地点：见供应商须知前附表。

#### 1.2 资金来源、出资比例和资金落实情况

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 出资比例：见供应商须知前附表。

1.2.3 资金落实情况：见供应商须知前附表。

#### 1.3 采购内容、供货周期、质量要求、质保期、是否接受进口产品、标段划分、合同履行期限

1.3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 供货周期：见供应商须知前附表。

1.3.3 质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表。

1.3.5 是否接受进口产品：见供应商须知前附表。

1.3.6 标段划分：见供应商须知前附表。

1.3.7 合同履行期限：见供应商须知前附表。

#### 1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：见供应商须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体投标：见供应商须知前附表。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- （1）被责令停业的；
- （2）被暂停或取消投标资格的；
- （3）财产被接管或冻结的；
- （4）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的；
- （5）提供虚假材料谋取中标的；



- （6）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （7）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （8）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （9）在招标投标过程中与采购人进行协商投标的；
- （10）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有第（5）至（9）项情形之一的，中标无效。

### 1.5 费用承担

见供应商须知前附表。

### 1.6 保密

参与投标的各方应对采购文件和投标文件中的商业、技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

### 1.7 语言文字

除专用术语外，与投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### 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 踏勘现场

见供应商须知前附表。

### 1.10 投标预备会

1.10.1 本次投标不组织投标预备会。

1.10.2 供应商的询问及答复的规定：见供应商须知前附表。

1.10.3 采购人澄清的时间和方法：见供应商须知前附表。

### 1.11 分包

见供应商须知前附表。

### 1.12 偏离

见供应商须知前附表。

## 2. 采购文件

### 2.1 采购文件的构成

采购文件包括以下内容：

第一章 公开招标公告

第二章 供应商须知

第三章 合同条款及格式

第四章 投标文件格式



## 第五章 采购需求及要求

## 第六章 资格审查

## 第七章 评标办法（综合评分法）

2.1.1 构成采购文件的其他文件：根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款采购人对采购文件所作的澄清、修改，构成采购文件的组成部分。

2.1.2 投标过程中可能实质性变动的内容：在投标过程中，评标委员会可以根据采购文件和投标情况实质性变动采购需求中的技术要求、质量标准以及合同条款，但不得变动采购文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

### 2.2 采购文件的澄清

2.2.1 供应商要求澄清采购文件的截止时间和方法：同 1.10.2 的时间要求。供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容，如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前，要求采购人对采购文件予以澄清。

2.2.2 投标截止时间：见供应商须知前附表。

2.2.3 供应商确认收到采购文件澄清的时间：见供应商须知前附表。

### 2.3 采购文件的修改

2.3.1 投标文件递交截止时间前，采购人、采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清，澄清的内容作为采购文件的组成部分并具有约束力。澄清的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构应在投标文件递交截止时间 15 日前，在政府采购云平台通知所有获取采购文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。不足 15 日的，应当顺延投标文件递交截止时间。

2.3.2 供应商应在投标文件递交截止时间前随时查看有关该项目采购文件的答疑、补遗内容。否则，由此引起的损失由供应商自负。

2.3.3 采购文件、采购文件澄清、采购文件修改文件内容均以网上发布的为准，当采购文件、采购文件澄清、采购文件修改文件内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

见第四章“投标文件格式”部分。

### 3.2 投标报价

3.2.1 最高限价：见供应商须知前附表

3.2.2 报价方式：见供应商须知前附表。

3.2.3 结算方式：见供应商须知前附表。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人将通知所有供应商延长投标有效期。供应



商同意延长的，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或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效，但供应商有权收回其投标保证金。

### 3.4 投标保证金

- 3.4.1 供应商在递交投标文件的同时，应按供应商须知前附表的规定递交投标保证金。
- 3.4.2 供应商不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作投标被否决处理。
- 3.4.3 投标保证金退还到供应商的基本账户。
- 3.4.4 投标保证金不予退还的情形：见供应商须知前附表。

### 3.5 资格审查资料

- 3.5.1 近年财务状况的年份要求：见供应商须知前附表。
- 3.5.2 没有重大违法记录的年份要求：见供应商须知前附表。
- 3.5.3 其他资格审查资料：见第四章“投标文件格式”资格文件部分中的内容。

### 3.6 备选投标方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选投标方案。允许供应商递交备选投标方案的，只有中标供应商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供应商的备选投标方案优于其按照采购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。

### 3.7 投标文件的编制

- 3.7.1 投标文件的格式：见供应商须知前附表。
- 3.7.2 投标文件应当对采购文件中有关采购内容、供货周期、投标有效期、质量要求、等实质性内容作出响应。
- 3.7.3 投标文件的签署：见供应商须知前附表。

## 4. 投标文件的递交

### 4.1 投标文件的加密

- 4.1.1 投标文件的加密：见供应商须知前附表。
- 4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求加密的投标文件，采购人不予受理。

### 4.2 投标文件的递交

- 4.2.1 投标文件的递交：见供应商须知前附表。
- 4.2.2 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

### 4.3 投标文件修改和撤回

- 4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标文件递交截止时间前，供应商可以修改或撤回已在网上递交的投标文件，无需通知采购人和采购代理机构。
- 4.3.2 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。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

见供应商须知前附表。

### 5.2 开标程序

见供应商须知前附表。

### 5.3 投标文件的解密方式

见供应商须知前附表。

### 5.4 投标文件有下列情形之一的，采购人不予受理：

5.4.1 在 2.2.2 项规定的投标文件递交截止时间以后上传或未成功上传投标文件的。

5.4.2 供应商递交的电子投标文件格式不符合 3.7.1 项要求或无法读取导入的。

## 6. 评审

### 6.1 评标委员会

6.1.1 本项目的评审工作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及有关技术、经济等方面的人员组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面人员的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）采购人或供应商的主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

### 6.2 评审原则

评审活动应遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评审

评标委员会按照第七章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审，第七章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不得作为评审依据。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

除供应商须知前附表规定评标委员会直接确定中标供应商外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标供应商，评标委员会推荐的中标候选人的人数见供应商须知前附表。

### 7.2 中标结果

7.2.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

7.2.2 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，按照评审报告中推荐的中标候选人顺序确

定中标供应商。

7.2.3 采购代理机构应当自中标供应商确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告中标结果，同时向中标供应商发出中标通知书。

### 7.3 履约担保

7.3.1 中标供应商与采购人签订合同前应当按照供应商须知前附表规定的金额、担保形式向采购人递交履约担保。

7.3.2 中标供应商不能按照供应商须知前附表要求递交履约担保的，视为放弃中标资格，其投标保证金不予退还，并且采购人上报政府采购监督管理部门。

### 7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标供应商应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据采购文件和中标供应商的投标文件订立书面合同。中标供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还（递交保证保险或担保保函的，应缴纳同等金额的罚金）；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标供应商还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标供应商退还投标保证金；给中标供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

## 8. 重新招标和不再招标

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- （1）投标文件递交截止时间止，递交投标文件的供应商少于 3 个的；
- （2）经评标委员会评审后否决所有投标的。

### 8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标文件被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 9.2 对供应商的纪律要求

供应商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；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用第七章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评审。

#### 9.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

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

#### 9.5 质疑

9.5.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，登录政府采购云平台向采购人或采购代理机构在线提起质疑。质疑内容不得含有虚假、恶意成分。当事人对自己提出的主张，有责任提供证据，提出质疑时应同时递交相关证据材料和注明事实的确切来源。

9.5.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （1）对可以质疑的采购活动提出质疑的，为供应商获取采购文件之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

9.5.3 采购人、采购代理机构应在收到供应商的质疑后 7 个工作日内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

9.5.4 参与政府采购活动的供应商对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报财政部门备案。

#### 9.6 投诉

投诉首先须经过质疑程序。质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内书面向财政部门提起投诉。

### 10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

**附件：电子投标文件编制要求****电子投标文件编制要求**

1. 电子投标文件的制作应使用“政采云投标客户端”，供应商下载“政采云投标客户端”，通过“政采云投标客户端”编制并生成加密的投标文件。
2. “政采云投标客户端”提供数字证书（CA）对投标文件进行加密功能。投标人对网上递交的投标文件应加密。如果供应商使用某个数字证书（CA）对投标文件进行了数字证书（CA）加密，需要在开标时使用该数字证书（CA）进行解密，才能读取或导入投标文件，因供应商原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。
3. 网上递交投标文件应根据采购文件要求，在投标截止时间前将电子投标文件通过政府采购云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）上传至对应的项目，系统自动生成投标回执，以表明上传成功。
4. 该投标文件制作要求如果与采购文件规定不一致，以此投标文件制作要求为准。“政采云投标客户端”及CA 驱动下载网址：<https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-ca-front.3ddc8fbb.0.0.91c6cff0db1311ec8cfbc9f613d30204>。



### 第三章 合同条款及格式

（合同以最终签订的版本为准）

## 政府采购合同

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号（系统编号）：\_\_\_\_\_

（自编号：如有）\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_





## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：云南交通运输职业学院（云南交通技师学院云南省交通高级技工学校）

乙方（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：云南交通运输职业学院 2024 年现代职教教学实训软件采购项目（移动应用开发平台和 Web 开发技术平台）

采购项目编号：YNMY-2024-0191

(2) 采购计划编号：4530000JH202419113

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性投标

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：\_\_\_\_\_

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否





外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

☒分期付款：（1）合同签订后，项目实施过程中，甲方向乙方支付合同金额货款的 60 %为进度款。（2）验收合格后，甲方向乙方支付合同金额货款的 40%为货物尾款。

☐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。

(2) 履约地点：\_\_\_\_\_

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☒是 ☐否

收取履约保证金形式：\_\_\_\_\_

收取履约保证金金额：合同金额的5%。

履约担保期限：\_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求：\_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_

### 4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：\_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：\_\_\_\_\_ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起\_\_\_\_日内组织验收）

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：\_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：\_\_\_\_\_

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：\_\_\_\_\_（产权过户登记等）

### 5. 实施时间

采购合同签订之日起 30 天。

### 6. 供货地点

云南交通运输职业学院。

### 7. 质量要求



符合国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准。

## 8. 货物设备要求

（1）乙方须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等)，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，并按照相关要求包装完好。

（2）乙方所供产品均为标准配置的，整套全新具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品，相关部件及服务满足采购文件内容各项要求。若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。

（3）投标产品必须符合或优于国家(行业)标准、地方标准或者其他标准、规范要求，以及本项目采购文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

（4）送交货物时每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

（5）投标产品制造质量出现问题，供应商应负责三包(包修、包换、包退)，费用由供应商负担，甲方有权到产品生产厂家生产场地检查货物质量和生产进度。

## 9. 其他要求

（1）质保期内提供免费技术支持售后服务，质量出现问题时，供应商负责“三包”，乙方在接到通知后 2 小时内电话沟通解决问题，如电话沟通后无法解决的，24 小时内安排专业技术人员到达维修现场进行维修，48 小时内完成维修或更换，并承担修理调换和上门服务的费用；维修所采用的零部件质量必须符合相关技术标准。如货物经供应商 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，供应商有权更换同品牌、同型号新产品，并对产品实行“三包”服务，质保期从产品更换后验收合格签字之日重新计算，且采购人可视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究投标人的违约责任。在质保期外，供应商提供产品更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术和上门费用。在产品的设计使用寿命期内，供应商保证使用方便，且更换到原厂正宗的零部件，确保产品的正常使用。如有特殊要求的货物，需按照项目清单及技术要求表内售后服务要求进行。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，供应商亦应负责修复，但费用由甲方负担。验收时提供售后服务承诺书。

（2）供应商负责合同中产品的运输与安装，负责产品及附属件的安装与调试，安装符合环保、安全生产规范与技术要求，直至正常使用。

（3）乙方提供产品使用说明书及操作流程，整套设备保证不少于 5 人的 2 天培训，培训至甲方使用人员能独立操作设备。

（4）乙方须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

## 10. 服务标准要求

提供必要的实训技术支持及指导，根据学校要求开展相关实训培训，服务期内提供比赛相关技术支持。

## 11. 供货期限要求



供应商对所有产品质保 3 年，终生保修。

## 12. 服务效率要求

质保期内提供免费技术支持售后服务，质量出现问题时，供应商负责“三包”，乙方在接到通知后 2 小时内电话沟通解决问题，如电话沟通后无法解决的，24 小时内安排专业技术人员到达维修现场进行维修，48 小时内完成维修或更换，并承担修理调换和上门服务的费用；维修所采用的零部件质量必须符合相关技术标准。

## 13. 验收标准

（1）设备、系统安装并调试完毕后，由甲方组织专业人员会同乙方依据提供的货物清单、检验合格证书、使用说明书、质量标准及环保证明等有关资料共同检验。货物经乙方安装调试并达到验收标准后，乙方向甲方提交书面验收申请。甲方在收到乙方提交书面验收申请后 3 日内进行初步验收。初步验收合格后，进入 7 天试用期，试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延，试用期结束后 7 日内双方共同完成最终验收。

（2）验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲方与乙方双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在采购文件及投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。

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

（4）甲方在规定时间内无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

（5）乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

（6）如货物经供应商 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究供应商的违约责任。

## 14. 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）政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- （2）政府采购合同专用条款
- （3）政府采购合同通用条款
- （4）中标通知书

- （5）投标文件
- （6）采购文件
- （7）有关技术文件，图纸
- （8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

#### 15. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

#### 16. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_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：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或 采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合 同章）		单位名称（公章或合 同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（签 章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 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及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标通知书，投标文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面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、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，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、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。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他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方



有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做



好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 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等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（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条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(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，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 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等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，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【政府采购合同专用条款】约定的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）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- （5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- （6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 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、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响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，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，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【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 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。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时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的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 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。

22.4 通知以送达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**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。



第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方 提出异议或作出 说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的 信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时 间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予 退还的情形	

第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修 期限	
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种 方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第四章 投标文件格式

云南交通运输职业学院 2024 年现代职教教学实训软件采



## 购项目（移动应用开发平台和 Web 开发技术平台）

# 投 标 文 件

项目编号：YNMY-2024-0191

供应商（电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（电子签章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日





## 一、资格文件

### （一）具有独立承担民事责任的能力

注：提供有效的营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或其他类似的法定证明文件的原件扫描件。

## （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

注：提供 2023 年度经审计的财务会计报表及审计报告的原件扫描件（未经审计的，提供公司内部自行编制并加盖公章的财务会计报表的原件扫描件）；若为新成立的公司，附银行开具的资信证明文件或资金证明文件的原件扫描件；若为自然人参与投标，则提供自本项目公告发布之日起开具的银行存款证明的原件扫描件。

### （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

注：提供书面承诺，内容自拟。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

注：（1）提供 2023 年 12 月至投标文件递交截止之日任意 3 个月的税务局税收通用缴款书或银行电子缴税（费）凭证或税务局出具纳税情况的相关证明的原件扫描件；依法免税的，提供依法免税的相关证明文件的原件扫描件；若为新成立的公司，无法按上述要求提供依法缴纳税收证明材料的，按实际缴纳月份提供或出具书面说明。

（2）提供 2023 年 12 月至投标文件递交截止之日任意 3 个月的社会保险费缴款书或银行电子缴费凭证或社保管理部门出具的有效的缴款证明的原件扫描件；依法免缴的，提供依法免缴的相关证明文件的原件扫描件；若为新成立的公司，提供成立至今的的社会保险费缴款书或银行电子缴费凭证或社保管理部门出具的有效的缴款证明的原件扫描件；成立时间不足 3 个月的，按实际缴纳月份提供或出具书面说明。

（3）若为自然人投标，则提供 2023 年 12 月至投标文件递交截止之日任意 3 个月的个人所得税完税证明和社会保险参保证明的原件扫描件；未缴纳税收或社保的，提供书面说明。

## （五）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

注：提供书面声明，内容自拟。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、商务报价文件

### （一）投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

1、根据你方采购项目编号为\_\_\_\_\_（项目编号）的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_采购文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律法规的规定，经研究上述采购文件的供应商须知及采购需求后，我公司现参与本项目投标。

2、我方承诺我方所递交的投标文件在采购文件第二章“供应商须知”前附表第 3.3.1 项规定的投标有效期内有效。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）我方承诺在合同约定的期限内完成所有工作内容。

4、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5、在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

6、\_\_\_\_\_（其他补充说明）。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## （二）法定代表人身份证明及授权委托书

### 1、法定代表人身份证明

供应商：\_\_\_\_\_

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\_\_\_\_\_（供应商）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证的原件扫描件。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日





## 2、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）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、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）的投标文件，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证的原件扫描件。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

授权委托人：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：1. 如供应商由法定代表人亲自签署投标文件并参与相关活动，则不需要办理授权；如有被授权的代理人签署上述文件，则必须按本格式规定填报并递交授权书，否则被授权的代理人将不被认可。

2. 本授权委托书配合法定代表人身份证明使用方可生效。

### （三）投标保证金

注：附投标保证金的汇款凭证、开户许可证（基本存款账户信息），或保证保险或担保保函的原件扫描件。

#### （四）供应商承诺书

我方\_\_\_\_\_（供应商名称）参与\_\_\_\_\_（项目名称）的投标，现作如下承诺：

- 1、我方参与此次投标活动所递交的所有资料都是合法、真实、有效的。
- 2、不与其他供应商串通投标、围标，依法、依规公平竞争，不损害采购人或其他供应商的合法权益。
- 3、不转让、出租、出借资质证书、人员岗位证书，不以法律、法规禁止的方式投标。
- 4、不与采购人或采购代理机构串通投标，不损害国家利益、社会公共利益或其他当事人的合法权益。
- 5、不向采购人、评标委员会成员、监督人员行贿。
- 6、不扰乱交易活动正常秩序。
- 7、不进行虚假恶意投诉。
- 8、因违反法律、法规或相关规定被查处的，不干预案件查处。

如出现违法、违规或不良行为，甘愿接受监督管理部门、纪检监察机关或司法机关调查处理。违法、违规或不良行为事实成立的，我方不再要求退还投标时所递交的投标保证金，并承担相关责任。给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



（五）投标报价

1、报价一览表

供应商名称	
投标报价	¥_____元（大写：_____）
说明	
供应商（电子签章）：	
法定代表人（电子签章）：	
日期：      年      月      日	

2、投标产品技术参数

序号	产品名称	技术参数	品牌	型号
1	云南交通运输职业学院 2024 年移动应用开发平台和 Web 开发技术平台			

表格填写说明：

- （1）如果不提供投标产品技术参数将视为没有实质性响应采购文件的要求。
- （2）供应商应对照采购文件技术参数，并说明所提供货物已对采购文件的技术参数做出了响应。特别对有具体参数要求的指标，供应商必须提供所投产品的具体参数值。
- （3）供应商应如实填写本表，不得复制采购文件的参数填写。
- （4）请供应商对采购文件第五章采购需求及要求中的产品配置要求及参数作出全面、真实的反映。
- （5）技术参数”表格中带“★”参数为关键性技术参数；投标产品的关键性技术参数，须满足或优于采购文件第五章“采购需求及要求”中“产品配置要求及参数”，否则，按否决投标处理。
- （6）“证明材料要求”以“产品配置要求及参数”中的要求为准，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

3、技术参数偏离表

序号	产品名称	采购文件的技术参数要求	投标产品技术参数	偏离情况	说明
1					
2					
3					
...					

**表格填写说明：**供应商应如实填写以上表格，凡投标产品的技术参数与采购文件要求的技术参数存在偏离的，需在“说明”栏中逐条写明标的参数，并逐条应答偏离情况。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## （六）中小企业声明函

本公司郑重声明，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。企业的具体情况如下：

（项目名称），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（电子签章）：

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. 产品制造商若为中小企业，须按以上要求完整的填写《中小企业声明函》；如不完整或有空缺，则投标报价不予扣除；

3. 若产品制造商为符合政策要求的中小企业，即可填报声明；否则，可不填报及签章。



### （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\_\_\_\_\_项目采购活动提供服务。

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（电子签章）：

日 期：

注：若提供产品制造商为符合政策要求的残疾人福利性单位，即可填报声明；否则，可不填报及签章。

## （八）监狱企业证明

注：若产品制造商为监狱企业，须附监狱企业证明材料的原件扫描件。

（九）承担过的类似项目情况表

序 号	委托单位	项目名称	采购内容	项目起、止时间 (年/月/日)	备 注

注：此表后应附中标（成交）通知书或合同（协议书）或业主证明材料的原件扫描件（此表可随业绩的增加而增加）。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

(十) 其他

序号	符合性审查内容	采购文件要求	投标文件 响应情况	备注
1	分包	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.11 项		
2	偏离	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.12 项		
3	投标内容	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.1 项		
4	供货周期	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.2 项		
5	质量标准	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.3 项		
6	质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.4 项		
7	是否接受进口产品	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.5 项		
8	合同履行期限	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.7 项		
9	联合体投标	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.2 项		
10	投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.3.1 项		
11	投标文件的签署	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.7.3 项		

注：供应商在编制投标文件时，须根据采购文件的要求，在以上表格的“供应商响应情况”一栏中填写响应情况或做出说明。若供应商所填写的响应情况不符合采购文件的相关要求或存在负偏离的，其投标文件作否决处理。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、技术文件

#### （一）供货方案

由供应商根据评标办法编制，格式自拟。



## （二）软件配置要求及参数中的重要技术参数 “▲”

根据“产品配置要求及参数”要求中“▲”项的要求提供证明材料。

### （三）供货周期保证措施及承诺

由供应商根据评标办法编制，格式自拟。



#### （四）质量保证措施及承诺

由供应商根据评标办法编制，格式自拟。

## （五）售后服务保障措施及承诺

由供应商根据评标办法编制，格式自拟。

第五章 采购需求及要求

(一) 采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：

1. 采购标的需实现的功能或者目标：

教学实训平台以企业实际开发流程出发，配以标准的实训项目体系，完整的实训流程构建，通过实际项目辅助教师完成实训教学。帮助学生运用所学知识，全程参与软件开发全过程，提前体验企业级项目的实现流程。同时也能促进各类证书考试通过率和全国职业院校技能大赛等国家级赛项的获奖率。

2. 落实政府采购政策需满足的要求：符合《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。本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

(二) 采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

1. 需执行的相关标准：（有具体国家或行业地方标准的请列明）

(1) 教学标准

序号	标准单位	中文标准名称
1	2019 年 7 月 31 日教育部 职业教育与成人教育司	高等职业学校专业教学标准：计算机类 610205-软件技术；610206-软件与信息服务；610212-移动应用开发等。
2	2019 年 7 月 31 日教育部 职业教育与成人教育司	高等职业学校专业教学标准：电子信息类 610119-物联网应用技术等

(2) 行业标准

序号	标准号	中文标准名称
1	GB/T 36475-2018	软件产品分类
2	GB/T 36964-2018	软件工程 软件开发成本度量规范
3	GB/T 37691-2019	可编程逻辑器件软件安全性设计指南
4	GB/T 25000.2-2018	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 2 部分：计划与管理

2. 其他：严格执行国家、地方及行业现行相关标准、规范要求，符合采购需求及采购人要求。

(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

1. 质量要求：符合国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准。

2. 货物设备要求：

(1) 供应商须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等)，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，并按照相关要求包装完好。

（2）供应商所供产品均为标准配置的，整套全新具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品，相关部件及服务满足采购文件内容各项要求。若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。

（3）投标产品必须符合或优于国家(行业)标准、地方标准或者其他标准、规范要求，以及本项目采购文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

（4）送交货物时每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

（5）投标产品制造质量出现问题，供应商应负责三包(包修、包换、包退)，费用由供应商负担，采购人有权到产品生产厂家生产场地检查货物质量和生产进度。

3. 人员要求：无。

4. 其他要求：

（1）质保期内提供免费技术支持售后服务，质量出现问题时，供应商负责“三包”，供应商在接到通知后 2 小时内电话沟通解决问题，如电话沟通后无法解决的，24 小时内安排专业技术人员到达维修现场进行维修，48 小时内完成维修或更换，并承担修理调换和上门服务的费用；维修所采用的零部件质量必须符合相关技术标准。如货物经供应商 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，供应商有权更换同品牌、同型号新产品，并对产品实行“三包”服务，质保期从产品更换后验收合格签字之日重新计算，且采购人可视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究投标人的违约责任。在质保期外，供应商提供产品更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术和上门费用。在产品的设计使用寿命期内，供应商保证使用方便，且更换到原厂正宗的零部件，确保产品的正常使用。如有特殊要求的货物，需按照项目清单及技术要求表内售后服务要求进行。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，供应商亦应负责修复，但费用由采购人负担。验收时提供售后服务承诺书。

（2）供应商负责合同中产品的运输与安装，负责产品及附属件的安装与调试，安装符合环保、安全生产规范与技术要求，直至正常使用。

（3）供应商提供产品使用说明书及操作流程，整套设备保证不少于 5 人的 2 天培训，培训至采购人使用人员能独立操作设备。

（4）中标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

**（四）采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；**

1. 数量：1 项。

2. 实施时间：采购合同签订之日起 30 天。

3. 实施地点：云南交通运输职业学院。

**（五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；**

1. 服务标准要求：提供必要的实训技术支持及指导，根据学校要求开展相关实训培训，服务期内提供比赛相关技术支持。

2. 供货期限要求：供应商对所有产品质保 3 年，终生保修。

3. 服务效率要求：质保期内提供免费技术支持售后服务，质量出现问题时，供应商负责“三包”，供应商在接到通知后 2 小时内电话沟通解决问题，如电话沟通后无法解决的，24 小时内安排专业技术人员到达维修现场进行维修，48 小时内完成维修或更换，并承担修理调换和上门服务的费用；维修所采用的零部件质量必须符合相关技术标准。

#### （六）采购标的的验收标准；

##### 1. 验收标准：

（1）设备、系统安装并调试完毕后，由采购人组织专业人员会同成交供应商依据提供的货物清单、检验合格证书、使用说明书、质量标准及环保证明等有关资料共同检验。货物经成交供应商安装调试并达到验收标准后，成交供应商向采购人提交书面验收申请。采购人在收到成交供应商提交书面验收申请后 3 日内进行初步验收。初步验收合格后，进入 7 天试用期，试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延，试用期结束后 7 日内双方共同完成最终验收。

（2）验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件及投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

（3）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延。

（4）采购人在规定时间内无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

（5）供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

（6）如货物经供应商 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究供应商的违约责任。

2. 采购的服务满足采购需求及合同要求，满足预期要求和对应内容，在质量上满足采购人的具体要求并通过质量评审。

#### （七）采购标的的其他技术、服务等要求。

##### 1. 付款方式：

##### （1）付款方式：

①合同签订后，项目实施过程中，甲方向乙方支付合同金额货款的 60%为进度款。

②验收合格后，甲方向乙方支付合同金额货款的 40%为货物尾款。

③履约保证金:合同签订七个工作日内,乙方支付合同总价的 5%为履约保证金至甲方指定账户。  
经双方协商一致,合同实施过程中,于质保期满 1 年后,甲方一次性退回给乙方。

履约保证金:合同签订七个工作日内,乙方支付合同总价的 5%为履约保证金至甲方指定账户。  
经双方协商一致,合同实施过程中,于质保期满 1 年后,甲方一次性退回给乙方。

- 2. 其他要求: 无。
- 3. 文件未尽事宜,以最终签订的合同为准。

附件:

需求及参数表

序号	产品（项目）名称	数量	计量单位	产品配置要求及参数	交货地点（备注）
1	云南交通运输职业学院 2024 年移动应用开发平台和 Web 开发技术平台	1	套	<p>一、教学实训平台</p> <p>（一）系统功能至少包含以下内容：</p> <p>1、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>2、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>3、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>（二）教学管理平台功能至少包含以下内容：</p> <p>1、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、学生学习情况统计分析等。</p> <p>2、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>3、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>4、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>5、平台支持教师端在线统计分析学习成绩与学习进度，多</p>	云南交通运输职业学院

			<p>维度多形式（表格、折线图、柱状图等）。</p> <p>6、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>7、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>8、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>9、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>10、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>11、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>12、平台教师端可以对课程内容进行评分和提交建议。</p> <p>▲13、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。（投标文件提供平台功能截图）</p> <p>★14、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。（投标文件提供平台功能截图）</p> <p>15、平台支持主题切换功能，提供不同颜色模式。</p> <p>16、平台支持自动跟踪学生学习痕迹记录学习进度。</p> <p>17、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>18、管理员页面有图形化展示整个服务器资源使用情况。</p> <p>▲19、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。（投标文件提供平台功能截图）</p> <p>20、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</p>	
--	--	--	---	--





			<p>结果对照图）或项目说明书。</p> <p>21、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域大小。</p> <p>★22、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。（投标文件提供平台功能截图）</p> <p>★23、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。（投标文件提供平台功能截图）</p> <p>24、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，以便及时发现解决问题及时解决。</p> <p>25、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。</p> <p>26、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>27、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>28、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>29、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>30、IntelliJIDEA 编译系统：在虚拟机中支持使用 IntelliJIDEA 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>▲31、AndroidStudio 开发环境：支持虚拟机中使用 AndroidStudio 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。（投标文件提供平台功能截图）</p> <p>32、在线 IDE 开发环境：平台提供多种类型的在线 IDE 开发</p>	
--	--	--	---	--

			<p>环境，可进行 Web、Java、Python 等程序的开发实验。</p> <p>33、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，以提高资源的使用效率。</p> <p>（三）实训管理平台功能至少包含以下内容：</p> <p>1、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。</p> <p>2、平台教师端能够监控学生实验及实训过程、评价实训课程、创建实训项目、远程协助实验实训、实验实训在线答疑（可选择公开问答）、批阅报告、学生学习情况统计分析。</p> <p>3、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。</p> <p>4、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。</p> <p>5、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。</p> <p>▲6、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。（投标文件提供平台功能截图）</p> <p>7、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。</p> <p>8、项目任务分配阶段可以一键智能分配任务给小组成员，学生可以查看任务详情，完成任务，并提交任务成果物。</p> <p>9、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。</p> <p>10、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。</p> <p>11、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。</p> <p>12、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>13、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 项目任务。</p> <p>14、Eclipse 编译系统：在虚拟机中支持使用 Eclipse 作为开发环境进行 Java 程序的项目任务。</p> <p>15、IntelliJIDEA 编译系统：在虚拟机中支持使用 IntelliJIDEA 作为开发环境进行 Java、大数据及人工智能程序的项目任务。</p> <p>16、AndroidStudio 开发环境：支持虚拟机中使用 AndroidStudio 作为开发环境进行 Android 应用程序开发任务，支持通过网页访问 Android 虚拟机。</p> <p>▲17、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 等程序开发的项目任务。（投标文件提供平台功能截图）</p> <p>▲18、投标文件提供软件平台的计算机软件著作权证书，软件著作权证书以中国版权保护中心 (<a href="https://www.ccopyright.com.cn/">https://www.ccopyright.com.cn/</a>) 官方网站的查询截图和证书原件复印件为准。</p> <p>二、移动应用开发竞赛资源</p> <p>（一）移动应用设计与开发课程资源</p> <p>1、UML 建模与设计模式课程功能至少包含以下内容：面向对象设计、UML、软件工程、用例图、活动图、类图和对对象图、序列图、案例训练等内容，学生通过本课程的学习能掌握统一建模语言，面向对象分析，面向对象编程等基础知识，设计模式的概念和思想，用例图、静态图、行为图、交互图、实现图以及操作软件，最终实现熟练使用 UML 建立软件系统模型。</p> <p>2、界面设计基础课程功能至少包含以下内容：UI 设计常用工具使用、UI 设计尺寸规范、UI 界面设计布局形式、UI 界面设计布局方法、色彩基础知识、UI 设计配色规范、UI 界面文字排版与使用规范、交互设计、AdobeXD 软件基础等内容，通过本课程学习，能熟练掌握 UI 界面设计、手机界面和网页界面设计相关知识。</p> <p>3、Android 程序设计课程功能至少包含以下内容：Android 简介和开发环境安装、Android 基础控件、Activity 基础知识、广播机制介绍、跨进程共享数据、Fragment、数据持久化、Intent</p>	
--	--	--	---	--

			<p>意图、网络编程等内容，学生通过本课程学习能掌握 Java 程序设计基础，能够理解移动互联网应用结构，同时具有在 Android 平台上开发常规应用的能力，并使学生能够熟练地利用 Android 进行界面设计、组件通信、后台服务，数据存储、网络编程技术等，最终能独立完成 Android 应用程序。</p> <p>4、移动应用程序开发课程功能至少包含以下内容：Vue.js 基础知识、Vue 实例及模板语法、基本指令（v-text、v-html、v-on、v-if、v-for、v-model 等）、计算属性、方法和监听、生命周期（钩子函数）、组件定义及使用、插槽与动态组件、Vue-cli 构建项目、Vuex 基本使用、Vuex 核心方法等内容，学生通过 Vue.js 框架及其应用程序设计的学习，掌握跨平台 Vue.js 程序设计基本概念、原理，系统分析与设计方法，掌握 Vue.js 中指令、组件创建和应用，Vue.js 全家桶中的 Vue-cli、Vue-router、Vuex、axios 等的原理和使用方法，通过 uni-app 实现开发多端应用。</p> <p>5、软件测试基础课程功能至少包含以下内容：软件测试的定义、软件缺陷介绍、缺陷报告与处理流程介绍、测试用例的简介、等价类划分设计介绍、边界值分析、因果图法设计介绍、全组合与正交实验法测试法介绍、场景法、状态转换图法、各类控件的测试、布局与设计测试内容等。通过本课程的学习，学生能够掌握软件测试的基本理论和基本方法，运用工程项目中软件测试的策略进行设计和实施，能够运用常用的软件测试管理工具进行测试管理，理解移动应用测试的理论及方法，能够根据需求规格说明书和程序代码运用黑白盒测试用例设计方法进行测试用例设计，并能够执行测试，发现缺陷，提交 bug，完成项目的完整测试过程。</p> <p>（二）移动应用设计与开发实训内容至少包括车主终端 APP、车机中控 APP、智能充电 APP。</p> <p>1、车主终端 APP 实训项目</p> <p>▲1. 功能模块：包括原型设计实训、功能开发实训和功能测试实训。（投标文件提供原型设计效果截图）</p> <p>2. 实训资源：包括原型设计素材、XD 源文件、项目代码资源和测试 APP。</p> <p>2、车机中控 APP 实训项目</p>	
--	--	--	--	--

			<p>▲1. 功能模块：包括原型设计实训、功能开发实训和功能测试实训。（投标文件提供原型设计效果截图）</p> <p>2. 实训资源：包括原型设计素材、XD 源文件、项目代码资源和测试 APP。</p> <p>3、智能充电 APP 实训项目</p> <p>▲1. 功能模块：包括原型设计实训、功能开发实训和功能测试实训。（投标文件提供原型设计效果截图）</p> <p>2. 实训资源：包括原型设计素材、XD 源文件、项目代码资源和测试 APP。</p> <p>三、移动应用开发课程资源</p> <p>（一）HTML5 与 CSS3 程序设计课程资源</p> <p>1、教学资源至少包含以下内容：教学大纲、教学日历、课程标准、课程教案、随堂练习、题库。</p> <p>2、课程 ppt 和微课视频至少包含以下内容：HTML 基础、超链接、图片和列表标签、表格和表单标签、CSS 基础、CSS 盒子模型、CSS 浮动和定位、HTML5 新特性、CSS3 基础和布局扩展、CSS 过渡、转换和动画、媒体查询和自定义字体、JavaScript 语法基础、JavaScript 事件处理、Canvas 画布和本地存储、HTML5 拖放、环保网站-需求分析、环保网站-首页开发、环保网站-空气净化页开发、环保网站-园林景观和服务简要页、环保网站-动态新闻页和联系我们页。</p> <p>3、实验至少包含以下内容：古诗文学习网、每日新闻网、课程信息表、校园调查表、新闻详情页、个人相册、百机商城、学校网站、萌宠的照片墙、暴怒的小猪、随旅网站、抽奖活动、文件回收站、环保网站-需求分析和首页开发、环保网站-开发首页其他模块、环保网站-空气净化页、环保网站-园林景观页和服务简要页、环保网站-动态新闻页和联系我们页。</p> <p>▲4、制造商已正式出版的教材资源，包含内容有：Web 前端的历史和发展，以及 Web 前端开发的学习路线；HTML5 基础知识；CSS3 基础知识；如何通过 HTML5 构建学校网站；CSS3 新特性；学习 JavaScript 编程及宠物世界网站的实战；综合案例等。（投标文件提供教材封面和目录，原件备查）</p> <p>（二）Java 程序设计基础课程资源</p> <p>1、教学资源至少包含以下内容：教学大纲、教学日历、课程</p>	
--	--	--	--	--



			<p>标准、课程教案、随堂练习、题库。</p> <p>2、课程 PPT 和教学视频至少包含以下内容：认识 Java、Java 基本语法、流程控制-选择结构、流程控制-循环结构、流程控制-跳转和循环嵌套、数组、方法、面向对象-类与对象、面向对象-this 和 static、面向对象三大特征-封装、面向对象三大特征-继承、面向对象三大特征-多态、抽象类和接口-抽象类、抽象类和接口-接口和内部类、常用类、项目实训-学生信息管理系统。</p> <p>3、实验至少包含以下内容：Java 基本语法、选择结构应用、循环结构应用、循环嵌套应用、数组应用、方法应用、类与对象应用、this 和 static 关键字的应用、封装应用、继承应用、多态应用、抽象类应用、接口和内部类应用、字符串和常用类应用、学生信息管理系统-查询和添加学生、学生信息管理系统-修改和删除学生。</p> <p>（三）MySQL 数据库课程资源</p> <p>1、教学资源至少包含以下内容：教学大纲、教学日历、课程标准、课程教案、随堂练习、题库。</p> <p>2、课程 PPT 和微课视频至少包含以下内容：数据库概述、MySQL 数据库环境搭建、DDL 数据定义语言之数据库操作、DDL 数据定义语言之数据表操作、DML 数据操作语言、DQL 数据查询语言之基本查询语句、DQL 数据查询语言之分组、排序和分页、DQL 数据查询语言之表连接、DQL 数据查询语言之子查询、视图、索引、存储过程和异常处理、变量和运算符、流程控制、函数、游标和触发器、事务、用户和权限管理、备份和恢复、Node.js 与 MySQL 交互、PHP 与 MySQL 交互、Python 与 MySQL 交互、Java 与 MySQL 交互、MongoDB 数据库入门、MongoDB 数据库操作、MongoDB 交互、Redis 数据库入门、Redis 数据库操作、Redis 交互、项目分析和设计、项目实施、项目部署。</p> <p>3、实验至少包含以下内容：数据库设计、DDL 和 DML 语句、DQL 单表、DQL 多表、视图和索引、存储过程、流程结构、函数、游标和触发器、事务、用户管理及备份恢复、NodeJS+Python+PHP+Java 连接 MySQL、MongoDB 数据库、NodeJS+Python+PHP+Java 连接 MongoDB、Redis 数据库、NodeJS+Python+PHP+Java 连接 Redis、Web 项目中数据库的连接访问。</p>	
--	--	--	--	--



			<p>▲4、制造商已正式出版的教材资源，包含内容有：数据库基础、数据库与数据表操作、MySQL 账户管理、Node.js 与 MySQL 交互、MongoDB 交互、Redis 数据库。（投标文件提供教材封面和目录，原件备查）</p> <p>（四）Android 应用开发基础课程资源</p> <p>1、教学资源至少包含以下内容：教学大纲、教学日历、课程标准、课程教案、题库。</p> <p>2、课程 PPT 至少包含以下内容：Android 简介：Android 简介和开发环境安装；AndroidUI：AndroidUI、Android 基础控件、Android 其它基础控件；Activity（活动）：Activity、Activity 生命周期、Intent 意图；Fragment（碎片）：Fragment（静态）Fragment（动态）与 ViewPager；数据持久化：文件存储、sharePreference 存储、SQLite 存储、第三方插件-数据库存储；跨进程共享数据：Thread 线程、Handler 消息传送机制、AsyncTask 异步任务、ContentProvider 内容提供者；广播机制：BroadcastReceiver 广播；服务：Service 服务；网络编程：URLConnection 网络通信框架、通过 HTTP 获取网络资源、JSON 和 GSON、Volley 网络通信框架；高阶应用：MediaPlayer、ListView 高级控件、RecyclerView 高级控件、Timer&amp;Alarm、菜单和对话框、常用绘图类、动画。</p> <p>3、教学视频至少包含以下内容：Android 简介：HelloWorld；AndroidUI：Android 的基础组件；Activity（活动）：Intent 显式启动、Intent 隐式启动、Android 点击事件的实现；Fragment（碎片）：Fragment 静态、Fragment 动态；跨进程共享数据：Handler、Timer 定时器、调取相册图片；高阶应用：ListView 列表容器、VideoView、渐变动画、缩放动画、逐帧动画。</p> <p>（五）Android 高级应用开发课程资源</p> <p>1、教学资源至少包含以下内容：教学大纲、教学日历、课程标准、课程教案、题库。</p> <p>2、课程 PPT 至少包含以下内容：网络技术、服务、基于位置的服务-百度地图、Android 动画机制与使用技巧、MaterialDesign 实战、应该掌握的高级技巧、使用版本控制系统 Git、Android 架构设计模式、将应用发布到阿里应用分发平台。</p> <p>3、教学视频至少包含以下内容：网络技术：okhttp-get、json；</p>	
--	--	--	---	--

			<p>服务：thread、handler、service；基于位置的服务-百度地图：apikey 与 sdk、创建地图、定位；Android 动画机制与使用技巧：帧动画、透明度动画和旋转动画；MaterialDesign 实战：DrawerLayout；应该掌握的高级技巧；使用版本控制系统 Git：AS 使用 Git；Android 架构设计模式：MVP。</p> <p>（六）设计软件基础课程资源</p> <p>1、教学资源至少包含以下内容：教学大纲、教学日历、课程标准、课程教案、题库。</p> <p>2、课程 PPT 至少包含以下内容：Banner 设计基础、Banner 设计构图介绍、Banner 设计原则与应用、卡通形象设计基础、卡通形象设计应用领域、卡通形象设计技法与应用、图像合成基础、图像合成-光影与透视基础、图像合成技法与应用、2.5D 插画基础、2.5D 插画绘制技法、2.5D 插画应用、图标设计基础、Materialdesign 图标、图标设计规范、画册设计基础、画册设计排版技法、画册印刷基础、插画基础、插画风格与特点、数位板应用。</p> <p>3、教学视频至少包含以下内容：PS 应用-水果促销 Banner 设计、PS 应用-公益小红花 IP 卡通形象设计、PS 应用-人物森林海报图像合成、AI 应用-比特币科技公司登录界面 2.5D 插画设计、AI 应用-教育类轻质感风格图标设计、AI 应用-凤狐旅游宣传画册设计、数位板应用-绘制风景插画。</p> <p>4、实验手册至少包含以下内容：PS 应用-水果促销 Banner 设计、PS 应用-公益小红花 IP 卡通形象设计、PS 应用-人物森林海报图像合成、AI 应用-比特币科技公司登录界面 2.5D 插画设计、AI 应用-教育类轻质感风格图标设计、AI 应用-凤狐旅游宣传画册设计、数位板应用-绘制风景插画。</p> <p>（七）软件测试基础课程资源</p> <p>1、教学资源至少包含以下内容：教学大纲、教学日历、课程标准、课程教案、题库。</p> <p>2、课程 PPT 和教学视频至少包含以下内容：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；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；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</p>	
--	--	--	--	--





			<p>搭建、本章案例；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；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；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；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；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。</p> <p>（八）UI 设计基础课程资源</p> <p>1、教学资源至少包含以下内容：教学大纲、教学日历、课程标准、课程教案、题库。</p> <p>2、课程 PPT 和教学视频至少包含以下内容：UI 设计绪论、UI 设计发展历程、UI 设计原则、UI 设计基础概念、UI 设计常用单位解析、UI 设计常用图像格式、UI 设计常用工具、UI 设计工作流程、UI 设计尺寸规范、UI 界面设计布局形式、UI 界面设计布局方法、UI 设计界面布局辅助系统、色彩基础知识、色彩对比、色彩心理、主色辅色、UI 设计配色规范、UI 图标、扁平化图标、拟物化图标、UI 界面组件与控件、字体使用规范、UI 界面文字排版、UI 设计动效概述、UI 设计动效工具、UI 设计动效实操、设计稿切图、设计文件标注及设计文档、UI 设计师与程序工程师协同工作。</p> <p>（九）Vue 应用程序开发课程资源</p> <p>1、教学资源至少包含以下内容：教学大纲、教学日历、课程标准、课程教案、题库。</p> <p>2、课程 PPT 和教学视频至少包含以下内容：Vue.js 入门、Vue 指令、Vue 基础、Vue.js 组件、Vue 脚手架与 ElementUI、路由、Vuex 与 Axios、服务端渲染、TypeScript：TypeScript 基础、TypeScript 数据类型与函数、TypeScript 类、TypeScript 接口、TypeScript 装饰器、Vue3：Vue3 概述、Vue3 新特性、Vue3 与 Vue2 的差异。</p> <p>▲3、制造商已正式出版的教材资源，包含内容有：Vue.js 的响应式理解、Vue.js 的应用、使用 Vue.js 组件实现购物车功能、课程列表和教师列表管理页面案例、工程化项目实战的开发的內容。（投标文件提供教材封面和目录，原件备查）</p>	
--	--	--	---	--

			<p>（十）JavaScript 程序设计课程资源</p> <p>1、教学资源至少包含以下内容：教学大纲、教学日历、课程标准、课程教案、题库。</p> <p>2、课程 PPT、微课视频和课程实验至少包含以下内容：JavaScript 简介、变量、数据类型与运算符、条件语句、循环语句、数组、函数、document 对象、CoreDOM、HTMLDOM、window 对象、Cookie 与本地存储、构造函数与原型对象、内置对象、String 对象与正则表达式、this 指针、节点样式与 scroll、Offset、ES6 中字符串、对象等扩展、ES6 中的类、ES6 中的解构赋值与数组扩展、ES6+新特性、jQuery 介绍、jQuery 选择器、jQuery 操作 DOM 节点、jQuery 事件、jQuery 动画、Ajax 异步请求、TypeScript 数据类型与函数、TypeScript 类、TypeScript 接口、TypeScript 装饰器。</p> <p>四、移动应用开发实训资源</p> <p>（一）智慧健康 APP（移动 web 版）</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：1. 登录/注册；2. 体温测量；3. 心率监测；4. 血压测量；5. 我的位置；6. 跌倒告警；7. 时间设置；8. 设备绑定。</p> <p>2、项目资源至少包含以下内容：1. 项目指导手册；2. 项目教学视频（至少包括：项目功能演示；体温测量模块实现）；2. 项目代码。</p> <p>3、配套硬件</p> <p>1. 至少具有以下功能参数：Flash 芯片、RTC 芯片、MOS 芯片、RGB 指示灯、蓝牙模块、锂电池、语音芯片、LCD 触摸屏、GPS 模块、SIM 卡模块、GSM 模块、红外温度传感器、喇叭、Type-C 电源输入接口；</p> <p>2. 电源适配器；USB 连接线；外接血压传感器；外接脉搏传感器；GPS 外接天线；GSM 天线；</p> <p>▲3. 提供智慧健康 APP 软件同品牌配套硬件的产品使用手册，如包含产品介绍、产品清单、硬件框图、产品使用等。</p> <p>（二）学生信息管理系统</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：1. 注册用户；2. 用户登录；3. 修改个人信息；4. 学生信息添加；5. 学生信息查询；6. 学生信息修改；7. 学生信息删除；8. 统计学生信息；9. 退出系统。</p>	
--	--	--	---	--



			<p>2、项目资源至少包含以下内容：1. 项目指导手册；2. 项目教学视频至少包含以下内容（项目功能演示与需求分析、注册用户、用户登录、修改个人信息、学生信息添加、学生信息查询、学生信息修改、学生信息删除、统计学生信息、退出系统）；3. 项目代码；4. 项目软件包及安装视频。</p> <p>（三）电子商务系统功能测试</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：熟读需求说明书、测试计划、掌握测试用例书写规范、执行测试用例、编写测试报告。</p> <p>2、项目资源至少包含以下内容：项目指导手册、项目教学 PPT、项目教学视频、测试文档（测试计划；测试用例；测试报告；测试系统源代码及安装手册）。</p> <p>（四）电子商务管理系统数据库设计</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：1. 需求分析和数据库设计；2. 数据库操作；3. Java 数据库交互。</p> <p>2、项目资源至少包含以下内容：</p> <p>1. 项目指导手册、项目代码、项目文档（项目 SQL 脚本；项目软件安装包及安装视频）</p> <p>2. 项目教学视频至少包含以下内容：项目演示：项目功能演示；需求分析和数据库设计：需求分析、数据库设计-实体及属性、数据库设计-ER 图-角色和用户、数据库设计-ER 图-账户、公告和发票抬头、数据库设计-ER 图-商品和订单、数据库设计-逻辑设计、数据库设计-物理设计-用户和角色、数据库设计-物理设计-会员和账户、数据库设计-物理设计-商品、分类和规格、数据库设计-物理设计-订单、数据库设计-物理设计-浏览、收藏、公告和发票；数据库操作：数据库操作-初始化数据、数据库操作-添加用户、数据库操作-修改公告类型以及表结构、数据库操作-订单查询和积分统计、数据库操作-订单查询和充值统计、数据库操作-用户登录查询、数据库操作-商品信息和用户订单查询、数据库操作-索引和视图、数据库操作-存储过程、数据库操作-销售业绩查询、数据库操作-备份和恢复；Java 数据库交互：数据库交互-项目结构、数据库交互-用户管理-查询列表、数据库交互-用户管理-新增用户、数据库交互-用户管理-修改和删除用户、数据库交互-商品管理-查询列表、数据库交互-商品管理-新增商品、数据库交互-商品管理-修改和删除商品、数据库交互</p>	
--	--	--	---	--



			<p>-订单管理-查询列表、数据库交互-订单管理-修改订单状态、数据库交互-订单管理-删除商品、数据库交互-项目部署。</p> <p>（五）多媒体播放器 APP</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：</p> <p>1. 主页；2. 本地音乐；3. 在线播放；4. 本地视频列表；5. 侧划栏及个人信息设置。</p> <p>2、项目资源至少包含以下内容：</p> <p>1. 项目指导手册；2. 项目代码；3. 项目教学视频（项目功能演示；本地音乐功能模块实现讲解）。</p> <p>（六）基于 Kotlin 的云笔记 APP</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：</p> <p>1. 登录注册；2. 底部导航框架；3. 首页模块；4. 分类模块；5. 图表模块；6. 个人模块。</p> <p>2、项目资源至少包含以下内容：</p> <p>1. 项目指导手册；2. 项目教学视频；3. 项目代码。</p> <p>（七）知乎日报系统（移动 Web 版）</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：</p> <p>1. 首页；2. 查看新闻详情；3. 新闻收藏；4. 查看收藏列表；5. 评论功能。</p> <p>2、项目资源至少包含以下内容：</p> <p>1. 项目指导手册；项目代码；项目文档（项目说明书；项目软件包及安装视频）；2. 项目教学视频至少包含以下内容：项目功能演示、欢迎界面、首页新闻展示功能、侧边栏、新闻详情展示功能、收藏新闻功能、评论新闻功能、新闻主题展示功能、添加个人信息设置功能。</p> <p>（八）优质海购商城</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：</p> <p>1. 用户注册模块；2. 用户登录模块；3. 首页头部；4. 轮播图模块；5. 推荐列表模块；6. 页脚模块；7. 商品列表页面；8. 商品详情页面；9. 购物车页面；10. 确认订单页面。</p> <p>2、项目资源至少包含以下内容：</p> <p>1. 项目指导手册；项目代码；项目文档（项目说明书；项目软件包及安装视频）；2. 项目教学视频至少包含以下内容的实现：项目演示：功能演示、项目实施教学视频、用户注册模块、用户</p>	
--	--	--	--	--



			<p>登录模块、首页头部、轮播图模块、推荐列表模块、页脚模块、商品列表页面、商品详情页面、购物车页面、确认订单页面：添加订单页面结构、添加订单页面样式、添加订单模块逻辑。</p> <p>（九）电话日志 APP</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：</p> <p>1. 启动页；2. 注册与登录；3. 列表统计；4. 柱状图统计；5. 饼状图统计。</p> <p>2、项目资至少包含以下内容：</p> <p>1. 项目指导手册；2. 项目教学视频（项目功能演示；注册与登录模块实现）；3. 项目代码。</p> <p>▲3、投标文件提供本项计算机软件著作权证书，软件著作权证书以中国版权保护中心（<a href="https://www.ccopyright.com.cn/">https://www.ccopyright.com.cn/</a>）官方网站的查询截图和证书原件复印件为准。</p> <p>（十）再生资源回收系统</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：</p> <p>1. 门店管理首页；2. 门店管理端资源回收模块；3. 门店管理功能；4. 回收价格管理功能；5. 垃圾分类管理功能；6. 投放日历功能；7. 注册功能；8. 登录功能；9. 忘记密码功能；10. 首页功能；11. 签到功能；12. 搜索功能；13. 选择附近门店功能；14. 门店预约功能；15. 等待接单功能；16. 已接单功能；17. 回收中功能；18. 回收完成功能；19. 回收订单管理功能；20. AR 识别功能；21. 积分商城首页功能；22. 积分商品详情功能；23. 积分商品结算功能；24. 个人中心功能；25. 收藏和足迹功能；26. 个人设置功能；27. 兑换订单功能；28. 我的地址功能；29. 骑手端订单管理功能；30. 骑手端订单结算功能。31. 骑手端已完成订单功能。</p> <p>2、项目资源至少包含以下内容：</p> <p>1. 项目代码资源（项目代码初始代码；项目完整代码）；初始化数据库脚本；配套图片资源；2. 实训指导文档至少包含以下内容：项目介绍、基础开发环境搭建、项目开发环境搭建、注册登录实现、首页实现、AR 识别开发实现、回收订单实现、回收价格实现、签到与搜索实现、上门回收实现、骑手端订单管理实现、门店端管理首页实现、门店端管理资源回收实现、门店管理实现、接口文档 api、使用说明书、项目框架说明；3. 视频资源至少包含以下内容：项目功能演示、首页实现、AR 识别实现、签到与搜</p>	
--	--	--	--	--

			<p>索实现、骑手端订单管理实现、回收价格管理实现、门店管理实现、门店管理首页实现、资源回收模块实现。</p> <p>▲3、投标文件提供本项计算机软件著作权证书，软件著作权证书以中国版权保护中心（<a href="https://www.ccopyright.com.cn/">https://www.ccopyright.com.cn/</a>）官方网站的查询截图和证书原件复印件为准。</p> <p>（十一）艺术品交易系统</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：</p> <p>1. 商品管理功能；2. 订单管理功能；3. 电子券管理功能；4. 营销管理功能；5. 财务管理功能；6. 商城配置功能；7. 系统管理功能；8. 系统监控功能；9. 注册功能；10. 登录功能；11. 忘记密码功能；12. 首页功能；13. 营销活动功能；14. 艺术品购买功能；15. 分类/搜索功能；16. 购物车功能；17. 专题页功能；18. 个人中心功能。</p> <p>2、项目资源至少包含以下内容：</p> <p>1. 项目代码资源（项目代码初始代码；项目完整代码）、初始化数据库脚本、配套图片资源、nginx 配置文件。</p> <p>2. 实训指导文档：项目介绍、基础开发环境搭建、项目开发环境搭建、注册登录实现、首页实现、APP 拍卖实现、分类搜索实现、拍卖商品实现、大师管理实现、营销活动实现、专栏管理实现、专题页实现、个人中心实现、购物车实现、商品购买实现、接口文档 api、使用说明书。</p> <p>3. 视频资源至少包含以下内容：项目功能演示、注册实现、登录实现、首页实现、分类实现、搜索实现、大师林模块实现、拍卖产品管理实现、拍卖产品专场实现。</p> <p>▲3、投标文件提供本项计算机软件著作权证书，软件著作权证书以中国版权保护中心（<a href="https://www.ccopyright.com.cn/">https://www.ccopyright.com.cn/</a>）官方网站的查询截图和证书原件复印件为准。</p> <p>（十二）智慧园区物业管理 APP</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：</p> <p>1. 工单管理；2. 能耗统计；3. 通讯录管理；4. 巡检管理；5. 维保管理；6. 个人中心。</p> <p>2、项目资源至少包含以下内容：</p> <p>1. 项目指导手册；项目代码；后台 API 服务部署包；项目文档（项目使用说明书；项目素材；接口文档）。2. 项目教学视频：</p>	
--	--	--	---	--



			<p>注册实现；忘记密码实现；首页实现；通讯录实现；创建工单实现；运维和个人中心实现；能源统计实现；工单统计实现；待处理工单实现；维保管理实现。</p> <p>（十三）智能交通 APP</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：</p> <p>1. 用户登录；2. 主界面；3. 城市地铁；4. 消费中心；5. 用户中心；6. 用户签到；7. 交通资讯；8. 天气信息；9. 设置；10. ETC 账户；11. 创意设计。</p> <p>2、项目资源至少包含以下内容：</p> <p>1. 项目指导手册；项目代码。</p> <p>2. 项目教学视频至少包含以下内容：项目功能演示、登录模块实现、主界面功能实现、城市地铁模块实现、消费中心模块实现、用户中心模块实现、用户签到模块实现、交通资讯模块实现、天气预报模块实现、设置模块实现、ETC 账户模块实现、创意设计模块实现。</p> <p>▲3、投标文件提供本项计算机软件著作权证书，软件著作权证书以中国版权保护中心（<a href="https://www.ccopyright.com.cn/">https://www.ccopyright.com.cn/</a>）官方网站的查询截图和证书原件复印件为准。</p> <p>（十四）全屋智能 APP（Kotlin 版）</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：</p> <p>1. 用户登录；2. 主界面；3. 城市地铁；4. 消费中心；5. 用户中心；6. 用户签到；7. 交通资讯；8. 天气信息；9. 设置；10. ETC 账户；11. 创意设计。</p> <p>2、项目资源至少包含以下内容：</p> <p>1. 项目指导手册；项目代码。</p> <p>2. 项目教学视频至少包含以下内容：项目功能演示、登录模块实现、主界面功能实现、城市地铁模块实现、消费中心模块实现、用户中心模块实现、用户签到模块实现、交通资讯模块实现、天气预报模块实现、设置模块实现、ETC 账户模块实现、创意设计模块实现。</p> <p>（十五）全屋智能移动 WEB 端（UniApp 版）</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：1. 用户注册；2. 用户登录；3. 忘记密码；4. 房屋信息总览；5. 房间设备管控；6. 房间管理；7. 推荐场景管理；8. 自定义场景管理；9. 场景日志；10. 消息中心；</p>	
--	--	--	--	--

			<p>11. 个人首页；12. 个人设置；13. 帮助与反馈；14. 检查更新；15. 清理缓存；16. 关于我们；17. 注销登录。</p> <p>2、项目资源至少包含以下内容：1. 项目源代码（项目代码初始代码；项目完整代码）；2. 实训指导文档；3. 视频资源（项目功能演示；模块开发讲解）。</p> <p>（十六）教学配套设备：处理器<math>\geq</math>CPU Intel Xeon Gold 6130 *2/16C/ 32T/，内存<math>\geq</math>256G，硬盘<math>\geq</math>960GB SSD SATA *4。</p> <p>六、区块链技术竞赛资源</p> <p>（一）平台参数</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：</p> <p>1. 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>2. 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>3. 支持 Intel 最新的 CPU, 包括 CascadeLake 和 IceLake 系列，支持集群化部署，平台资源无缝扩展；</p> <p>4. 支持创建、编辑、删除学生用户；</p> <p>★5. 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。（投标文件提供功能截图）。</p> <p>6. 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>7. 平台与服务器虚拟化、桌面虚拟化系统实现无缝融合，实现资源的共享；</p> <p>8. 平台能够提供虚拟机高可用机制，当配置了高可用之后，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，保障虚拟机的高可用性；</p> <p>9. 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>10. 平台内部使用虚拟网络，将网络设备控制面与数据面分离，实现网络流量的灵活控制。</p> <p>▲2、资源须能够满足金砖国家职业技能大赛区块链的技术要求（并提供承诺函）。</p> <p>（二）《区块链搭建与运维》课程资源</p>	
--	--	--	--	--





			<p>1、课程资源至少包含以下内容：区块链基础、FISCO BCOS 区块链搭建与运维、Fabric 区块链搭建与运维、XuperChain 区块链搭建与运维、ChainMaker 区块链搭建与运维等内容。</p> <p>2、实训资源至少包含以下内容：</p> <p>1. 提供区块链搭建与运维实训项目不少于 10 个，每个实训包含配套资源，具体包括：实训任务书、实训环境。以项目实际的搭建需求为基础，完成底层区块链系统的搭建与运维工作。</p> <p>▲2. 实训涵盖区块链搭建、区块链运维、区块链测试等内容，具体包含的实训项目有：搭建单群组网络 FISCO BCOS 联盟链、搭建星型拓扑网络 FISCO BCOS 联盟链、搭建并行多组网络 FISCO BCOS 联盟链、搭建国密版 FISCO BCOS 联盟链、命令交互控制台使用、FISCO BCOS 区块链扩容和退出、基于控制台理解账户、基于控制台理解角色权限、压力测试、节点前置服务部署（投标文件提供平台内目录截图）</p> <p>（三）《智能合约开发》课程资源</p> <p>1、课程资源至少包含以下内容：Solidity 语言基础、面向对象、拍卖合约编写、抽奖合约编写等内容。</p> <p>2、实训资源至少包含以下内容：</p> <p>1. 以区块链存证溯源为项目背景，通过对项目的功能分析，使用 solidity 开发智能合约，提供智能合约开发实训项目不少于 10 个，每个实训包含配套资源，具体包括：实训任务书、实训环境。</p> <p>2. 实训涵盖智能合约开发、智能合约测试等内容，具体包含的实验有：值类型、引用类型、分支语句、循环语句、函数、错误处理、简单投票、联邦投票、简单竞价、秘密竞价、智能合约抽奖、游戏代币。</p> <p>（四）《区块链应用开发》实训资源</p> <p>1. 采用 Java 等后端开发语言及框架，实现应用程序接口开发，区块链应用系统开发，调用智能合约实现链上信息的查询和结果展示，提供区块链应用开发实训项目，每个实训包含配套资源，具体包括：实训任务书、实训环境。</p> <p>▲2. 实验至少包含以下内容：Vue 前端编程、区块链 Java 等应用程序编程等内容，具体包含的实验有：区块链实训项目一、区块链实训项目二、区块链实训项目三、区块链实训项目四、区块链</p>	
--	--	--	--	--

			<p>实训项目五、区块链实训项目六、区块链实训项目七、区块链实训项目八、区块链实训项目九、区块链实训项目十。（投标文件提供平台内目录截图）</p> <p>六、区块链技术课程资源</p> <p>（一）区块链基础</p> <p>1、课程资源至少包含以下内容：教学大纲、教学日历、课程标准、课后习题、实验代码配套实验手册和试卷。</p> <p>2、课程 PPT 至少包含以下内容：区块链概述、区块链结构、区块链中的密码学、共识机制、比特币系统、以太坊系统、FISCOBCOS 系统。</p> <p>3、实验手册至少包含以下内容：哈希算法加密操作、公钥密码算法加密操作、椭圆曲线密码算法加密操作、Pow 共识实现、PoS 共识实现、比特币系统-获取区块链数据、比特币系统-创建地址并获取测试币、比特币系统-测试币交易、比特币系统-多重签名交易、以太坊系统-gets 安装、以太坊系统-获取区块链数据、以太坊系统-创建地址并获取测试币、以太坊系统-测试币交易，查询交易日志、以太坊系统-创建私有链、以太坊系统-私有链挖矿、以太坊系统-商品溯源智能合约部署与调用。</p> <p>（二）Solidity 智能合约程序设计</p> <p>1、课程资源至少包含以下内容：教学大纲、教学日历、课程标准、课后习题、实验代码配套实验手册和试卷。</p> <p>2、课程 PPT 至少包含以下内容：区块链概述、智能合约概述、数据类型、表达式与控制语句、函数、面向对象、智能合约投票、智能合约拍卖、智能合约抽奖。</p> <p>3、实验手册至少包含以下内容：智能合约、值类型、用类型（上）、引用类型（下）、分支语句、循环语句、函数、错误处理、修饰符、面向对象应用、库合约和接口合约应用、简单投票、联邦投票、简单竞价、秘密竞价、智能合约抽奖、游戏代币。</p> <p>（三）区块链应用开发</p> <p>1、课程资源至少包含以下内容：教学大纲、教学日历、课程标准、课后习题、实验代码配套实验手册和试卷。</p> <p>2、课件 PPT 至少包含以下内容：区块链基础、以太坊入门、初探智能合约、以太坊测试网、Web3js 详解、以太坊开发工具、以太坊开发框架 Truffle。</p>
--	--	--	---

			<p>3、实验手册至少包含以下内容：以太坊私联环境搭建、本地开发-Ganache 实践、web3.js 部署和调用智能合约、truffle 框架实战、DApp 开发之智能合约、DApp 开发之页面编写、DApp 开发之合约交互、DApp 开发之钱包交互。</p> <p>（四）区块链系统部署运维实训</p> <p>1、下项目功能至少包含以下内容：</p> <p>1. FISCOBCOS 区块链系统搭建与运维：单群组网络搭建；星型拓扑网络搭建；并行多组网络搭建；FISCOBCOSRPC 调用；命令交互控制台使用；基于控制台管理节点；扩容和退出；MySQL 分布式存储网络搭建；基于控制台理解账户；基于控制台理解角色权限；黑白名单配置；落盘加密；共识恢复方案；节点前置服务；WeBASE 管理平台搭建。</p> <p>2. ChainMaker 区块链系统搭建与运维：依赖检查；源码编译；配置文件生成；集群配置；编译及安装包制作；启动节点集群；编译&amp;配置 CMC 工具；使用 CMC 部署合约；关闭区块链集群。</p> <p>3. XuperChain 区块链系统搭建与运维：源码编译；单节点网络搭建；创建账户；转账&amp;&amp;余额查询；多接地网络部署；扩容节点。</p> <p>4. HyperledgerFabric 区块链系统搭建与运维：依赖检查；下载 fabric 二进制文件和镜像；启动测试网络；创建通道；部署链码；智能合约交互。</p> <p>2、项目资源至少包含以下内容：</p> <p>1. 项目指导手册；2. 项目教学 PPT；3. 实训代码匹配实训手册；4. 项目实训大纲。</p> <p>七、区块链技术实训资源</p> <p>（一）基于区块链的图书管理应用开发</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：</p> <p>1. 搭建 FISCOBCOS 区块链系统：安装项目依赖；下载区块链开发部署工具；下载 FISCOBCOS 二进制程序；配置区块链节点；启动区块链节点；检查区块链节点运行及共识状态；安装区块链控制台；安装 WeBASE-Front 程序。</p> <p>2. 合约功能开发：创建项目；编写图书（Book.sol）合约；部署图书（Book.sol）合约；测试图书（Book.sol）合约；编写学生（Student.sol）合约；部署学生（Student.sol）合约；测试学生（Student.sol）合约；编写图书馆（Librarian.sol）合约；</p>	
--	--	--	--	--



			<p>部署图书馆(Librarian.sol)合约;测试图书馆(Librarian.sol)合约;导出合约文件。</p> <p>3. 图书管理 Web 项目开发:通过智能合约文件生成 Go 文件;创建 Beego 项目;使用 VSCode 打开项目;页面功能和 API 设计;下载静态文件;引入 Go 合约文件;Go-SDK 配置;区块链交互代码编写;后端代码编写。</p> <p>4. 项目测试:启动项目;Web 页面使用。</p> <p>2、项目资源至少包含以下内容:</p> <p>1. 项目指导手册;2. 项目教学 PPT;3. 实训代码匹配实训手册;4. 项目实训大纲。</p> <p>(二) 基于区块链的疫苗溯源应用开发</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容:</p> <p>1. 搭建 FISCOBCOS 区块链系统:安装项目依赖;下载区块链开发部署工具;下载 FISCOBCOS 二进制程序;配置区块链节点、启动区块链节点;检查区块链节点运行及共识状态;安装区块链控制台;安装 WeBASE-Front 服务。</p> <p>2. 合约功能开发:创建项目;编写疫苗(Vaccine.sol)合约;部署疫苗(Vaccine.sol)合约;测试疫苗(Vaccine.sol)合约;编写疫苗工厂(VaccineFactory.sol)合约;部署疫苗工厂(VaccineFactory.sol)合约;测试疫苗工厂(VaccineFactory.sol)合约;编写疾控中心(CDC.sol)合约;部署疾控中心(CDC.sol)合约;测试疾控中心(CDC.sol)合约;导出合约文件。</p> <p>3. 疫苗溯源 Web 项目开发:通过智能合约文件生成 Go 文件;创建 beego 项目;使用 vscode 打开项目;页面功能和 API 设计;下载静态文件;引入 go 合约文件;Go-SDK 配置;区块链交互代码编写;后端代码编写。</p> <p>(4) 项目测试:启动项目;Web 页面使用。</p> <p>2、项目资源至少包含以下内容:</p> <p>1. 项目指导手册;</p> <p>2. 项目教学 PPT;</p> <p>3. 实训代码匹配实训手册;</p> <p>4. 项目实训大纲。</p> <p>(三) 基于区块链的金融凭证应用开发</p>	
--	--	--	--	--

			<p>1、项目功能至少包含以下内容：</p> <p>1. 基于 FISCOBCOS 搭建区块链系统：安装项目依赖；下载区块链开发部署工具；下载 FISCOBCOS 二进制程序；配置区块链节点；启动区块链节点；检查区块链节点运行及共识状态；安装区块链控制台；安装 WeBASE-Front 程序。</p> <p>2. 合约编写：创建项目；编写所有者（Ownable.sol）合约；编写金融凭证（SupplyChainFin.sol）合约；部署合约；测试合约。</p> <p>3. Web 应用开发：后端项目准备；引入依赖；定义实现类和全局变量；编写登录方法；编写注册方法；编写查询核心方法；编写获取所有存证信息方法；编写根据索引获取存证详细信息方法；编写获取所有公司数据方法；编写获取所有银行信息方法；编写获取包括公司详情，公司发送凭证列表，公司接收凭证列表方法；编写获取包括银行详情，银行发送凭证列表，银行接收凭证列表方法；编写获取公司详情实现方法；编写获取银行详情实现方法；编写交易核心方法；编写通用方法；前端项目准备。</p> <p>4. 项目启动：启动准备；首页测试；注册功能界面测试；登录功能界面测试；转账功能界面测试。</p> <p>2、项目资源至少包含以下内容：</p> <p>1. 项目指导手册；2. 项目教学 PPT；3. 实训代码匹配实训手册；4. 项目实训大纲。</p> <p>（四）基于区块链的可信学历应用开发</p> <p>1、项目功能至少包含以下内容：</p> <p>1. 搭建 FISCOBCOS 区块链系统：安装项目依赖；下载区块链开发部署工具；下载 FISCOBCOS 二进制程序；配置区块链节点；启动区块链节点；检查区块链节点运行及共识状态；安装区块链控制台；安装 WeBASE-Front 服务。</p> <p>2. 合约功能开发：创建项目；编写证书合约；部署证书合约；测试证书合约；编写技能证书合约；部署技能证书合约；测试技能证书合约；编写学生信息合约；部署学生信息合约；测试学生信息合约；编写学校合约；部署学校合约；测试学校合约；编写默克尔证明合约；编写教育部合约；部署教育部合约；导出合约文件。</p> <p>3. 可信学历 Web 项目开发：配置数据库；通过智能合约文件生</p>	
--	--	--	--	--

			<p>成 Go 文件；创建 Beego 项目；使用 VSCode 打开项目；页面功能和 API 设计；下载静态文件；引入 Go 合约文件；Go-SDK 配置；区块链交互代码编写；后端代码编写。</p> <p>4. 项目测试：启动项目；Web 页面使用。</p> <p>2、至项目资源至少包含以下内容：</p> <p>1. 项目指导手册；</p> <p>2. 项目教学 PPT；</p> <p>3. 实训代码匹配实训手册；</p> <p>4. 项目实训大纲。</p> <p>（五）区块链实训配套设备：处理器≥CPU Intel Xeon Gold 6130 *2/ 16C/ 32T/，内存≥256G，硬盘≥960GB SSD SATA *4。</p>	
--	--	--	---	--

- 注：（1）产品配置要求及参数中，带“★”的为关键性技术参数；
- （2）产品配置要求及参数中，带“▲”的为重要技术参数。

第六章 资格审查

资格审查前附表

评审内容	评审因素	评审标准
资格审查 评审标准	具有独立承担民事责任的能力	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.1 项规定
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.1 项规定
	履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.1 项规定
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.1 项规定
	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	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.1 项规定

公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构依据采购文件的规定，对供应商的资格进行审查。合格供应商不足 3 家的，不得评标，只有通过资格审查的投标文件才能进入评标。



第七章 评标办法（综合评分法）

一、评标办法前附表

条款号	评审因素	评审内容	评审标准
2.1	符合性审查标准	投标文件格式封面	符合第四章“投标文件格式”要求
		投标函	符合第四章“投标文件格式”中“商务报价文件”第（一）项规定
		法定代表人身份证明及授权委托书	符合第四章“投标文件格式”中“商务报价文件”第（二）项规定，并且有效
		投标保证金	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.4.1 项规定和第四章“投标文件格式”中“商务报价文件”第（三）项规定
		供应商承诺书	符合第四章“投标文件格式”中“商务报价文件”第（四）项规定
		投标报价	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.2.1 项规定和第四章“投标文件格式”中“商务报价文件”第（五）项规定
		关键性技术参数	投标产品的关键性技术参数，满足或优于采购文件第五章“采购清单及要求”中“需求及参数表”的关键性技术参数（“★”参数）
		产品技术参数	符合第四章“投标文件格式”中“商务报价文件”第（五）项第 2 条规定
		技术参数偏离表	符合第四章“投标文件格式”中“商务报价文件”第（五）项第 3 条规定
		其他	不存在第七章“评标办法”附件 B 中的任何一种情形
条款号	条款内容		编列内容
2.2.1	分值构成 （技术部分满分 65 分； 商务部分满分 35 分。）		供应商的综合得分计算公式： $Z=J+S$ 。 式中： $Z$ 为供应商的综合得分； $J$ 为供应商的技术部分得分； $S$ 为供应商的商务部分得分。
条款号	评审因素	评审内容	评审标准
2.2.2	技术部分 评审标准 （满分65分）	供货方案 评审评分 （满分 20 分）	根据供应商提出的供货方案整体情况进行评审评分（包括但不限于：软件平台需求分析，岗课赛证服务能力，课程资源的保障措施，软

			<p>件平台安装、调试方案等）。</p> <p>（1）供货方案内容齐全、科学、操作性及针对性强的，得 20 分；</p> <p>（2）供货方案中每出现一项缺漏的，扣 5 分；</p> <p>（3）供货方案中每有一项描述不完整，阐述不明确、不合理、操作性及针对性不强的，扣 3 分。</p>
		<p>软件配置要求及参数 评审评分 (满分 20 分)</p>	<p><b>根据供应商提供的软件配置要求及参数中的重要技术参数“▲”进行评审评分</b></p> <p>（1）供应商根据“产品配置要求及参数”要求中“▲”项的要求提供证明材料，供应商提供的证明材料完全满足“产品配置要求及参数”中“▲”项要求的，得 20 分；</p> <p>（2）供应商提供的证明材料每有一项不满足“产品配置要求及参数”中“▲”项要求的，扣 1 分，分数扣完为止。</p>
		<p>供货周期保证措施及 承诺 评审评分 (满分 5 分)</p>	<p><b>根据供应商提出的供货周期保证措施及承诺整体情况进行评审评分（包括但不限于：供货周期保证措施，具体的违约责任承诺等）。</b></p> <p>（1）供货周期保证措施内容齐全、完善、符合项目实际情况，有具体的违约责任承诺的，得 5 分；</p> <p>（2）无供货周期保证措施或无承诺的，扣 2.5 分；</p> <p>（3）违约责任承诺不具体的，扣 2 分；供货周期保证措施不完善或不符合项目实际情况的，扣 1 分。</p>
		<p>质量保证措施及承诺 评审评分 (满分 10 分)</p>	<p><b>根据供应商提出的质量保证措施及承诺整体情况进行评审评分（包括但不限于质量保证措施，违约责任承诺等）。</b></p> <p>（1）质量保证措施内容齐全、完善、符合项目实际情况，有具体的违约责任承诺的，得 10 分；</p> <p>（2）无质量保证措施或无承诺的，扣 5 分；</p>



			<p>(3) 违约责任承诺不具体的，扣 3 分；质量保证措施不完善或不符合项目实际情况的，扣 2 分。</p>
		售后服务保障措施及承诺 评审评分 (满分 10 分)	<p><b>根据供应商提出的售后服务保障措施及承诺整体情况进行评审评分（包括但不限于：售后服务保障措施，违约责任承诺等）。</b></p> <p>(1) 售后服务保障措施内容齐全、完善、符合项目实际情况，有具体的违约责任承诺的，得 10 分；</p> <p>(2) 无售后服务保障措施或无承诺的，扣 5 分；</p> <p>(3) 违约责任承诺不具体的，扣 3 分；售后服务保障措施不完善或不符合项目实际情况的，扣 2 分。</p>
条款号	评审因素	评审内容	评审标准
2.2.3	商务部分 评审标准 (满分35分)	类似项目业绩 评审评分 (满分 5 分)	<p>供应商每承担过 1 个类似项目的，得 2.5 分，满分为 5 分。</p> <p>注：业绩证明材料须提供中标（成交）通知书或合同（协议书）或业主证明材料的原件扫描件。</p>
		投标报价 评审评分 (满分 30 分)	<p>供应商的投标文件满足采购文件要求，且投标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分；其他供应商的投标报价得分统一按照下列公式进行计算：</p> <p>投标报价得分=评标基准价/评标价×30</p> <p>注：（1）若产品制造商属于符合条件的小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位的，其评标价为依据政策扣除后的价格，评标价计算公式：评标价=投标报价×(1-10%)；</p> <p>（2）若产品制造商不属于符合条件的小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位的，其评标价为投标报价。</p>

二、评标办法正文部分

## 1. 评标方法

1.1 本评标方法根据《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》（国务院令第 658 号）以及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等相关法律法规的规定制定，采用综合评分法进行评审。

1.2 评标委员会对通过符合性审查的投标文件，进行技术部分、商务部分评审评分，并按照供应商的综合得分由高到低的顺序推荐 1~3 名中标候选人。若综合得分相同时，以评标价低的优先；评标价也相同时，按技术部分得分由高到低的顺序推荐中标候选人；技术部分得分还相同时，以评标委员会成员不记名投票得票高低顺序推荐中标候选人。

## 2. 评审标准

### 2.1 符合性审查标准

见评标办法前附表。

### 2.2 详细评审标准

2.2.1 分值构成：见评标办法前附表。

2.2.2 技术部分评审标准：见评标办法前附表。

2.2.3 商务部分评审标准：见评标办法前附表。

## 3. 评审程序

### 3.1 符合性审查

评标委员会依据本章第 2.1 款规定的审查标准对通过资格审查的供应商的投标文件进行符合性审查，有一项不符合审查标准的，投标文件按否决处理。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按照本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行评审评分，并计算出供应商的综合得分。

3.2.2 供应商的综合得分分值计算后保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

### 3.2.3 采购项目需要落实的政府采购政策

#### （1）中小企业

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）的规定，对小型和微型企业给予价格扣除优惠，用扣除后的价格参与评审。

政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（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；评审时，对其价格扣除 10% 的优惠，用扣除后的价格参与评审。

（二）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；评审时，对其价格扣除 10% 的优惠，用扣除后的价格参与评审。

（三）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；评审时，对其价格扣除 3% 的优惠，用扣除后的价格参与评审。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

供应商应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定和《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的划分标准，如实填写并递交《中小企业声明函》（声明函格式见第四章“投标文件格式”），未递交声明函的在报价评审时不对报价进行扣除。

本项目对小型、微型企业的价格扣除方式如下（表一）所示。

（表一）小型、微型企业政府采购优惠政策表

序号	联合体	项目类别	符合条件	价格扣除比例	评审价计算公式
1	联合体	采购货物	联合体单位均为小型、微型企业	4%	评审价=投标报价+(1-投标报价)×4%
			联合体单位为大型和小型、微型企业，且联合体协议书中约定小型、微型企业的合同份额占到合同总金额 30%及以上	4%	评审价=投标报价+(1-投标报价)×4%
		采购服务	联合体单位均为小型、微型企业	4%	评审价=投标报价+(1-投标报价)×4%
			联合体单位为大型和小型、微型企业，且联合体协议书中约定小型、微型企业的合同份额占到合同总金额 30%及以上	4%	评审价=投标报价+(1-投标报价)×4%
		采购工程	联合体单位均为小型、微型企业	1%	评审价=投标报价+(1-投标报价)×1%

			联合体单位为大型和小型、微型企业，且联合体协议书中约定小型、微型企业的合同份额占到合同总金额 30%及以上	1%	评审价=投标报价+(1-投标报价)×1%
2	非联合体	采购货物	货物由小型、微型企业制造	10%	评审价=投标报价+(1-投标报价)×10%
		采购服务	服务由小型、微型企业承接	10%	评审价=投标报价+(1-投标报价)×10%
		采购工程	工程由小型、微型企业承建	3%	评审价=投标报价+(1-投标报价)×3%
说明：大型企业与小、微型企业组成联合体，但联合体协议书中未体现相应合同金额约定，或联合体协议书中约定小型、微型企业的合同份额占到合同总金额 30%以下的，其价格不予扣除。					

（表二）统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$



信息传输业	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业*	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

**说明：**

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔



业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

## （2）监狱企业

根据《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）文的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，评审时报价同小型、微型企业的报价扣除方式（详见表一）进行扣除，用扣除后的报价参与评审。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

未递交监狱企业的证明文件的在报价评审时不对报价进行扣除。（注：提供相关证明文件的扫描件。）

**注：监狱企业、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）残疾人福利性单位

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）文的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，评审时报价同小型、微型企业的报价扣除方式（详见表一）进行扣除，用扣除后的报价参与评审。享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（声明函格式见第四章“投标文件格式”），未递交声明函的在报价评审时不对报价进行扣除。

**注：监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。**

#### （4）节能产品、环境标志产品

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）文的规定，若供应商拟提供的产品属于品目清单范围内的，采购人将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》，对获得证书的产品实施政府强制采购或优先采购。

#### 3.3 投标文件的澄清、说明或者补正

3.3.1 在评审过程中，评标委员会对于供应商的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，应当以书面形式要求供应商做出必要的澄清、说明或者补正。

3.3.2 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明或者补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商递交的澄清、说明或者补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或者补正，直至满足评标委员会的要求。

3.3.4 凡超出采购文件规定的或给采购人带来未曾要求的利益的变化、偏离或其他因素在评审时不予考虑。

#### 3.4 算术性错误修正

供应商的投标文件中的投标报价出现前后不一致的，除采购文件另有规定外，评标委员会依法对其进行修正。修正后的投标报价按照本章第 3.3 款的规定，经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

#### 3.5 投标文件相关信息的核查

评标委员会对在评审过程中发现的供应商与供应商之间、供应商与采购人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。若供应商存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，评标委员会应否决其投标。

3.5.1 有下列情形之一的，属于供应商相互串通投标：

- （1）供应商之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- （2）供应商之间约定中标供应商；
- （3）供应商之间约定部分供应商放弃投标或中标；
- （4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同投标；
- （5）供应商之间为谋取中标或排斥特定供应商而采取的其他联合行动。

3.5.2 有下列情形之一的，视为供应商相互串通投标：

- （1）不同供应商的投标文件由同一单位或个人编制；
- （2）不同供应商委托同一单位或个人办理投标事宜；
- （3）不同供应商的投标文件载明的项目组成员为同一人；
- （4）不同供应商的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异。



3.5.3 有下列情形之一的，属于采购人与供应商串通投标：

- （1）采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他供应商；
- （2）采购人直接或间接向供应商泄露标底、评标委员会成员等信息；
- （3）采购人明示或暗示供应商压低或抬高投标报价；
- （4）采购人授意供应商撤换、修改投标文件；
- （5）采购人明示或暗示供应商为特定供应商中标提供方便；
- （6）采购人与供应商为谋求特定供应商中标而采取的其他串通行为。

3.5.4 供应商有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

- （1）使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标；
- （2）使用伪造、变造的许可证件；
- （3）提供虚假的财务状况或业绩或其他证明材料或证件等；
- （4）提供虚假的信用状况；
- （5）其他弄虚作假的行为。

### 3.6 评分要求和统计分数原则

3.6.1 评标委员会应首先对各供应商的投标文件进行评审，并按采购文件规定的分值评分，若有打分档，各分档评分中间不得用插入法评分。

3.6.2 统计分数原则：评标委员会成员的评分通过计算平均分为供应商的技术部分得分（保留小数点后两位）。商务部分得分由供应商的评审价计算后得出（保留小数点后两位）。

#### 3.6.3 汇总评分结果

评标委员会对所有有效供应商的投标文件的技术部分、商务部分分别进行评审评分后，再按评标办法前附表载明的公式计算出供应商的综合得分。

### 3.7 评审结果

3.7.1 除第二章“供应商须知前附表”授权评标委员会确定中标供应商外，评标委员会对通过符合性审查的投标文件，进行技术部分、商务部分评审评分，并按照供应商的综合得分由高到低的顺序推荐 1~3 名中标候选人。若综合得分相同时，以评标价低的优先；评标价也相同时，按技术部分得分由高到低的顺序推荐中标候选人；技术部分得分还相同时，以评标委员会成员不记名投票得票高低顺序推荐中标候选人。

3.7.2 评标委员会完成评审后，应当向采购人递交书面评审报告。

3.7.3 评审报告应当由评标委员会全体成员签章确认。评标委员会成员对评审报告有异议的，评标委员会按照少数服从多数的原则推荐中标候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的评标委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，由评标委员会记录相关情况。评标委员会成员拒绝在评审报告上签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

## 附件 A：评审详细程序

### 评审详细程序

#### A0. 总 则

本附件是本章“评标办法”的组成部分，是对本章第 3 条所规定的评审程序的进一步细化，评标委员会应当按照本附件所规定的详细程序开展并完成评审工作。

#### A1. 基本程序

评审活动将按以下六个步骤进行：

- （1）评审准备；
- （2）符合性审查；
- （3）技术部分评审；
- （4）商务部分评审；
- （5）澄清、说明或补正；
- （6）推荐中标候选人或者直接确定中标供应商及递交评审报告。

#### A2. 评审准备

##### A2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评审现场签到并组建评标委员会。

##### A2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会组长。评标委员会组长负责评审活动的组织领导工作。评标委员会组长在与其他评标委员会成员协商的基础上，可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

##### A2.3 熟悉文件资料

A2.3.1 评标委员会组长应组织评标委员会成员认真研究采购文件，了解和熟悉采购目的、采购范围、主要合同条件、质量要求和供货周期等要求，掌握评审标准和方法，熟悉评标办法。采购文件中未规定的标准和方法，评标委员会不得作为评审的依据。

A2.3.2 采购人或采购代理机构应向评标委员会提供评审所需的信息和数据，包括采购文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录及各供应商在投标文件，有关的法律、法规、规章、国家标准以及采购人或评标委员会认为必要的其他信息 and 数据。

##### A2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

在不改变供应商投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理（简称为“清标”），从而发现并提取其中可能存在的对采购范围理解的偏差、投标报价的算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价、是否低于成本报价等存在明显异常的问题，并就这些问题整理形成清标成果。评标委员会对清标成果审议后，决定需要供应商进行书面澄清、

说明或补正的问题，形成质疑问卷，向供应商发出问题澄清通知（质疑问卷）。

#### A3. 初步评审



### A3.1 符合性审查

评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的审查标准对所有供应商的投标文件进行符合性审查，有一项不符合审查标准的，投标文件按否决处理。

### A3.2 判断投标文件是否作否决处理

评标委员会在评审过程中，依据本章附件 B 中规定的否决条件判断供应商的投标文件是否作否决处理。

### A3.3 重新采购

经评标委员会评审后，有效供应商的数量少于 3 家的，采购人应当依法重新采购。

### A3.4 算术性错误修正

供应商的投标文件中的投标报价出现前后不一致的，除采购文件另有规定外，评标委员会依法对其按照下列规定进行修正：

- （1）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （2）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以“投标报价一览表”中的投标报价为准；
- （3）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章第 3.3 条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

### A4. 技术部分评审

A 4.1 评标委员会依据本章第 2.2.2 款规定的分值对通过资格审查和符合性审查的供应商的投标文件中的技术部分进行评审评分，评标委员会成员的评分通过计算平均分为供应商的技术部分得分。

A 4.2 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”。

### A5. 商务部分评审

A 5.1 评标委员会依据本章第 2.2.4 款规定的分值对通过资格审查和符合性审查的供应商的评审价进行评审评分，供应商的评审价得分即为供应商的商务部分得分。

A 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”。

### A6 澄清、说明或补正

在初步评审过程中，评标委员会应当就供应商的投标文件中不明确的内容要求供应商进行澄清、说明或者补正。供应商对此以书面形式予以澄清、说明或者补正。澄清、说明或补正根据本章第 3.3 款的规定执行。

### A7. 特殊情况的处置程序

#### A7.1 关于评审活动暂停

A7.1.1 评标委员会应当执行连续评审的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评审工作。只有发生不可抗力导致评审工作无法继续时，评审活动方可暂停。

A7.1.2 发生评审暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标申请文件和评审记录，待不可抗

力的影响结束且具备继续评审的条件时，由原评标委员会继续评审。

#### A7.2 关于评审中途更换评委

A7.2.1 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评审中途更换：

- （1）因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评审中途退出评审活动。
- （2）根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

A7.2.2 退出评审的评标委员会成员，其已完成的评审行为无效。由采购人根据本采购文件规定的评标委员会成员生产方式另行确定替代者进行评审。

#### A7.3 不记名投票

在任何评审环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以不记名投票方式表决。

#### A8. 补充条款

评审中若遇特殊问题，由评标委员会根据有关法律、法规、规定研究决定。



## 附件 B：否决投标条件

### 否决投标条件

#### B0. 总 则

本附件所集中列示的否决投标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“供应商须知”和本章正文部分所规定的否决投标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以本节的规定为准。

- B1. 未按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- B2. 供应商的名称与所提供的资料上的名称不一致的；
- B3. 分包不符合第二章“供应商须知”第 1.11 项规定的；
- B4. 偏离不符合第二章“供应商须知”第 1.12 项规定的；
- B5. 投标内容不符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.1 项规定的；
- B6. 供货周期不符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.2 项规定的；
- B7. 质量标准不符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.3 项规定的；
- B8. 质保期不符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.4 项规定的；
- B9. 进口产品不符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.5 项规定的；
- B10. 合同履行期限不符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.7 项规定的；
- B11. 联合体不符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.2 项规定的；
- B12. 投标文件中只有一个有效的投标报价；
- B13. 投标文件的签署不符合第二章“供应商须知前附表”第 3.7.3 项规定的；
- B14. 供应商的信誉不符合第二章“供应商须知前附表”第 10 项中第 2 条规定的；
- B15. 参与投标的供应商的单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的；
- B16. 投标有效期不符合第二章“供应商须知前附表”第 3.3.1 项规定的；
- B17. 投标文件未按采购文件的要求采用单位和个人数字证书电子签章的；
- B18. 投标保证金不符合第二章“供应商须知前附表”第 3.4.1 项规定的，或未按采购文件要求递交投标保证金或递交的投标保证金有瑕疵的；
- B19. 投标文件未按采购文件规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- B20. 供应商递交两份或多份内容不同的投标文件的；
- B21. 评标委员会初步评审时若发现供应商报价存在有重大漏项、缺项，且在投标文件中没有明确的阐述和承诺的，其投标文件作否决处理；
- B22. “证明材料要求”项未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的；
- B23. 有下列情形之一的，经评标委员会集体表决后认定，视作串通投标处理，并提请行政监督管理部门依法予以处罚：
  - (1) 不同供应商的投标文件内容存在非正常一致的；
  - (2) 不同供应商的投标文件两处以上错漏一致的；



- （3）不同供应商的投标文件由同一企业或者同一个人编制的；
- （4）不同供应商的投标文件相互混装的；
- （5）不同供应商委托同一人投标的；
- （6）评标委员会认定的其他串通投标的情形。