

# 牡丹江市公共资源交易中心

## 竞争性磋商文件

项目名称：经济管理学现代职教央财区块链实践教学软件、设备项目(二次)

项目编号：**[230001]MDJZC[CS]20240008-1**

## 第一章磋商邀请

牡丹江市公共资源交易中心受黑龙江农业经济职业学院的委托，采用竞争性磋商方式组织采购经济管理系现代职教央财区块链实践教学软件、设备项目(二次)。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：经济管理系现代职教央财区块链实践教学软件、设备项目(二次)

批准文件编号：黑财购核字[2024]00838号

采购文件编号：[230001]MDJZC[CS]20240008-1

#### 2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	经济管理系现代职教央财区块链实践教学软件、设备项目	1	详见采购文件	2,088,000.00

### 二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交响应文件的截止时间，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（经济管理系现代职教央财区块链实践教学软件、设备项目）：无

### 三.获取磋商文件的时间、地点、方式

获取磋商文件的期限：详见竞争性磋商公告；

获取磋商文件的地点：详见竞争性磋商公告；

获取磋商文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。

### 其他要求

1.本项目采用“远程”模式进行开标，投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。“若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。”

2.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

### 四.磋商文件售价

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交响应文件截止时间、开标时间及地点：

递交响应文件截止时间：详见竞争性磋商公告

评审地点：详见竞争性磋商公告

开标时间：详见竞争性磋商公告

开标地点：详见竞争性磋商公告

#### 六.询问提起与受理：

项目经办人：刘宇 联系方式：0453-6297120

#### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑联系人：刘宇 电话：15145397775

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑经办人：李古丽电话：0451-85975726

#### 八.联系方式：

##### 1. 采购代理机构

采购代理机构名称：牡丹江市公共资源交易中心

地址：黑龙江省牡丹江市市辖区东长安街70号

联系人：刘宇

联系电话：0453-6297120

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见供应商须知

账号：详见供应商须知

##### 2. 采购人信息

采购单位名称：黑龙江农业经济职业学院

地址：牡丹江市西安区温春镇江南

联系人：王姝媛

联系电话：15246341211

牡丹江市公共资源交易中心

## 第二章 供应商须知

### 一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	竞争性磋商
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（经济管理系现代职教央财区块链实践教学软件、设备项目）：综合评分法
7	获取磋商文件时间（同磋商文件提供期限）	详见磋商公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交响应文件截止时间）	详见磋商公告
9	电子响应文件递交	电子响应文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1：不接受
14	代理费用收取方式	不收取。

15	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、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缴纳保证金。</p> <p>经济管理系现代职教央财区块链实践教学软件、设备项目：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：**）的投标保证金”。</p>
----	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16	电子招投标	<p>各供应商应当在投标截止时间前上传加密的电子响应文件至“黑龙江省政府采购网”，未在投标截止时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃投标。供应商因系统或网络问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许供应商导入非加密电子响应文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子响应文件进行评审。</p> <p>2. 电子响应文件是指通过投标客户端编制，在电子响应文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子响应文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密响应文件时，会同时生成非加密响应文件，供应商请自行留存。</p> <p>4. 供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本采购公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时供应商应当使用 CA 锁在开始解密后30分钟内完成响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各供应商在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA锁的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照磋商文件要求密封的响应文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 供应商未按谈判文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的响应文件；</p> <p>（4） 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p> <p>8. 本项目采用远程磋商的方式进行磋商，供应商的法定代表人或其授权代表应当按照磋商小组确定的时间和顺序进行磋商。磋商小组或工作人员按照供应商所登记的联系人和联系电话通知磋商时间或磋商的有关事项，若无法取得联系或未在规定时间内进行应答或报价的，将视为其自动放弃，按无效投标处理。（请各供应商在参加磋商和报价以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正式使用。具体环境要求详见操作手册）</p>
17	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“响应文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件。</p>
18	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”下载。</p>
19	有效供应商家数	<p>包1： 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
20	报价形式	<p>合同包1（经济管理系现代职教央财区块链实践教学软件、设备项目）:总价</p>

21	其他	
22	项目兼投 兼中规则	兼投兼中： -

### 三、投标须知

#### 1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作响应文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）CA在线办理）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2 缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个供应商在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

#### 2. 特别提示

2.1 由于保证金到账需要一定时间，请供应商在递交响应文件截止前及早缴纳。

### 三、说明

#### 1.总则

本磋商文件依据《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》和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）及国家和黑龙江省有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为磋商文件的组成部分），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次竞争性磋商项目，是以磋商公告的方式邀请非特定的供应商参加投标。

#### 2.适用范围

本磋商文件仅适用于本次采购公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.投标费用

供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本磋商文件的采购人特指黑龙江农业经济职业学院。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本采购文件的采购代理机构特指牡丹江市公共资源交易中心。

4.3“供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“磋商小组”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定成交供应商或者推荐成交候选人的临时组织。

4.5“供应商”是指经磋商小组评审确定的对磋商文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的供应商。

#### 5.合格的供应商

5.1符合本磋商文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

#### 6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为响应文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在响应文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的供应商组成的联合体，应当按照资质等级较低的供应商确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳保证金，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。



## 8.现场踏勘

- 8.1磋商文件规定组织踏勘现场的，采购人按磋商文件规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。
- 8.2供应商自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

## 9.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

## 四、磋商文件的澄清和修改

1.提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。同时在“黑龙江省政府采购网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为磋商文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

## 五、响应文件

### 1.响应文件的构成

响应文件应按照磋商文件第七章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

### 2.响应报价

2.1供应商应按照“第四章采购内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3响应报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）开标一览表（报价表）内容与响应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。

注：修正后的报价供应商应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，供应商不确认的，其投标无效。

### 3.保证金

#### 3.1保证金的缴纳：

供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和磋商文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其响应文件的组成部分。

#### 3.2保证金的退还：

（1）供应商在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外；

（2）未成交供应商投标保证金，自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；

（3）成交供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

#### 3.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）成交后，无正当理由放弃中标资格；
- （2）成交后，无正当理由不与采购人签订合同；

- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照磋商文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- (6) 要求更改磋商文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和磋商文件规定的其他情形。

#### 4.响应文件的修改和撤回

4.1 供应商在提交响应截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为响应文件的组成部分。

4.2 在提交响应文件截止时间后到磋商文件规定的投标有效期终止之前，供应商不得补充、修改、替代或者撤回其响应文件。

#### 5.响应文件的递交

5.1 在磋商文件要求提交响应文件的截止时间之后送达或上传的响应文件，为无效响应文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

#### 6.样品（演示）

6.1 磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

6.2 开标前，供应商应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 评审结束后，供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由供应商送至采购人指定地点封存。未成交供应商将样品自行带回。

### 六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

#### 1.开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

(1) 供应商对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布供应商名称和磋商文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）

(2) 参加开标会议人员对开标情况确认；

(3) 开标结束，响应文件移交磋商小组。

1.2 开标异议

供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 备注说明：

(1) 若本项目采用不见面开标，开标时供应商使用 CA 证书参与远程响应文件解密。供应商用于解密的 CA 证书应为该响应文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

(2) 若本项目采用不见面开标，供应商在开标时间前 30 分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系电话；在系统约定时间内使用 CA 证书签到以及解密，未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 供应商对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

#### 2.评审（详见第六章）

### 3.结果公告

3.1成交供应商确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为1个工作日。

3.2项目废标后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为1个工作日。

### 4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，成交供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1.询问

1.1供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

### 2.质疑

2.1潜在供应商已依法获取招标文件，且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商，可以对招标文件提出质疑；递交响应文件的供应商，可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2对招标文件提出质疑的，应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3质疑供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向采购中心递交《质疑函》和必要的证明材料，不得重复提交质疑材料，《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑，应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

2.5供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期；
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；

(5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

### 3.投诉

3.1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书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第三章 合同与验收

### 一、合同要求

#### 1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照磋商文件和成交供应商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

#### 2.合同格式及内容

2.1具体格式见本磋商文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），响应文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

### 二、验收

成交供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照磋商文件、响应文件及合同约定填写验收单。

甲方：\*\*\*（填写采购单位）  
地址（详细地址）：  
乙方：\*\*\*（填写中标供应商）  
地址（详细地址）：  
合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

#### 1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)磋商文件
- (4)响应文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

#### 3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 4.付款方式及时间

\*\*\*（见磋商文件第四章）

#### 5.交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

#### 7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

#### 8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

#### 9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

#### 10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在响应文件及磋商过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

#### 11.售后服务

(1) 乙方应按磋商文件、响应文件及乙方在磋商过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容：（响应文件售后承诺等）

#### 12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

### 13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

### 14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

### 15.合同保存

合同文本一式五份，采购单位、供应商、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： (章)

乙方： (章)

采购方法人代表： (签字)

供应商法人代表： (签字)

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与响应文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥：**

## 第四章 采购内容与技术要求

### 一、项目概况：

#### 经济管理系现代职教央财区块链实践教学软件、设备项目

合同包1（经济管理系现代职教央财区块链实践教学软件、设备项目）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90个日历日内交货
标的提供的地点	黑龙江农业经济职业学院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，项目验收合格后一次性付清
验收要求	1期：按照招标文件、采购合同相关要求验收
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后30个日历日内交货
其他	

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		触摸式终端设备	智慧黑板	台	1.00	45,000.00	45,000.00	工业	详见附表一
2		服务器	服务器	台	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表二
3		台式计算机	一体机	台	41.00	6,900.00	282,900.00	工业	详见附表三
4		交换设备	交换设备	台	1.00	8,250.00	8,250.00	工业	详见附表四
5		机柜	机柜	台	1.00	1,250.00	1,250.00	工业	详见附表五
6		其他网络设备	智慧讲台	台	1.00	10,300.00	10,300.00	工业	详见附表六
7		其他终端设备	分组研讨型智慧教学设备	套	2.00	25,000.00	50,000.00	工业	详见附表七
8		视频监控设备	监控设备	套	1.00	9,850.00	9,850.00	工业	详见附表八
9		扩音设备	2.4G无线教学扩声设备	套	1.00	6,030.00	6,030.00	工业	详见附表九
10		其他椅凳类	教师椅	套	1.00	980.00	980.00	工业	详见附表一十
11		配电箱	配电柜	台	1.00	7,800.00	7,800.00	工业	详见附表一十一

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	招标技术要求
1 2		其他椅凳类	桌椅	套	40.00	2,000.00	80,000.00	工业	详见附表一十二
1 3		地板	机房专用全钢陶瓷导静电地板	平方米	128.00	280.00	35,840.00	工业	详见附表一十三
1 4		空调机组	空调	套	1.00	3,550.00	3,550.00	工业	详见附表一十四
1 5		其他信息化设备	网络安全入侵防范设备	套	1.00	88,250.00	88,250.00	工业	详见附表一十五
1 6		应用软件	区块链数智综合实践教学平台	套	1.00	1,360,000.00	1,360,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表一十六

附表一：智慧黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、整机设计 1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。
	2	2.整体外观尺寸：宽≥4500mm，高≥1350mm，厚≤102mm。
	3	3.整机屏幕采用不小于98英寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率不低于3840×2160。
	4	4.整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作。
	5	5.嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
	6	6.支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。
★	7	7.★整机内置不低于2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向不小于10W高音扬声器≥2个，上朝向不小于20W中低音扬声器≥2个，额定总功率≥60W，可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
	8	8.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
	9	9.整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB。（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
	10	10.内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。
	11	11.支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）



	12	12.整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度 $\leq 100\text{nit}$ ，用于提升显示对比度。（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
	13	13.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$ 。（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
★	14	14.★整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 $\geq 4$ 个，具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
	15	15.整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
	16	16.整机支持至少5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
	17	17.整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
★	18	18.★整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节，纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
	19	19.整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。
	20	20.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android下支持无线设备同时连接数量 $\geq 32$ 个，在Windows系统下支持无线设备同时连接 $\geq 8$ 个。（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
★	21	21.★整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
	22	22.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复Android系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。
	23	23.支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。
	24	24.整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
	25	25.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4或以上标准。（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
	26	26.Wi-Fi和AP热点工作距离 $\geq 12\text{m}$ 。
	27	27.整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
	28	28.触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。

	29	29.支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道。
	30	30.CPU：核心数≥6，线程数≥12，主频≥2.0GHz。
	31	31.内存：≥8GB DDR4笔记本内存或以上配置。
	32	32.硬盘：≥256GB或以上SSD固态硬盘。
	33	33.PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。
	34	34.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。
	35	35.采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块
★	36	36.★要求预装正版操作系统软件，需为可商业或教育版本，需为永久授权产品，出具产品为正版授权书，非试用版本具有独立授权码或序列号。支持操作系统版本升级或降级使用，支持在硬件设备卸载、删除或重新安装并不影响软件版权。符合《国务院办公厅关于印发政府机关使用正版软件管理工作的通知》（国办发[2013]88号），符合《正版软件管理工作指南》（国版办〔2016〕13号）要求，符合《关于印发《黑龙江省教育厅推进教育行业使用正版软件工作方案(2021年—2025年)》的通知》文件要求，符合《中华人民共和国著作权法》实施条例。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.★国产品牌，自主研发，非OEM，适用于通用机房环境，支持标准机柜
	2	2.标准4U服务器
	3	3.处理器要求：支持Intel最新平台Cedar island平台Cooper Lake系列处理器，最大4颗处理器，支持铂金、金牌、银牌全系列级别，配置2颗Intel Xeon 5218(16 C, 2.3GHz)处理器
	4	4.内存要求：配置≥256GB（32G×8）最大支持48个内存插槽；支持高级内存纠错（ECC）、内存镜像（Ememory mirroring）、内存热备（rank sparing）、内存等级保护等高级功能；最大支持18T内存容量，最大支持3200MT/s工作频率；支持RDIMM、LDIMM、BPS;支持主流厂商内存颗粒
	5	5.硬盘要求：配置≥4块600G SAS 12Gbps 10Krpm，配置≥2块4TB 7.2K Enterprise SATA；可支持最大50个标准硬盘槽位，支持SAS/SATA/NVMe接口，支持NVMe SSD全闪配置，最大支持24个U.2 NVMe前置硬盘；内置最大支持两个110/80mm PCIE x4 M.2及两个SATA M.2，最大支持两个MICRO SD，板载支持最大4块2.5”SATA硬盘。
	6	6.RAID：支持主板集成SATA RAID控制器，支持RAID 0/1/10，本次配置高性能SAS RAID控制器，缓存2G，
	7	7.网络：配置≥4个千兆电口，≥2个万兆光口（含多模接口光模块）；支持OCP网络模块；支持标准1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb以太网网络模块，
	8	8.I/O扩展槽以及扩展模块配置：最大支持19个PCIE插槽（含1个热插拔OCP槽位）
	9	9.支持4个双宽GPU、8个单宽GPU，提供电源接口
	10	10.电源模块：配置2个800W电源（铂金），支持N+N冗余，支持可选钛金级别
	11	11.安全：支持与服务器同一品牌的安全增强模块，产品支持系统账户、进程、服务、注册表的强制访问控制。提供相关功能截图；产品支持提供文件与服务完整性检测功能，提供相关功能截图；

	12	12.冗余热插拔风扇（双转子）。由风扇控制器、风扇，独立风扇控制；采用双转子大尺寸风扇，支持免工具热插拔维护。风扇转速自动调节，对节点透明；风流向前进后出；具备防回流设计
	13	13.所投产品通过8、9级烈度抗震性能检测，符合通信设备抗震性能检测标准，准许进入9级烈度及以下地区信息通信网使用，并提供专业认证
	14	14.所投产品通过增强级IT产品信息安全认证，检测标准：《信息安全技术服务器安全技术要求和测试准则》，并提供专业认证；
	15	15.集成系统管理芯片，支持IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；支持提供原厂服务器管理套件；remote debug可带外进行debug，不用使用ITP工具；可实现风扇、背板功耗监控
	16	16.支持TPM、TCM安全可信模块
	17	17.服务：三年免费整机硬件保修，原厂工程师上门服务。
★	18	18.★要求预装正版操作系统软件，需为可商业或教育版本，需为永久授权产品，出具产品为正版授权书，非试用版本具有独立授权码或序列号。支持操作系统版本升级或降级使用，支持在硬件设备卸载、删除或重新安装并不影响软件版权。符合《国务院办公厅关于印发政府机关使用正版软件管理工作的通知》（国办发[2013]88号），符合《正版软件管理工作指南》(国版办（2016）13号)要求，符合《关于印发《黑龙江省教育厅推进教育行业使用正版软件工作方案(2021年—2025年)》的通知》文件要求，符合《中华人民共和国著作权法》实施条例。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、处理器：≥New Core i7-10700T(2.0G/16M/8核)；
★	2	2、★主板：≥Q470芯片组；（提供相关证明材料）
	3	3、内存：≥8GBDDR4内存；
	4	4、内存插槽：2个DDR4-2666插槽，最高支持64G；
	5	5、硬盘：≥1T机械硬盘+256G固态硬盘；
	6	6、显卡：≥独立显卡2G
	7	7、网卡：千兆以太网卡,可选双以太网卡
★	8	8、★接口：≥2个M.2插槽、1个耳麦插孔；5个USB 3.1 Gen 1接口（其中一个带快充功能）；1个USB Type-C接口；背面：1个DisplayPort 1.2接口；1个电源接口；1个RJ-45接口，（提供相关证明材料）
	9	9、端口：无线网卡+蓝牙，RJ-45千兆网络接口. 1个HDMI.
	10	10、键鼠：抗菌键盘鼠标；
	11	11、电源：≥120W高效节能电源
★	12	12、★操作系统：要求预装正版操作系统软件，需为可商业或教育版本，需为永久授权产品，出具产品为正版授权书，非试用版本具有独立授权码或序列号。支持操作系统版本升级或降级使用，支持在硬件设备卸载、删除或重新安装并不影响软件版权。符合《国务院办公厅关于印发政府机关使用正版软件管理工作的通知》（国办发[2013]88号），符合《正版软件管理工作指南》(国版办（2016）13号)要求，符合《关于印发《黑龙江省教育厅推进教育行业使用正版软件工作方案(2021年—2025年)》的通知》文件要求，符合《中华人民共和国著作权法》实施条例。

★	13	13、★显示器：≥23.8英寸全高清面板(1920x1080)，三边≤1.8毫米微边框IPS显示屏；（提供相关证明材料）
	14	14、摄像头：500万高清数字摄像头，为保护隐私，摄像头为升降式设计；15、随机应用：SATA端口禁用(通过BIOS)串口，USB端口启用/禁用(通过BIOS)，可选出厂禁用USB端口(用户可通过BIOS进行配置)；可移动存储介质写入/启动控制；开机密码(通过BIOS)；BIOSPHERE(可自行恢复BIOS)，因BIOS造成主板损坏，系统可以在30分内自行恢复；
	15	15、同传和还原：出厂自带BIOS版还原，支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到7GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度2.5GB/分钟或以上）、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用；（提供相关证明材料）
	16	16、保修：三年整机免费保修，三年整机免费原厂工程师上门服务
	17	17、中标后由产品生产制造厂商直接发货到用户指定地点，所有配件均为出厂标配，不接受代理商后期升级。
	18	18、所投产品必须满足政府采购节能要求
	19	19、提供货物合法来源渠道证明文件及售后服务承诺函
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：交换设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1、★提供≥48个10/100/1000Base-T以太网电端口，≥4个万兆SFP+接口。（提供相关证明材料）
★	2	2、★含2个同品牌光模块，单模双纤、万兆、传输距离：≥10KM、光波率：1310nm（提供相关证明材料）
★	3	3、★整机交换容量≥4.32Tbps，整机包转发率≥166Mpps；（提供相关证明材料）
	4	4、支持MAC地址≥16K；
	5	5、支持MAC地址自动学习和老化，支持静态、动态、黑洞MAC表项，支持源MAC地址过滤；
	6	6、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN；支持VLAN内端口隔离；支持Smart link；
	7	7、支持端口聚合，每个聚合组至少8个端口；支持跨设备链路聚合；
	8	8、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF；
	9	9、支持IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制，支持捆绑端口的组播负载分担，支持可控组播，基于端口的组播流量统计；
	10	10、支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击，支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC；
	11	11、支持终端的位置识别，辅助资产管理，支持终端管控的防IP私设功能，
	12	12、支持DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping支持AAA认证，支持Radius、HWTACACS、NAC等多种方式；
	13	13、支持基于第二层、第三层和第四层的ACL，支持IP/Port/MAC的绑定功能；
	14	14、支持G.8032开放环网协议
	15	15、支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法，支持基于端口的流量监管，支持基于队列限速和端口整形的功能；

	16	16、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；
	17	17、支持云平台或网关平台集中管理，支持拓扑发现，支持拓扑生成，支持链路健康检测，实配云平台或网管平台，
	18	18、支持集群管理，支持带外管理以太网口；
	19	19、支持802.3az能效以太网EEE，节能环保
	20	20、响应国家节能减排号召，产品需提供节能产品认证证书复印件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.要求外形为落地式设备。
	2	2.整体外观尺寸：≥1650*600*600mm。
	3	3.容量≥32U，载重≥500kg，钢板≥1.2mm，立柱≥2.0mm。
	4	4.内置PDU电源1，层板2，风扇1，支底脚4，机柜螺丝一包。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：智慧讲台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.智能讲台结构：木结构部分均采用E0级木质板材结构，甲醛释放量≤0.05mg/m <sup>3</sup> ，桌面防静电。
	2	2.智能讲台尺寸及外观：（长×宽×高）≥1100mm×550mm×900mm，讲台三面环抱式设计，根据人体工学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。
	3	3.智能讲台包含至少21.5英寸电容触摸屏幕，支持不少于10点同时触摸。
★	4	4.★智能讲台屏幕采用防眩光钢化防爆玻璃面板，厚度≥3mm（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
	5	5.智能讲台触控屏幕稳定固定在讲台中，无突出边角，屏幕无法在没有工具的情况下拆除。
	6	6.智能讲台支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制，同时支持同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。
	7	7.智能讲台设置物理实体快捷按键，两侧按键共≥5个。
	8	8.智能讲台具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制。
	9	9.智能讲台支持对自身智能讲台触控屏幕的一键息屏、一键开/关机的快捷控制。
★	10	10.★智能讲台至少具备1个可自定义功能按键，可通过软件设置选择按键功能，包括一键启动白板、一键启动视频展台，一键关闭当前应用程序选项功能。（提供相关检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
	11	11.智能讲台设置至少四个USB充电口，对接入设备进行充电，方便学校对教学用品的管理及维护。
	12	12.智能讲台设置的USB口，可供老师接入键盘、鼠标、U盘等设备，可被一体机识别通讯。

	13	13.智能讲台台面有效置物面积 $\geq$ 6张A4纸平铺等效面积, 设置有收纳抽屉和隔板, 提供更充裕的常用教具、资料收纳空间。
	14	14.智能讲台支持蓝牙BLE功能, 可以无线控制支持蓝牙功能的一体机产品开机, 减少额外连线或二次装修部署。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：分组研讨型智慧教学设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、高清教学平板大屏尺寸： $\geq$ 55英寸
	2	2、分辨率：约4K
	3	3、屏幕比例：约16:9
	4	4、接口类型：USB接口、蓝牙接口、网络接口
	5	5、教师可通过操作设备远程控制屏幕，采用单组、全部、对比、词云等显示模式实时查看学生讨论进度或将内容调整为教师主屏幕上向全班展示
	6	6、高清教学平板大屏即可以与教师机同屏，也可以与学生机同屏，由学生自主操作，将电脑内容共享给小组其他成员，或投屏到其他小组的大屏上，实现课中教学互动、课堂分组研讨互动
	7	7、支持新建小组讨论，每次讨论组题可设置，支持教师指定小组参与讨论。
	8	8、教师能给参与讨论的小组评分和组内优秀发言组员评分，教师可设置每个小组屏幕的显示内容。
	9	9、每个讨论小组有管理者，小组管理者可管理本组讨论内容，能够移交管理者权限。
	10	10、支持小组屏幕上进行写画操作并保存板书，支持教师屏幕端实时查看各小组板书内容。
	11	11、分组教学开启后，默认视频信号源从广播状态自动切换到非广播状态；分组研讨关闭后，自动将非广播状态切换到广播状态。
	12	12、支持单独查看或对比查看讨论小组的讨论情况，支持形成学生讨论内容的词云对比。
	13	13、需提供学生管理、教学分组管理、课堂资源库、课件管理、课堂签到、答题、课堂讨论、点答、快答、学生互评、作业管理、在线学习、备课管理、成绩管理、课堂反馈、课堂反思等功能。
	14	14、在线巡课界面应实时展示教师影像、学生画面、教师PC屏幕图像、板书画面，并且支持点击相关画面进行放大切换，远程在线巡课界面还应实时统计并展示当前课堂出勤人数、每秒钟的抬头率、每分钟的抬头率和点头频次，以及由课堂点头率与抬头数形成的曲线图。
	15	15、提供教务总览大屏：界面展示教师教法分析、资源建设分析、今日课堂活跃榜、课堂实时动态、今日上课教师、今日上课学生、今日上课课堂、今日互动总数、当前上课教室、学生互动分析、近期互动趋势分析，并展示总体课堂专注度包含出勤率、参与率以及抬头率；支持展示当前课堂画面进行轮播。
	16	16、系统应支持在课堂教学实时分析界面查看该课堂历史课次信息，并进行便捷跳转；应支持查看该课堂课堂数据档案；支持在当前界面进行教学评价。
	17	17、课堂教学过程记录支持录播影像模式与切片存储模式，课堂记录应包括教师图像、学生图像、教师PC屏幕图像、板书图像、课堂声音时间轴、板书流、出勤人数、学生活跃度、学生注意力、出勤率、准时率、课堂就座指数、教师语速、讲授占比、教师交互、教师活跃度、PPT页数、板书时长等信息，并支持以时间轴的方式任意拖动查看不同时间节点的课堂详情。
	18	18、支持在教学设计界面查看思政统计分析，可以查看学生思政学习达成情况表、本课堂学生思政学习达成度雷达图、课堂思政教案数、思政维度总数、已设计思政维度以及课堂思政教学维度覆盖情况；课堂思政教学维度覆盖情况支持本课堂、院系平均与全校平均维度的对比分析。

	19	19、系统应支持在课堂教学过程记录界面查看该课堂历史课次信息，并进行便捷跳转；应支持查看该课堂课堂数据档案；支持在当前界面进行教学评价。
	20	20、在教师退出账号时，系统需提示教师是否确认注销，并可提供选择登录账号电脑是公共电脑还是个人电脑，选择公共电脑退出时必须清空用户的使用痕迹，选择个人电脑时可以提醒用户是否清除缓存。
	21	21、支持学生暗号分组，学生可以自定义暗号，输入相同暗号的学生自动分为一个组，支持自动化的分组结果可视化展示，学生根据分组结果展示可以选择退出某个组，再次输入其他暗号加入另一个组。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：监控设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、摄像机 1、传感器类型：不低于1/2.8英寸CMOS；
	2	2、像素：不低于200万；
	3	3、最大分辨率：不低于1920×1080；
★	4	4、★最低照度：不大于彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）；（提供相关证明材料）
	5	5、最大补光距离：不低于220m；
★	6	6、★光学变焦：不低于23倍；（提供相关证明材料）
	7	7、需支持定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；
	8	8、需支持可视域功能；
	9	9、需支持周界防范：需支持绊线入侵；需支持区域入侵；需支持穿越围栏；需支持徘徊检测；需支持物品遗留；需支持物品搬移；需支持快速移动；需支持停车检测；需支持人员聚集；需支持人车分类报警；
	10	10、需支持人脸检测：需支持人脸检测；需支持人脸轨迹框；需支持抓拍；需支持人脸增强；需支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；需支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略；
	11	11、需支持电子防抖；
	12	12、需支持电子透雾；
	13	13、音频输入：不少于1路；音频输出：不少于1路；
	14	14、需支持语音对讲；
	15	15、报警输入：不少于7路；报警输出：不少于2路；
	16	16、防护等级：不低于IP67；TVS 8000V防雷、防浪涌和防突波保护；
★	17	17、★球机尺寸：不低于7寸；（提供相关证明材料）
	18	18、需支持设备输出图像几何失真≤5%
	19	19、视频图像制式需采用PAL制式和NTSC制式（提供第三方权威机构检测出具报告或测试证书，加盖厂商公章）
	20	20、需支持电源电压在AC24V/DC24V±25%范围内变化时,设备应能正常工作（提供第三方权威机构检测出具报告或测试证书，加盖厂商公章）
	21	二、硬盘录像机 21、主处理器：工业级微控制器；
	22	22、操作系统：嵌入式Linux操作系统；
	23	23、操作界面：Web，本地GUI；

★	24	24、★接入路数：不少于32路；（提供相关证明材料）
★	25	25、★硬盘接口：不少于5个SATA，单盘不少于16T。（提供相关证明材料）
	26	26、分辨率：不低于16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；960p；720p；D1；CIF；解码能力：不少于1路 16 MP@30fps；2路 12 MP@30fps；3路 8 MP@30fps；4路 5 MP@30fps；6路 4 MP@30fps；12路 1080p@30fps；需支持不少于16路回放；报警输入：不少于16路；报警输出：不少于4路；需支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别；需支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD；音频输入：不少于1路，RCA接口；音频输出：不少于1路，RCA接口；HDMI接口：不少于1个；VGA接口：不少于1个；
	27	27、人脸检测前智能性能（路数）：不少于8路；人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：不少于1路，单路同时最多检测不少于12张人脸；人脸识别前智能性能（路数）：不少于8路；人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：1、前端人脸检测+后端人脸比对需支持不少于8路，图片流人脸不低于12张/秒；2、后端人脸检测+后端人脸比对需支持不少于1路，视频流人脸不低于12张/秒；需支持设备开启即插即用功能后，可自动将同一局域网中所有网络摄像机添加到设备中，可同时添加的通道数量受设备最大接入能力限制；设备需支持单独对算法模型文件进行升级；升级文件需支持通过数字签名进行加密，篡改后可给出提示信息，且不能对设备进行升级；需支持设备出现以下安全异常：1、非法可执行程序运行预警；2、WEB 路径暴力破解预警；3、会话连接超限预警；4、会话ID暴力破解预警；5、非法IP访问；6、密码爆破行为；7、可信环境异常；其中任意一个时，可以触发报警并通过邮件、手机推送、蜂鸣等方式产生告警
	28	硬盘 28、单盘容量：不低于4TB；硬盘接口：SATA；转速：不低于7200RPM；缓存：不低于256MB
★	29	★面板尺寸：不低于21.5寸；（提供相关证明材料）
	30	30、亮度：不低于250cd/m <sup>2</sup> ；
	31	31、色彩还原能力不低于16.7M；
	32	32、无灰阶反转可视角度水平状态不低于160°；垂直状态不低于160°；
	33	33、像素缺陷允许范围，亮点、暗点或其他坏点的累计数应不大于3；
	34	34、图像重显率不低于95%；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：2.4G无线教学扩声设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、功放 1、安装方式：≤1U机架式安装；
	2	2、功放类型：数字型；
★	3	3、★信号输入：话筒输入≥4路，立体声线路输入≥2路、平衡式线路输入≥1路、多媒体音源输入≥1路，需支持U盘、蓝牙播放，需带有LCD显示屏及线路、多媒体音源切换选择开关；（提供相关证明材料）
	4	4、输出接口：立体声线路输出≥2路、平衡式线路输出≥1路、功率输出≥2组；
★	5	5、★通讯接口：USB接口≥1路、RS232接口≥1路、静音控制接口≥1路；（提供相关证明材料）
	6	6、幻象电源：需支持+48V标准幻象电源，内置独立供电开关；
	7	7、输出通道调节：需支持功率输出通道独立音量调节；



	8	8、输入通道调节：需支持话筒、线路输入通道高音、低音、音量独立可调；
★	9	9、★额定功率： $\geq 2 \times 200W/8\Omega$ 、 $\geq 2 \times 300W/4\Omega$ ；（提供相关证明材料）
	10	10、总谐波失真： $\leq 0.5\%$ ；
	11	11、信噪比： $\geq 84dB$
	12	12、线路频率响应：20Hz-20KHz（ $\pm 5\%$ ）
	13	13、话筒频率响应：80Hz-16KHz（ $\pm 5\%$ ）
	14	14、线路输入灵敏度： $-10dB$ （ $\pm 2dB$ ）
	15	15、话筒输入灵敏度：有线话筒 $-25dB$ 、无线话筒 $-14dB$
	16	16、线路高音提衰量（10KHz）： $14dB$
	17	17、线路低音提衰量（100Hz）： $14dB$
	18	18、话筒高音提衰量（10KHz）： $14dB$
	19	19、话筒低音提衰量（100Hz） $14dB$
	20	20、最低工作电压： $\leq AC175V$
	21	21、最高工作电压： $\geq AC260V$
	22	22、需提供制造商针对本项目出具的三年（或三年以上）售后服务承诺函。
	23	二、音箱 23、额定阻抗： $8\Omega$ （ $\pm 2\Omega$ ）；
★	24	24、★额定功率： $\geq 60W$ ；（提供相关证明材料）
	25	25、峰值功率： $\geq 240W$ ；
	26	26、灵敏度： $\geq 89dB$ ；
	27	27、连续声压级： $\geq 107dB$ ；
	28	28、最大声压级： $\geq 113dB$ ；
	29	29、低频截止频率： $\leq 80Hz$ ；
	30	30、高频截止频率： $\geq 18KHz$ ；
	31	31、低频单元： $\leq 6.5'' \times 1$ ；
	32	32、高频单元： $\geq 3'' \times 1$ ；
	33	33、辐射角度： $H90^\circ \times V60^\circ$ （ $\pm 5^\circ$ ）；
	34	34、安装方式：壁挂安装，自带多向壁挂支架；
	35	35、尺寸（H×W×D）： $\leq 344 \times 211 \times 193$ （mm）；
	36	36、需提供制造商针对本项目出具的三年（或三年以上）售后服务承诺函。
	37	三、2.4G无线话筒电子教鞭套装 37、发射器需使用ISM2.4G自由频段，GFSK数字调制/解调技术；
★	38	38、★发射器需支持开机自动搜索发射频率，无需任何设置，即可在任何房间使用；（提供相关证明材料）
	39	39、发射器需具备PPT播放翻页功能，演讲与播放幻灯片可同步进行；
	40	40、发射器需具备激光笔及电子教鞭功能；
	41	41、发射器需具备音量增益调节功能；
	42	42、发射器需使用锂电池供电，通过USB连接线充电；
	43	43、供电电压： $3.6V-5V$ ；
	44	44、频率范围： $2400-2483.5MHz$ ；
	45	45、频率响应： $20-20KHz$ ；

	46	46、发射功率：≥10dBm；
	47	47、音频时延：≤1.5ms；
	48	48、输出阻抗：32Ω（±2Ω）；
	49	49、需提供制造商针对本项目出具的三年（或三年以上）售后服务承诺函。
	50	50、音响线材：不劣于纯铜单边100芯
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：教师椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、架体采用优质曲木板一次成型多层模压板，厚度约15mm。
	2	2、托盘采用优质5mm冷轧钢板架，坚固耐用；柔韧性强，柔软性良好，手感良好，表面纹路清晰良好，良好的表面附着力，不容易脱色。柔软舒适，人性化合理设计，倾扬装置、液压升降杆、高强度静音万向脚轮、金属五星架。
	3	3、外皮：采用优质专用加厚皮革，表面无裂纹，无损伤，无剥落，符合GB/T16799-2008标准，皮质耐磨性强，柔软性良好，手感良好，表面纹路清晰良好，良好的表面附着力，不容易脱色、掉色或有色差，柔韧性强，柔软性良好，柔软舒适。
	4	4、油漆：采用环保油漆，符合GB18581-2009标准，内充物采用55#以上高密度阻燃海绵，可防氧化，软硬适中，不变形回弹性能好。
	5	5、充垫海绵久坐不变型。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：配电柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、配电箱-暗装
	2	2、尺寸≥500×600×200
	3	3、铁皮厚度1.0
	4	4、带防火喷涂
	5	5、带防盗锁
	6	6、总空开采用3P100A
	7	7、分路11组
	8	8、分别采用2批25A6组，2批32A5组
	9	9、分路电线采用4平方电线
	10	10、配电箱内安装零排地排
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：桌椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1、桌子参数：定制异形桌，尺寸≈长600mm宽550mm高750mm，材质：优质E1级环保MFC板，抗腐蚀，防酸碱，防刮，防火，高品质PVC涂层，牢固耐用，近色PVC封边条封边，桌板上开线孔，桌上配桌屏隔板，定制优质钢架，中间钢脚带走线功能，结构：牢固稳定。颜色可选。
2	2、椅子参数：符合人体工学，可移动，可升降，黑色PP料背架，带固定腰靠，40密度高回弹中软切割海绵，底盘带原位锁定，PP固定扶手，φ320尼龙高脚，φ50MM黑色尼龙轮。颜色可选。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三：机房专用全钢陶瓷导静电地板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、采用优质合金冷轧钢板，经拉伸后点焊成形。
	2	2、外表经磷化后进行静电喷塑处理，优质国标#425水泥填充，上表面粘贴10mm厚陶瓷，四周镶嵌导静电边条，冲压成形并焊接的金属壳中浇筑水泥，保证地板的高强度和耐冲击性能，
	3	3、表面贴层：约10mm厚陶瓷，下层静电灰色喷塑；
	4	4、表面采用硬质钢板，支撑架采用模压成型铆接结构，丝杆调节间隙紧密，高度调节精细；
	5	5、横梁选用标准方管镀锌制作，平整度好。含安装。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十四：空调 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.产品类型：壁挂式空调
	2	2.匹数：≥1.5匹
	3	3.颜色：白色
	4	4.变频/定频：变频
	5	5.能效等级：1级
	6	6.制冷量(W)：≥3500(200-5100)
	7	7.制热量(W)：≥5000(200-6700)
	8	8.循环风量(m³/h)：≥700
	9	9.额定制冷功率(W)：≥810(80-1700)
	10	10.额定制热功率(W)：≥1245(80-2000)+1100
	11	11.内机尺寸(宽*深*高)mm：≥865*190*300
	12	12.外机尺寸(宽*深*高)mm：≥820*325*550
	13	13.PMV智能舒适：支持
	14	14.人性化睡眠技术：支持
	15	15.停电补偿：支持
	16	16.左右自动摆风：支持
	17	17.智能WiFi：支持
	18	18.独立除湿：支持
	19	19.蒸发器自清洁：支持
	20	20.超低电压启动：支持

	21	21.质保：整机不少于3年，主要零部件：不少于6年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：网络安全入侵防范设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.配合区块链实训平台授课使用，作为区块链安全、智能合约、隐私保护等实践教学模块的配套教具，在信创、国密、权限访问、合约安全、应用安全、防御威胁、安全多方计算、同态加密、可信计算等知识点教学环节中发挥作用。
	2	2.硬件参数：标准机架式硬件,1U,交流单电源,6*GE电口(3路Bypass),4*GE光口（不含模块）,2*扩展槽位,2*USB2.0接口,1*RJ45串口,2*千兆电口(管理*1,热备*1),缺省入侵检测、Ddos、数据防泄漏。
★	3	3.★性能参数：应用层吞吐量1.5G,网络层吞吐量15G。（提供相关证明材料）
	4	4.系统应支持VLAN 802.1Q、BGP、MPLS、QinQ、PPPOE等封装协议的透传，能够适应多种不同的网络环境
★	5	5.★系统须支持IPv6/IPv4双协议栈功能，能同时辨识IPv4和IPv6通讯流量。支持IPv6环境下攻击检测技术和基于IPv6地址格式的安全控制策略，为IPv6环境提供入侵防护。（提供相关证明材料）
	6	6.支持识别主流的应用程序，识别不少于6000个应用。支持5G应用，如PFCP、NAS、HTTP2、SIGTRAN、S1AP、MML等协议；支持至少20种工控协议，如IEC 60870 104、DNP3、CIP、Modbus、LonWorks 等协议。
	7	7.支持提供厂商专业积累的黑IP库、预置白名单库，允许客户选择加载，提高系统实际检测性能。
★	8	8.★系统攻击特征库数量至少为1万种以上。（提供相关证明材料）
	9	9.支持提供至少五种以上内置规则模板，帮助用户快速上线。如DMZ区服务器、内网客户端、Web服务器、Windows服务器、UNIX服务器防护等规则模板，并可根据内置规则模板直接派生模板。
	10	10.支持至少七种弱口令配置，支持导入自定义弱口令字典。须支持强密码复杂度限制，如同时包含大小写字母、特殊字符、数字、不能包含用户名等组合方式限制
	11	11.系统应提供丰富的响应方式，包括：告警、阻断、IP隔离、抓包等，满足用户各种响应需求。
	12	12.具有防病毒能力，支持HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、NFS、SMB2、工控（IEC-61850、IEC 60870）等协议。
	13	13.支持至少5种自动停止方式：手动、时间、包数、字节数、IPS规则ID。
	14	14.可对源IP/端口、目的IP/端口、源用户、时间段进行安全检测策略匹配配置，可配置策略直接放行或直接阻断流量；支持策略导入导出方便运维；
★	15	15.★产品支持威胁情报能力，支持多种威胁情报场景包，可针对不同场景的威胁攻击进行检测，包括APT检测/挖矿检测/勒索检测/反诈检测/失陷检测/暗网节点检测。需提供界面截图（提供相关证明材料）
	16	16.系统应具备用户身份识别能力，支持基于用户身份进行策略配置、日志记录与查询。
	17	17.针对访问网络资源的终端用户，系统应提供增强的身份认证功能，支持RADIUS、LDAP、AD域等接口，及第三方认证平台，实现更灵活、更安全的认证控制。
	18	18.系统应提供DoS/DDoS攻击防护能力，支持TCP/UDP/ICMP/ACK Flooding，以及UDP/ICMP Smurfing等常见的DoS/DDoS的攻击，并支持基于阈值和自学习检测。
	19	19.系统应支持全面的流量分析功能，可察看网络实时流量，包括：流量协议分布、流量IP分布、基于策略的流量分布。

	20	20.系统应提供URL分类本地库和云端查询能力，可实现高风险、不良网站的过滤，规范上网行为。可提供本地搜索，手动研判可疑URL。
	21	21.支持系统应提供敏感数据保护功能，能够识别、阻断超过阈值的敏感数据信息（身份证号、银行卡、手机号等）。
	22	22.产品具备《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。提供有效证书的复印件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六：区块链数智综合实践教学平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.数字人民币仿真系统：以数字人民币（DCEP）的预约、注册、登录以及消费为例。
	2	2.数字人民币仿真系统：通过数字人民币使用全流程的模拟，包括预约阶段的填写个人信息、选择发放运营机构以及中签环节等功能；注册环节的开通钱包、绑定手机号，设置钱包信息等功能；登录环节手机号登录，提额以及钱包使用和推送等功能以及使用数字人民币购物的仿真系统，体验数字人民币的使用、价值以及与虚拟货币的差异。
★	3	3.★区块链云友信仿真系统：覆盖4类机构，包含供应链核心企业、商业银行、一级供应商、二级供应商，依据商业供应链上下游的业务开展，围绕核心企业，管理上下游中小企业的资金流和物流，并把单个企业的不可控风险转变为供应链企业整体的可控风险，通过立体获取各类信息，将风险控制在最低的金融服务。涉及7个角色【供应链核心企业经办员】、【供应链核心企业复核员】、【商业银行操作员】、【一级供应商经办员】、【一级供应商复核员】、【二级供应商经办员】、【二级供应商复核员】。（提供相关证明材料）
	4	4.通过云友信金融平台，由供应链核心企业利用自己的信用和商业银行合作，开立具备价值流转、灵活拆分、按时兑付的云友信，向下一级供应商提供可以用来流转支付的信用凭证，通过区块链技术保证数据可靠，流转信用不可篡改，资金可追溯等特点，解决中小企业在业务运营过程中的遇到的问题。
	5	5.依托真实业务系统，以全真业务操作让学生了解区块链技术在金融领域的应用。
	6	6.区块链保理仿真系统：覆盖5类机构，包含商业银行、供应链核心企业、保理商、一级供应商、二级供应商，依据真实供应链业务，应用区块链技术解决中小企业以业务合同、应收账款等凭证进行保理融资的全业务流程。
	7	7.涉及10个角色【商业银行操作员】、【供应链核心企业经办员】、【供应链核心企业复核员】、【一级供应商经办员】、【二级供应商经办员】、【二级供应商复核员】、【保理商运营人员】、【保理商风控人员】、【保理商法务人员】、【保理商清结算人员】。提供10个角色的软件截图证明
	8	8.区块链保理仿真系统：构建由商业保理公司，行业供应链上下游企业等多方参与的联盟链，核心企业基于与供应商（中小企业）的应付账款开立云友信（在线确权）给供应商并可拆分流转转让给下级中小企业，核心企业到期兑付云友信；供应商（中小企业）签收云友信后可开展保理融资。利用区块链的分布式共享账本的不可篡改、不可抵赖、可溯源等特性，解决产业存在的痛点。
	9	9.跨境清算仿真系统：通过【传统清分】、【传统对账】、【传统清算】、【区块链平台清分】、【区块链平台对账】、【区块链平台清算】等8个步骤的动态展示和体验跨境清算业务，直观地了解在传统跨境清算流程和基于区块链平台的跨境清算流程的区别，掌握区块链技术在跨境清算中所起到的作用，深入理解区块链跨境清算应用对清算业务带来的改变，例如可以在任意两个分行进行清算，通过智能合约自动对账等。

10	10.ABS债券-债券发行：通过【形成基础资产】、【准备申报材料】、【委托风险评估】、【创立SPV】、【ABS债券发行】、【发行成功】等6个步骤的动态业务展示和体验，直观理解ABS债券发行的重点业务环节，以及区块链在其中进行数据管理、数据协同的作用，认知ABS债券发行业务的复杂性，实现真实资产转让和风险隔离管控，领悟区块链在可信任数据的共享协同应用方面的价值。
11	11.区块链保理仿真系统：仿真系统通过教学化方式设计，向学生展示了债券发行过程中各参与方的行动，对整个资产证券化发行业务流程进行生动展示，使复杂业务通俗易懂便于学生理解。
12	12.ABS债券-权益分配 通过【续存期管理】、【信息披露】、【循环期付息】、【分配期还本付息】等4个步骤的动态业务展示和体验，直观的了解在ABS债券的存续期间，所开展的重点业务活动以及重点业务信息，理解基于区块链的可信数据以及智能合约对于支持ABS债券业务提高经营效率、控制经营风险、降低运营成本的重要意义和价值。
13	13.仿真系统以教学化方式向学生展示了债券发行的各行业角色的操作，对整个资产证券化权益分配业务流程进行生动展示，使复杂业务通俗易懂便于学生理解。
14	14.航空延误险理赔：以购买机票出行并购买了航空延误险的消费者为例。
15	15.航空延误险理赔：通过仿真系统模拟和体验航空机票购买、延误保险购买、飞机延误等候、延误理赔款自动到账等过程，理解区块链智能合约在保险业务开展中的应用方式和应用价值，理解区块链带给保险企业的创新要点，整体业务流程的重构，实现手工操作过程的替代和简化，甄别保险事故真实性，以及促使保险企业降低运营成本、提高运营效率、改善客户保险理赔体验。
16	16.保理业务分析画布：依托真实区块链金融案例场景，通过【角色画布】、【痛点画布】、【流程画布（传统）】、【流程画布（创新）】、【数据画布】、【合约画布】等6大画布的实操，深入分析区块链金融案例，理解区块链技术以及给行业应用带来的改变和价值。保理业务分析画布支持自定义角色和角色说明、痛点数据、数据集。显性化体验传统流程和区块链创新流程的差别、智能合约设计等，并对流程数据进行存证类、溯源类以及普通数据的分类分析。支持画布导出保存到本地。
17	17.区块链需求分析画布：画布提供了老中青和男女组合的6种用户供选择，通过对用户的【看】、【听】、【想】、【说】4个维度的分析，深入挖掘角色痛点，给出【存证内容】和【溯源内容】的区块链创新方案。该画布提供使用同理心地图进行分析的范例视频和范例PDF供学生参考。提供导出画布功能，学生可自行导出画布保存图片至本地用于项目报告撰写。支持创建多个画布，并可在“更多”下拉选项中切换画布。
18	18.区块链网络拓扑画布：通过自定义【讨论主题】、【新建组织和机构】、【新建网络拓扑】3个模块的实操，深入分析区块链应用场景中角色的业务形态，理解联盟链网络设计的内涵，掌握联盟链网络设计方法。该画布支持创建多个组织和机构，并组建多个网络，网络可以导出。
19	19.提供导出画布功能，学生可自行导出画布保存图片至本地用于项目报告撰写。支持在“更多”中查看历史画布，并切换画布。
20	20.上链数据设计画布，通过【创建画板】、【新增业务流程】、【存证上链数据】、【溯源上链数据】4个模块的实操，深入分析区块链应用场景中的业务流程，辨别出需要存证和溯源的数据。显性化体验传统流程和区块链创新流程的差别，并对流程数据进行存证类、溯源类的分类展开分析。
21	21.区块链金融仿链组织管理 ①创建组织：可创建盟主组织和成员组织，并可以为每个组织添加介绍信息； ②网络列表：显示用户创建的所有组织的名称、时间和机构数量，并可对组织名称进行修改和删除操作。

22	<p>22.区块链金融仿链机构管理 ①新建机构：输入机构名称新建机构； ②机构列表：显示当前组织下面的所有机构信息，包括：机构名称、机构识别名、业务链、节点状态以及创建时间；列表页可以进行修改机构的名称和删除机构操作。</p>
23	<p>23.区块链金融仿链网络管理 ①新建网络：盟主组织可以新建网络，新建网络时需输入网络名称以及选择Fabric版本，Fabric版本有2.3.3版本和1.4.4版本；成员组织可以申请加入盟主方已建立并关联业务链的网络，盟主方审批通过之后，成员组织加入网络； ②网络列表：盟主组织在“我的”列表可以查看网络名称、盟主组织、节点数量、网络状态、版本号、组织成员数量以及创建时间信息，可以对网络名称进行修改，可以进行查看组织清单和删除网络的操作；盟主组织在“网络加入申请表”中可以查看申请加入网络的组织的信息，包括：网络名称、申请组织、申请时间、处理状态（已同意、已拒绝、未处理）、处理时间。盟主对申请加入信息可以进行同意、拒绝以及解绑操作；成员组织在网络列表可以查看网络名称、盟主组织、节点数量、申请状态（已加入、待审核、未加入）、版本号、组织成员数量以及创建时间信息。可以进行申请加入和退出操作。</p>
24	<p>24.区块链金融仿链节点管理 ①排序节点：主要盟主组织可以添加orderer节点，添加节点时必须选择网络和可用资源，支持批量添加同一资源或不同资源下的orderer节点。已网络为分组，支持批量启动排序节点，排序节点的个数必须大于等于三个；排序节点列表可以查看网络名称、节点类型、节点名称、节点识别名、端口号、IP地址（端口号+IP地址组合不允许重复）、SSH端口号、状态、添加时间；可进行编辑操作，对节点名称进行修改； ②工作节点：添加ca、peer2种类型节点，添加节点时必须选择可用资源，选择机构，可以一次添加多个。同时展示主机列表，显示主机名称和已添加节点数量；显示所有已添加的机构节点信息：机构名称、节点类型、节点名称、节点识别名、端口号、IP地址、SSH端口、状态、添加时间；每个机构peer节点启动成功必须有一个ca节点已启动才能启动。</p>
25	<p>25.区块链金融仿链业务链 ①新建业务链：只有盟主组织可创建业务链，新建业务链输入业务链名称以及关联已添加的网络； ②业务链列表：盟主组织业务链列表显示所有已添加的业务链列表信息：业务链名称、所属网络、机构关联数、创建时间、操作，并且可以修改业务链名称；成员组织业务链列表显示已加入网络下面所有业务链信息：业务链名称、所属网络、申请状态（未加入、已申请、已加入）机构关联数、创建时间、操作，并且可以申请加入； ③业务链申请表：盟主组织里显示从网络申请加入审核类型通道的申请信息：通道名称、申请网络、申请网络识别名、申请时间、通过时间、操作（同意/拒绝）； ④关联组织：添加已建立工作节点的机构到业务链； ⑤关联节点：添加已关联结构的节点到业务链； ⑥业务链详情：显示业务链基本信息：业务链名称、创建时间、业务链识别名、机构关联数、业务链属性，并可以对业务链名称进行修改，在详情页也可以进行关联机构和关联peer的操作； ⑦解关联节点：将节点移出业务链。</p>

26	<p>26.区块链金融仿链智能合约 ①本地部署：盟主组织选择本地合约文件上传，输入合约名称，并选择合约安装关联的网络和业务链，没有网络和业务链的情况下不能安装合约，同时显示业务链关联的机构数量； ②智能合约列表：显示智能合约名称、所属网络、所属业务链、关联机构数量、部署类型、状态（未启动、已启动）、创建时间、合约代码、智能合约识别名、业务链识别名、版本号、初始化参数、背书策略、操作；合约列表支持根据网络和业务链对合约信息进行查询，同时也支持根据合约名称查询合约； ③启动合约：合约上传成功后启动智能合约，启动合约时必须选择背书策略和初始化参数，背书策略可选机构为已加入业务链的机构； ④升级合约：对已启动的智能合约进行升级，升级时选择最新的智能合约上传，版本号递增，同时合约需要重新启动； ⑤调用合约：已经部署成功的合约可以进行调用，跳转到调用合约页面，选择机构（业务链已关联的机构）、输入证书和私钥（支持在线申请证书和私钥）、选择交易类型（上链、查询）、输入函数名称、合约参数（支持多个参数）。提交之后显示调用结果； ⑥合约代码：支持在线查看合约代码，可以直接查看合约代码详情； ⑦拉取合约：成员组织加入业务链之后，可以拉取盟主组织部署的合约。拉取时，选择网络和业务链。</p>
27	<p>27.区块链金融仿链监控中心 ①监控：根据网络监控机构总数、盟主数量、成员数量、业务链/智能合约数量、节点统计（总数、orderer数量、peer节点数量、ca节点数量）；根据业务链监控区块链高度、上一区块的数量、交易数量、交易失败总数、区块链生成时间折线图、交易量/区块柱状图、交易确认时间柱状图； ②区块：根据业务链查看最新区块信息：区块高度、区块生产时间、交易量、块哈希、区块大小；交易：可以查看最新交易和全部交易信息：交易哈希值、完成时间、智能合约、交易类型、交易状态；区块详情：业务链、区块高度、块哈希、摘要（块高度、时间戳、交易量、区块大小）、块交易列表（交易哈希值、完成时间、智能合约、交易类型、交易状态）；交易详情：业务链、交易哈希值、摘要（交易数据大小、区块高度、交易类型）、交易信息（peer识别名、业务链识别名）、签名、策略、签名证书（client证书、背书peer节点证书、排序orderer节点证书、ca节点证书）； ③拓扑图：根据网络监控网络拓扑图和组织拓扑图，组织拓扑图又分为盟主组织和成员组织，可以查看组织名称、机构名称以及工作节点名称。</p>
★	<p>28.★农业供应链助农仿真系统:覆盖供应链五类角色【电商助农平台】、【商业银行】、【助农农户】、【农资公司】、【农业振兴局】，支持学生个人、分组团队两种模式进行角色模拟，体验业务流程或执行分工合作锻炼团队协作能力。支持学生进行上岗、换岗操作保证业务体验完整性。（提供相关材料）</p>
★	<p>29.★农业供应链助农仿真系统:围绕生态鸡养殖助农的执行过程中【物流+资金流】的主要环节进行模拟实操，支持农资物资的申请和审批；支持贷款的提交和审核以及放款；支持农资物资的收货以及进展上报；支持农资物资的回购和出售；支持贷款的还款以及各角色的收益计算和展示。支持实时查看各个环节的数据上链，达到链上数据可溯源可存在的效果。最终实现对区块链应用于【乡村振兴】领域的应用模式和应用流程的深刻理解，熟悉助农过程的供应链金融的业务流程，理解【乡村振兴】在“人”、“钱”两个方面的管控流程，理解区块链在助农资金溯源管控、助农产品溯源管控的方式方法，理解区块链在农业供应链助农中的创新价值。（提供相关材料）</p>
30	<p>30.区块链司法存证案例:覆盖四类角色【当事人】、【公证员】、【司法鉴定员】和【法官】，支持学生个人、分组团队两种模式进行角色模拟，体验电子合同存证业务流程或执行分工合作锻炼团队协作能力。支持学生进行上岗、换岗操作保证业务体验完整性。</p>



	31	31.区块链司法存证案例:通过围绕电子合同上链存证和司法鉴定的主要环节进行模拟实操,对区块链技术在【司法存证】领域应用产生深刻的理解,掌握区块链电子合同存证的主要业务流程,包括:当事人签署电子合同、申请公证以及起诉;公证处查验电子合同,签名以及存证上链;互联网法院诉讼受理以及立案审核;司法鉴定中心进行查验公证存证和司法鉴定三性。利用区块链技术构建电子证据链闭环,理解区块链技术如何解决司法领域取证难、维权贵、周期长的痛点。深入理解区块链技术对电子合同存证业务的创新价值。
	32	32.区块链电子发票:覆盖四类角色【某市税务局】、【开票企业/纳税人】、【消费者】和【报销企业】,支持学生个人、分组团队两种模式进行角色模拟,体验全流程或执行分工合作锻炼团队协作能力。支持学生进行上岗、换岗操作保证业务体验完整性。
	33	33.区块链电子发票:围绕发票全生命周期在区块链上流转的模拟实操,深入理解区块链电子发票的防伪模式,以及与传统手工发票和传统电子发票的防伪模式的差异,理解区块链电子发票应用的主要操作流程,领悟区块链给电子税务领域的各个角色(包括税务局、开票企业/纳税人、消费者和报销企业)带来的创新价值。
	34	34.区块链审计函证案例覆盖四类角色【某事务所】、【被审计单位】、【被征询单位】和【平台】,支持学生个人、分组团队两种模式进行角色模拟,体验全流程或执行分工合作锻炼团队协作能力。支持学生进行上岗、换岗操作保证业务体验完整性。
	35	35.区块链审计函证案例围绕往来函证的全生命周期,覆盖制函、授权、发函、回函、函证结果自动统计等全过程管理,实现企业往来询证函从会计师事务所发起至被询证单位返回函证结果全过程电子化在线管理。同时基于区块链技术,把安全身份认证机制加入到区块链的共识体系中,支持点对点加密传输数据,建立起一个不可篡改、多方互信、安全可靠的电子函证联盟链多方协同应用平台,实现企业往来函证从会计师事务所发起至被询证单位返回函证结果,全过程区块链记录、传输和存储。理解区块链技术在往来函证的应用带来的价值以及创新点。解决传统往来函证效率低、成本高以及风险高的痛点。
★	36	36.★项目一:区块链与金融,从互联网金融面临的挑战、区块链金融概述、区块链金融基础设施等方面对区块链金融进行了阐述,让学生理解互联网金融是从无监管到强监管的过程、区块链在金融中的价值、联盟链从串联到并联带来的价值、区块链作为新基建的核心内容的意义。掌握区块链服务网络(BSN)的定义、目的、设计以及它的价值和生态。(提供相关证明材料)
★	37	37.★项目二:数字人民币(DCEP)应用,以中国人民银行的官方定义为基础,介绍了数字人民币(DCEP)与区块链的关系以及与比特币的区别。介绍了央行为什么要研发数字人民币(DCEP)、研发数字人民币的设计理念以及架构。让学生学习数字人民币的价值和相关政策,理解我国对数字人民币的定义以及数字人民币与区块链技术的关系。介绍了一些地区试点数字人民币(DCEP)的情况,结合数字人民币(DECPC)仿真案例,让学生充分理解数字人民币是如何申请,注册以及消费使用的。(提供相关证明材料)
★	38	38.★项目三:银行业区块链创新应用,从银行业在数字经济时代面临的挑战和银行业数智化需要做出的改变角度讲述了目前银行业的现状和需要做出的改变,对区块链在银行业的创新政策点以及区块链在银行业典型的六大应用实践分别进行了讲解。让学生充分了解银行业的现状和区块链在银行业的政策要点和典型的应用实践。并结合区块链在现实行业中的实际应用,选取更易于学生理解、贴合专业的落地案例,分别为信用结算、商业保理以及跨境清算,从业务介绍、业务分析、创新思路、解决方案对案例进行深度解析,学生通过角色扮演、单人单岗、单人多岗的实训方式,深度体验区块链在金融行业中的应用价值。通过六大画布的分析,让学生更深层次地理解区块链给银行业带来的价值。(提供相关证明材料)

★	39	<p>39.★项目四：证券业区块链创新应用，从证券业的痛点、违规的“通证经济”、国家对“通证经济”的打击等多角度分析了证券业目前存在的问题，阐述了区块链技术的应用为证券业带来的创新点以及目前区块链技术在证券业的应用现状，使学生了解目前证券行业的现状和区块链技术创新动态。以京东白条ABS案例为主要内容，从案例的业务介绍、业务分析、创新思路、解决方案对案例进行深度解析，使学生掌握区块链技术对ABS业务的重构和价值；结合区块链在现实行业中的实际应用模拟了京东白条ABS-债券发行、京东白条ABS-权益分配的全流程信息，使学生形象化的理解整个业务流程以及区块链带来的创新价值；学生通过同理心画布，分析ABS业务涉及众多角色全方面诉求，掌握各方的真实需求以及区块链能给各方带来的价值；学生通过数据分析画布，理解区块链在整个ABS业务流程中带来的数据价值；学生通过网络拓扑画布，分析ABS联盟中各角色的作用和参与联盟的方式，掌握ABS联盟的组织架构和网络结构。（提供相关证明材料）</p>
★	40	<p>40.★项目五：保险业区块链创新应用，分析了区块链对保险业的影响，讲述了区块链再保险、区块链年金管理、区块链保险风控、区块链健康医疗、区块链数字保单、区块链农业溯源等六大创新方案，使学生掌握区块链在保险业中的多维度创新思路，激发学生的创新思维。并以航空延误险案例为例，从案例的场景业务说明业务介绍、业务分析、创新思路、解决方案对案例进行深度解析，使学生掌握保险业务的特点以及区块链在保险领域带来的价值和创新；学生通过智能合约小工具的业务分析和智能合约设计，学会如何根据业务场景的分析，设计智能合约的业务逻辑和上链数据标准；学生通过同理心画布，分析各参与方的真实需求，理解区块链带来的价值；学生通过数据分析画布，分析业务流程中数据存储在区块链中之后，为业务带来的价值；学生通过网络拓扑画布，分析联盟中参与方的定位和关系，掌握保险业中联盟链的组织架构和网络结构。（提供相关证明材料）</p>
★	41	<p>41.★项目六：区块链架构解析，主要为超级账本(hyperledger)和fabric的介绍，fabric交易流程，fabric核心技术的节点、通道、数据结构以及成员服务MSP等内容。通过这些知识点的讲解，使学生掌握联盟链的架构以及主要知识点，具备联盟链专业知识。深刻理解联盟链的运行原理，为区块链的应用提供理论依据，也为后续的联盟链搭建实操提供理论支持。（提供相关证明材料）</p>
★	42	<p>42.★项目七：区块链搭建实操，主要为Fabric环境搭链操作为主要内容，使学生掌握区块链搭链实操。提供真实的智能合约案例，供学生在智能合约部署时使用。让学生通过分析红十字会案例，搭建一条联盟链，分别以慈善机构、公证机构、监管机构、收益人的角色搭建主网络和从网络;添加并部署orderer、peer以及ca节点;创建channel通道并关联相应组织和peer节点。选择相应的通道进行智能合约的部署和调用、升级。并基于搭建的Fabric网络进行存证实操，通过实操使学生具备搭建联盟链的能力，深度体验区块链的搭建过程。（提供相关证明材料）</p>
	43	<p>43.区块链概述：支持区块链课程的价值认知、区块链概念的教学，支持在技术维度和应用维度对区块链发展前景的教学，使学生对于区块链具备初步的认知，了解区块链是什么、区块链的发展历程和趋势、区块链技术是什么以及区块链如何分类，以及区块链的发展前景，对区块链有一个宏观的认知。</p>
	44	<p>44.区块链与数字经济：教学内容支持从宏观层面了解区块链的产业环境，内容支持介绍区块链发展的历程与趋势、我国对于区块链相关管理的规定，以及区块链的缘起比特币技术相关内容。支持从区块链与数字经济、区块链改变生成关系、区块链创新思路、区块链的缘起比特币技术、公有链与虚拟货币等方面了解区块链在各数字经济领域的相关知识、应用和政策。教学内容支持区块链对生产关系的改变以及区块链创新思维的体系。正确认知公有链与虚拟货币，了解相关的政策和法规。</p>

45	45.区块链关键技术：支持P2P网络和分布式存储、密码学知识、区块与区块链、共识机制、智能合约、区块链浏览器及区块链钱包等区块链基础知识的教学；支持使用实操小工具进行实践，如哈希算法、对称加密、非对称加密、P2P网络、PBFT共识机制、激励模型、智能合约等，学生可通过小工具进行实操，更容易理解和掌握教学知识重点及难点。比如：支持使用智能合约小工具对航空延误险场景中业务合同进行分析，将特定的语句按照业务逻辑顺序加入到流程中，帮助学生更深入的了解智能合约的编写规则和业务逻辑。将区块与区块链、区块链浏览器及区块链钱包等教学知识点串联在一起，通过区块链钱包实训的方式全面学习区块链，学生可生成自己的区块链钱包，并可进行转账操作。
46	46.P2P网络小工具----支持动态演示P2P网络的节点扩展和收缩过程；
47	47.智能合约小工具----提供智能合约业务逻辑分析过程，进行业务流程图绘制，给出合约代码模版；
48	48.哈希算法小工具----支持六种主流hash算法，支持任意输入文本计算和对文件计算hash值；
49	49.对称加密小工具----支持三种对称加密算法，提供加解密功能，可自定义密码，对任意文本加解密；
50	50.非对称加密小工具----支持四种密钥长度、两种密钥格式，提供两方密钥交换和加密通信流程；
51	51.PBFT共识机制小工具----支持分步骤动态演示PBFT算法过程。
52	52.供应链区块链创新应用：以乌鸡养殖案例为主要内容，支持对案例从业务介绍、业务分析、创新思路、解决方案方面深度解析，让学生理解传统供应链业务中各个角色是开展业务方式以及面临的痛点，掌握区块链技术带来的创新，理解区块链技术为每个角色、为整个行业带来的价值；支持角色扮演、单人单岗、单人多岗的实训操作，学生通过案例实操，深度理解基于区块链的供应链业务流程和业务特点；支持同理心画布设计，通过同理心画布进行需求分析，深度理解各个角色的诉求；支持上链数据画布设计，通过上链数据画布对整个业务流程的数据进行分析，通过对数据进行上链存证数据、上链溯源数据的分类，掌握供应链业务与区块链的结合方式以及区块链带来的价值；支持网络拓扑画布设计，通过网络拓扑画布，实现供应链联盟的组织和机构设计，掌握供应链联盟网络组建的逻辑和方法；使学生掌握区块链对供应链中物流和资金流带来的创新，理解区块链对供应链业务的价值。
53	53.司法存证区块链创新应用：以司法存证案例为主要内容，从业务介绍、业务角色、业务分析、创新目标等方面深度解析案例，使学生了解司法存证业务的基本内容，了解业务涉及的角色（包括存证企业或组织、法院、司法鉴定中心、公证处、仲裁委等），了解司法存证业务存在的痛点并分析痛点出现的原因，提出基于区块链技术的创新思路。支持角色扮演、角色上岗的实训方式，学生通过案例实操，深度理解基于区块链的供应链业务流程和业务特点；支持同理心画布，通过同理心画布进行需求分析，深度理解各个角色的诉求；支持上链数据画布设计，通过上链数据画布对整个业务流程的数据进行分析，通过对数据进行上链存证数据、上链溯源数据的分类，掌握司法存证业务与区块链的结合方式以及区块链带来的价值；支持网络拓扑画布设计，通过网络拓扑画布，实现司法存证区块链联盟的组织和机构设计，掌握司法存证区块链联盟网络组建的逻辑和方法；使学生掌握区块链技术在司法存证业务中应用的创新思路，理解区块链技术对司法存证业务的价值。
54	54.区块链会计应用：通过【智能生产业务】、【采购业务】、【销售业务】、【物流业务】、【支付业务】、【报销业务】等6个场景的动态业务体验和场景实操，理解区块链在各个业务场景中的价值，核心制造企业根据经销商的采购订单进行生产排产，之后向供应商采购原材料，供应商进行原材料出库和开具区块链电子发票，物流企业进行运输和开具区块链电子发票，制造企业进行原材料入库和智能生产，同时根据区块链电子发票进行货款和物流费用的支付，整个流程数据全部上链可溯源。报销业务：根据企业真实出差场景进行仿真，学生填写出差基本信息和交通和住宿情况填写，提供飞机票、火车票、出租车以及增值税发票模板供学生填写并上传。

55	55.政务服务区块链创新应用：以电子发票案例为主要内容，从业务介绍、业务说明、创新思路、解决方案对区块链电子发票业务进行深度解析。让学生理解通过区块链技术的应用解决了传统发票或电子发票存在的流程繁琐、假票、成本高等痛点；学生通过案例，采用角色扮演、单人单岗、单人多岗的实训方式，感知区块链电子发票的业务流程；学生通过同理心画布对区块链电子发票设计的各个角色进行需求分析，理解区块链技术从业务维度给各方带来的价值和意义；学生通过数据分析画布，从数据维度分析区块链在电子发票的开票、报销、核验等环节的价值和意义；学生通过网络拓扑画布，理解基于可信组织发起的区块链联盟的组织和网络结构。
56	56.区块链会计应用：分析了区块链对费用报销业务模型重构和流程的改变，分析了采购销售业务的传统模式和痛点，结合区块链之后如何解决痛点以及解决方案和价值要点，使学生深入了解区块链对费用报销业务、采购业务、销售业务、支付业务以及智能生产业务的重构。同时，结合案例实操，从案例的业务介绍、业务分析、创新思路、解决方案等方面深度解析案例，掌握整个采购销售业务的特点和现状以及区块链带来的价值和创新；学生通过角色切换，通过实操，体会区块链如何将生产、采购、销售、物流以及支付等业务场景融合，为财会人员提供真实的数据来源，通过区块链实现快速获取企业真实经营数据；学生通过同理心画布和数据分析画布，对整个业务进行复盘，分别从业务和数据角度分析区块链带来的价值；学生通过网络拓扑画布，对采购联盟的架构进行分析和设计，掌握联盟链设计的方法论。
57	57.区块链会计概述，主要从区块链对会计行业带来的影响角度分析了区块链+会计产生的必然性以及其对传统会计行业以及审计人员的影响，通过SWOT分析区块链对会计行业带来的优势、劣势以及面临的机遇和挑战，并提出相应的对策和建议；从区块链对会计学科体系的影响角度分析了区块链对财务会计信息系统以及决策支持系统的影响，分析了区块链将对公司治理和监管体系带来的影响；从大会计的角度出发，分析了区块链在会计中的应用创新，包括：区块链电子发票、审计、业财一体化系统等。
★	58.★培养方案画像：基于培养方案给出当前培养方案画像，包括但不限于专业背景画像、专业定位画像、培养目标画像、培养规格画像、课程设置与安排画像、师资画像等。（提供相关证明材料）
59	59.个人资料：可支持用户修改姓名、性别、头像、个性签名等信息；退出登录：支持用户退出登录；支持查看待办事项，包含未发布、进行中教学班和考试；支持查看智能推荐项目；
60	60.支持查看个人创建的课程开班情况、课程考勤情况、课程完成情况、课程总结提交情况；
61	61.教师本人管理班级中，支持查看教学班的学生成绩排行榜与学生能力排行榜；
62	62.学生完成课程项目后，支持展示学生能力词云、职业能力成长信息；
63	63.基本教学信息看板：项目、课程、班级、教学实施情况等；
64	64.支持从教师工作台直接查看公告、去上课等应用入口；
65	65.支持创建教学班，选择已有课程或自定义课程内容添加教学内容；
66	66.支持发布、复制、删除、关闭教学班；
67	67.支持设置教学班名称、开始时间、结束时间；
68	68.授权学生：支持直接授权，选择班级加入学生；支持邀请码授权，生成邀请码，邀请码模式支持审批后加入或不审批直接加入。
69	69.支持创建后编辑课程名称、课程标签、课程概述、课程目标、预习知识；
70	70.支持闯关、自由两种教学模式。支持推送任务后收回推送；
71	71.支持针对教学内容进行灵活设置，添加删除项目、调整项目顺序，添加删除项目任务等。支持教师添加和修改或替换视频、文档、网页链接、富文本、作业、团队成果、随堂测验等内容，更好的个性化教学。其中，视频资源支持教师分批次添加多道测验题，方便教师检验学生学习认真和掌握程度。
72	72.支持针对任务答案进行开放/收回；

	73	73.展示班级内班级人数、学习人次、实战项目数量、理论项目数量、总能力值、课程思维导图、能力词云、主讲老师等信息；
	74	74.支持查看各项目难度、推送情况、班级完成人数、任务数量等信息；
	75	75.支持按照全部内容、实战项目、理论项目类型查看班级内项目；支持查看本章简介与章节思维导图；
	76	76.支持班级的课程编辑，支持添加、修改、删除章节；支持添加、删除项目；支持编辑简介；
★	77	77.★支持展示项目内任务总数、任务的类型、实战次数、平均任务用时、推送状态、答案状态、实验系统；支持项目内批量操作推送、收回推送、开放答案、收回答案、项目编辑等；（提供相关证明材料）
	78	78.项目编辑中，支持对任务目录进行拖拽排序、编辑部分任务、删除已有任务；
	79	79.理论项目支持新增视频任务、文档任务、富文本、网页链接，实战项目支持新增作业任务、测验任务、团队成果；
★	80	80.★教学班中支持编辑未推送的任务。作业任务中，可支持修改作业名称、作业描述、评分方式等，支持上传参考资料与参考答案，设置答案可否下载，评分方式为系统评分可设置关键词；（提供相关证明材料）
	81	81.团队成果中，可支持修改团队成果名称、要求描述、评分方式，参考答案和参考模版，设置答案可否下载，评分方式可多选教师主管评分、组间互评、组内互评；
	82	82.随堂测验中，支持修改测验名称、答题限时、页面输入或批量导入测验题；支持添加删除题目、答案、答案解析、勾选正确答案；修改题目排序，保存随堂测验；
★	83	83.★视频任务中，可编辑任务名称、上传、替换视频，增加视频测验；文档任务支持修改任务名称，重新上传文档，覆盖之前文档；富文本任务支持修改标题、内容；网页链接任务支持编辑标题和链接；（提供相关证明材料）
	84	84.支持教师将学生移除教学班、批量重置学生密码；支持通过模板批量导入学生。
	85	85.学生管理：支持教师查看已加入当前班级的学生列表与申请加入班级的学生列表；当教学班设置为需要审核才能加入时，老师可审批通过邀请码方式加入的学生，支持批量通过审批；
	86	86.团队管理：支持教师发起团队分组，设置组数和每组人数。设置分组后可以设置教学班内团队的组长，为小组添加\删除小组成员。教师可查看班级中未进入团队的学生，支持刷新团队信息。
	87	87.考勤：支持在课堂上随时发起签到，支持设置开始签到时间，学生可输入老师发布的签到口令进行签到；支持教师根据实际情况，调整班级内学生的签到结果；支持老师通过班级和学生两个维度查看班级考勤详情；支持教师查看班级平均签到率及统计签到次数。支持老师导出学生签到考勤；
	88	88.进度：支持教师按照学生和教学大纲两种维度查看进度；可查看学生完成教学组件的情况，统计各组件学习次数、学习时长等数据；支持学习记录导出。
	89	89.作业：可按全部、待评分、已完成筛选查看学生提交的作业；可查看每个作业的提交情况、下载作业、对作业进行评分；可自定义批量下载或全部打包下载学生提交的作业；可退回学生的作业附件；可针对学生作业进行批量评分；
	90	90.测验：教师可查看学生随堂测验和视频测验的详情（测验名称、题数、完成人数、平均分数、每个学生当前试卷的答题详情等），教师还可通过学情分析从测验试题的维度查看详情，支持查看每道题目干和答题选项，以及每个选项正确率，和每个学生该题目的答题情况等信息。
	91	91.总结：支持教师对学生总结进行查看和打分；支持个人总结和团队总结两种总结提交方式，并支持分别打分和设置考核权重；支持查看未提交人数或未提交团队数；支持批量导出学生总结；支持教师退回已提交的总结，学生可重新提交。

92	92.项目报告：支持个人报告和团队总结两种总结提交方式，并支持分别打分和批量打分；支持查看未提交人数或未提交团队数；支持批量导出学生报告；支持教师退回已提交的报告，学生可重新提交。
93	9.团队成果：支持查看全部、待评分、已完成的团队成果进行查看；可查看课程大纲中包含的团队成果，能够直接推送、开启互评、结束互评；支持教师查看小组提交情况、小组评分情况、小组排名等信息；可通过组内评分、组间互评、教师评分等方式进行成果评分；支持设置是否允许学生下载其他小组的团队成果；支持教师在开启互评后退回已提交的团队成果，学生可重新提交；支持教师打包下载学生成果；
94	94.班级公告：支持发布班级公告并添加附件，展示公告名称、发布时间、发布人；支持随时编辑和删除公告。
95	95.教学资料：支持教师按项目查看系统默认的教学辅助资料，支持按照项目展开、收起。
96	96.学生资源：展示系统提供的项目下可供学生下载的资源，教师可点击进行下载，支持按照项目展开、收起。教师可控制是否向学生开放该下载资源。
97	97.拓展资源：展示拓展资源文件列表，展示文件名、资源类型、资源简介、上传时间、文件格式、大小、是否允许下载信息；
98	98.支持新增文档、视频、链接类型的资源；支持编辑资源的内容；支持配置文件在学生端是否允许下载。支持在线预览文档、视频。支持下载和删除文件；
99	99.展示教学中心应用，包含所需产业平台、仿真系统、小工具、管理工具等入口；
100	100.投票：支持教师随时发起个人、团队、自定义投票，可设置投票的持续时间；支持查看投票结果。
101	101.弹幕：教师可以开启教学班的弹幕，发起弹幕活动，设置弹幕的结束时间，设置弹幕是否匿名。教师可以发送弹幕，可以管理弹幕，禁言班级内学生。教师可查看弹幕发布列表。系统预置屏蔽词，自动屏蔽部分不当言论，同时支持教师依据实际情况设置弹幕的屏蔽词；
102	102.问答：教师可以查看和管理全班发起的问答，可针对学生的提问进行回答，可筛选@我的/我回复的/我发起的问答，或者按照项目筛选查看学生提出的问题。教师也可向学生提出思考的问题，同时也可@个别学生指定回答，教师可针对学生的回复进行点赞。教师可以将典型有代表性的问答进行置顶展示。教师可搜索问答进行查看。教师可删除不当言论或提问。系统预置不少于6种表情类型，帮助师生充分表达。系统预置屏蔽词，自动屏蔽部分不当言论，同时支持教师依据实际情况设置弹幕的屏蔽词；
★	103.★支持在班级或统一组织机构下多位成员发起群聊。（提供相关证明材料）
★	104.★工作台：支持展示学生当前正在学习课程、尚未完成考试的数量；支持展示所学课程的有效期、学习进度；支持展示考试的截止时间；支持学生通过点击待办列表中待办项的“马上去学习”按钮进入教学班或考试。（提供相关证明材料）
★	105.★工作台：支持学生加入已配置能力模型的课程后，展示学生当前课程相关的能力掌握情况与能力进阶情况；预测学生的能力情况与岗位能力要求的匹配度；支持学生切换不同岗位/岗位群查看匹配度与职业路径。（提供相关证明材料）

★	106	★问答：支持学生在课程菜单-互动、学习任务中进行提问。支持学生查看教师布置的问题，或其他学生发起的提问，并进行回复、点赞等响应。支持学生提问时@老师、助教或同学，定向请求帮助。支持学生从单个主题的问答快速跳转到班级全部问答。支持学生拖动问答对话框，方便一边对照学习内容，一边进行提问。支持学生查看班级全部问答，并通过项目名称/@我的/我发布的/我回复的等条件进行筛选。支持学生搜索提问。支持学生查看教师置顶的优秀问答。支持学生删除自己发布或回复的内容。 (提供相关证明材料)
★	107	★笔记：支持学生在课程菜单-互动、学习任务中记录笔记。学生笔记默认为私密笔记，仅为学生本人可见。支持学生发布公开笔记，并@指定人员关注笔记。支持学生删除自己发布或回复的内容。支持学生拖动笔记对话框，方便一边对照学习内容，一边记录笔记。系统预置不少于6种表情类型，帮助学生充分表达。系统预置敏感词检测，自动屏蔽部分敏感词，以*显示。(提供相关证明材料)
	108	沟通：支持学生随时发起实时沟通。支持学生在班级群聊中实时接收与响应老师的信息。支持学生在班级群进行实时沟通，或者与班级教师、助教、同学进行一对一沟通。支持学生撤回自己误发的言论，或删除聊天内容。支持复制聊天内容，并发送给其他人。支持学生查看班级沟通通讯录，并快速查找人员并发起对话。
	109	教师进行分组并设置组长后，组长可对团队成员进行添加、删除、保存等操作，组长可设置团队名称、团队口号并上传团队封面。
	110	团队所有成员可查看团队信息、团队成员。
	111	团队内成员可共用一个团队空间，支持成员上传、下载团队文件，上传者可删除文件。
	112	成绩报告：依据教师设置的考核方案，教师开放成绩查看后，学生可分别查看一级二级考核项的指标权重和最终得分。并可以查看成绩明细可视化图表，包含考勤、随堂测验、作业、团队总结、完成度情况等详情。学生可依据项目查看对应任务成绩。
	113	能力报告：依据完成项目记录，展示学生个人的能力成长、能力排行情况。包括：在当前教学班中，学生个人的能力成长值，学生不同的工作职责下的职业能力成长情况，不同项目下的工作胜任力完成情况，工作胜任力得分情况，以及工作胜任力掌握情况（热度）；支持下载能力报告。
	114	项目库：支持通过名称搜索项目；支持通过多个维度筛选项目。
	115	支持展示学生授权可见的所有项目及项目的基本信息。
	116	支持学生进入项目，并在项目中进入任务进行练习，练习过程中所得的分数并不会影响学生在课堂中考核方案中所获得的成绩。
	117	支持学生不进入教学班也可以学习项目，并在学完后获得对应能力值。支持查看授权给本人的所有考试，支持按考试有效状态筛选查看考试。支持查看考试科目、名称、次数及有效时间。支持学生参加考试，查看准考证。
	118	如果教师开放答案和解析，则学生可查看试卷的答案和解析。
	119	学情统计：可切换教学班分别查看自己所在教学班的学情数据，包括老师人数、学生人数、班级进度、考勤率、习题正确率、教师评分、成绩。可查看能力成长数据。

★	120	120.★需满足配合学校停课不停学活动，开展线上云教学模式授课，并且应用云模式上课的数据可以直接导入学校本地化的平台中，云模式下可实现教学大纲设计功能，支持根据教学目标设置教学大纲，添加章、节、教学单元。云模式下可实现教学组件配置功能，支持在教学单元下，灵活添加、修改。删除教学组件。包含但不限于视频、文档、任务、作业、富文本、图片、随堂测验、小组讨论、网页链接等。（提供相关证明材料）
★	121	121.★需满足配合学校停课不停学活动，开展线上云教学模式授课，并且应用云模式上课的数据可以直接导入学校本地化的平台中，以确保教学任务的延续性，云模式下可实现教学案例创建功能，支持案例开发团队灵活设置案例所选取的企业规模、行业、业务领域。支持案例名称自定义、案例描述自定义。支持添加案例的特色标签。云模式下可实现科目信息设置功能，支持特色化财务会计科目设置。需依据最新会计准则能够设置不同会计科目，符合不同类型企业的会计要求。（提供相关证明材料）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	



## 第五章 供应商资格证明及相关文件要求

供应商应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.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：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如供应商是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

### 3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

4.磋商小组应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询。对信用记录查询结果中显示供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商作无效投标处理并将截图存档。

### 5.按照磋商文件要求，成交人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

综合评分法：是指响应文件满足磋商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。（最低报价不是中标的唯一依据。）

#### 2. 评标原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

#### 3. 磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

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

(3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 磋商小组负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

(3) 对响应文件进行比较和评价；

(4) 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定供应商；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

(6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更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、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

#### 5. 有下列情形之一的，视为供应商串通投标

5.1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

5.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

5.4 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.5 不同供应商的响应文件相互混装；

5.6 不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

## 6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

- 6.1 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件或者响应文件；
- 6.2 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件或者响应文件；
- 6.3 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；
- 6.4 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参加政府采购活动；
- 6.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- 6.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；
- 6.7 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 7.投标无效的情形

- 7.1 详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

## 8.废标（终止）的情形

8.1 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

## 9.定标

9.1 磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定供应商或者推荐成交候选人。

## 10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅的，视为响应文件未实质响应(或未响应)磋商文件该部分要求的，由供应商自行承担责任。

## 二、政府采购政策落实

### 1.支持中小企业发展要求

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

- (1) 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；
- (2) 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；
- (3) 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。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。

1.2 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（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号及《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号）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。

1.3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），监狱企业视同小型、微型企业。

1.4在政府采购活动中，满足《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）所列条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

1.5中小企业供应商参加政府采购活动，应当出具标准格式的《中小企业声明函》（格式后附，不可修改）、监狱企业应当提供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》（格式后附，不可修改），否则不享受相关中小企业扶持政策。投标人提供的《中小企业声明函》未按标准格式填写盖章的、未按招标文件列明标的所属行业、不符合《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）和《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）相关规定的，不享受中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

#### 1.6实施预留采购份额扶持政策的相关要求：

（1）对于将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业的采购项目，投标人应提供标准格式的《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

（2）对于要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例或者要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一部分分包给一家或者多家中小企业的采购项目，投标人应提供《中小企业声明函》和联合协议或者分包意向协议。《中小企业声明函》填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息和中小企业在项目中承担的具体内容，联合协议或者分包意向协议中明确中小企业合同金额达到的比例，且比例不得低于落实政府采购政策需满足的资格要求中的比例要求。组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

（3）对小微企业不再执行价格评审优惠。

#### 1.7实施价格评审优惠扶持政策的相关要求：

（1）对于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，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，对符合要求的小微企业报价给予相应的价格的扣除（具体扣除比例见表格），用扣除后的价格参加评审。投标人应提供标准格式的《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

（2）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予相应的扣除（具体扣除比例见表格），用扣除后的价格参加评审。投标人应提供《中小企业声明函》和联合协议或者分包意向协议。《中小企业声明函》填写联合体中的小微企业或签订分包意向协议的小微企业相关信息和小微企业在项目中承担的具体内容，在联合协议或者分包意向协议中明确小微企业合同金额达到的30%。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

（3）价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

合同包1（经济管理系现代职教央财区块链实践教学软件、设备项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

## 2.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，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，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应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，否则其响应文件无效。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

## 3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

（3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

（4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。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。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

（1）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；

（2）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；

（3）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。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》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。

3.3供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、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填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对供应商和核心设备制造厂商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

-->

### 三、评审程序

#### 1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

#### 2.磋商

（1）磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

（2）在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

#### 3.最后报价

3.1磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。如实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价将视为其退出磋商，响应无效。

3.2最后报价逾时不交的（超过最后报价时限要求的）、最后报价未携带有效CA锁的将视为供应商自动放弃最后报价。

3.3已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

注：最后报价应当按照本项目采购文件的相关要求，在最后报价现场对总报价和分项报价进行明确，请各供应商在参加谈判前对可能变动的报价进行准备、计算。

#### 4.政府采购政策功能落实

对于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，实施价格评审优惠扶持政策的相关要求。

#### 5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

#### 6.汇总、排序

6.1评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

#### 表一资格性审查表

合同包1（经济管理系现代职教央财区块链实践教学软件、设备项目）

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
--------------------------------	--------------------------------------

（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a> ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

表二符合性审查表：

合同包1（经济管理系现代职教央财区块链实践教学软件、设备项目）

报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
投标报价	投标报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	项目经办人按照具体情况进行调整。1.如所投标的为货物类项目：明确所投标的产品品牌、规格型号；响应文件对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应并满足磋商文件全部实质性要求。2.如所投标的为工程类项目，应明确以下内容：（1）工期，符合招标文件要求；（2）工程质量，达到合格以上标准；（3）已标价工程量清单，包含所有工程内容；3.如所投标的为服务类项目：依据采购文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度，主要是对服务需求的响应程度进行检查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应，否则响应无效。4.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，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，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应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，否则其响应文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

表三详细评审表：

经济管理系现代职教央财区块链实践教学软件、设备项目

--

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>35.0分</b> 商务部分 <b>35.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	智慧黑板 (3.1分)	第7、14、18、21、36条为(★)标项；其余条款(31条)满足的每条得0.1分，不满足得0分。
	服务器 (1.6分)	第1、18条为(★)标项；其余条款(16条)满足的每条得0.1分，不满足得0分。
	一体机 (1.5分)	第2、8、12、13条为(★)标项；其余条款(15条)满足的每条得0.1分，不满足得0分。
	交换设备 (1.7分)	第1、2、3条为(★)标项；其余条款(17条)满足的每条得0.1分，不满足得0分。
	机柜 (0.4分)	条款(4条)满足的每条得0.1分，不满足得0分。
	智慧讲台 (1.2分)	第4、10条为(★)标项；其余条款(12条)满足的每条得0.1分，不满足得0分。
	分组研讨型智慧教学设备 (2.1分)	条款(21条)满足的每条得0.1分，不满足得0分。
	监控设备 (2.8分)	第4、6、17、24、25、29条为(★)标项；其余条款(28条)满足的每条得0.1分，不满足得0分。
	2.4G无线教学扩声设备 (4.5分)	第3、5、9、24、38条为(★)标项；其余条款(45条)满足的每条得0.1分，不满足得0分。
	教师椅 (0.5分)	条款(5条)满足的每条得0.1分，不满足得0分。
	配电柜 (1.0分)	条款(10条)满足的每条得0.1分，不满足得0分。
	桌椅 (0.2分)	条款(2条)满足的每条得0.1分，不满足得0分。
	机房专用全钢陶瓷防静电地板 (0.5分)	条款(5条)满足的每条得0.1分，不满足得0分。
	空调 (2.1分)	条款(21条)满足的每条得0.1分，不满足得0分。
	网络安全入侵防范设备 (1.8分)	第3、5、8、15条为(★)标项；其余条款(18条)满足的每条得0.1分，不满足得0分。
	区块链数智综合实践教学平台 (10.0分)	第3、28、29、36、37、38、39、40、41、42、58、77、80、83、103、104、105、106、107、120、121条为(★)标项；其余条款(100条)满足的每条得0.1分，不满足得0分。
商务部分	教学成果能力(业绩) (3.0分)	投标企业配合采购单位取得省级和国家级教学成果奖(不同项目)，每项成果得1分。不满足得0分。(需提供不同项目获奖证明材)
	高仿真实践环境要求 (12.0分)	投标企业按照项目的高仿真实践环境要求，进行平面空间及效果图设计，并提供设计思路说明，厂家需提供与学校教学层次一致的其他院校环境设计方案，方案内容清晰全面，得12分；方案内容只提供平面空间及效果图设计，其它内容介绍不够清晰，得8分；只提供平面空间设计思路及规划图，得4分；不提供不得分。
	售后服务团队 (5.0分)	投标企业为保证软件后续维护时效性，提供售后服务团队。服务团队10人得5分；服务团队9人得4分；服务团队8人得3分；服务团队7人得2分；服务团队6人得1分；不提供不得分。(需提供档案材料及企业为人员缴纳开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料)
	实训能力 (8.0分)	投标供应商需提供培训方案，方案包括以下4个方面：1、培训计划；2、培训内容；3、培训团队；4、培训保障措施；培训方案中每1小项阐述内容全面、合理，针对性强、符合本项目特点的得2分，每1小项阐述内容全面、合理，针对性一般的得1分，不提供不得分。
	企业研发能力 (3.0分)	投标企业提供的软件平台底层架构应为企业用真实应用平台，提供得3分；不提供不得分。(提供计算机软件著作权证明文件)
	服务质量保证承诺 (4.0分)	投标企业承诺所供应的软件平台产品提供免费的质保服务，提供2年服务的得4分，提供1年服务的得2分，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <b>【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】</b> 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。



## 第七章 响应文件格式与要求

供应商提供响应文件应以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

响应文件封面

(项目名称)

响应文件封面

(正本/副本)

项目编号: **[230001]MDJZC[CS]20240008-1**

所投采购包: 第 包

(供应商名称)

年 月 日

响应文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、法定代表人授权书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、保证金
- 十一、联合体协议书
- 十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十三、项目组成人员一览表
- 十四、供应商业绩情况表
- 十五、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、牡丹江市公共资源交易中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）磋商文件要求，经我方（供应商名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次磋商文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行磋商文件、响应文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意磋商文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的响应文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照磋商文件、响应文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （2）中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- （3）在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- （4）不按照磋商文件要求提交履约保证金；
- （5）要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- （6）要求更改磋商文件和中标结果公告的实质性内容；
- （7）法律法规和磋商文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

供应商开户银行：

账号/行号：

投标人\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人\_\_\_\_\_（签字）

授权委托人\_\_\_\_\_（签字）

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函

（模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

（三）供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

（四）供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

### 三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

### 四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

### 五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

### 六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

### 七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

### 八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

### 缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式三：

#### 法定代表人授权书

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、澄清确认、递交、撤回、修改  
 招标项目响应文件、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。

投 标 人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

授权委托人：\_\_\_\_\_（签字）

法定代表人身份证扫描件

法定代表人身份证扫描件

国徽面

人像面

授权委托人身份证扫描件

授权委托人身份证扫描件

国徽面

人像面

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式四：

#### 主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、  
 采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于磋商文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

供应商名称：（加盖公章）

年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
			.....			
2		★	2.1			
			2.2			
			.....			
.....						

说明：

1. 供应商应当如实填写上表“供应商提供响应内容”处内容，对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足磋商文件要求。
2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
3. “备注”处可填写偏离情况的具体说明。
4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（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：

中小企业声明函（货物）

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

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

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

企业名称（盖章）：  
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在响应文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：

保证金

供应商应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式十一：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同磋商活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照磋商文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

联合体成员名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 格式十二：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

#### 格式十三：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按磋商文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

1. 本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
2. 如供应商中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

#### 格式十四：

供应商业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

供应商根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

#### 格式十五：

各类证明材料

1. 磋商文件要求提供的其他资料。
2. 供应商认为需提供其他资料。